

**Раздел Охраны Окружающей Среды
к Рабочему проекту
к действующему предприятию ТОО «Сарысай»
расположенного по адресу Костанайская область,
Житикаринский район, Большевистский сельский
округ, с. Хозрет.**

Директор
ТОО «Сарысай»



Жундубаев К.Ж.

г. Костанай, 2026 г.

Раздел ООС для ТОО «Сарысай» Разработан Булатбаевым Б.Е.
(Лицензия 02163Р № 0042929 от 14.06.2011 г.)

Содержание

1. Аннотация	
2. Введение	
3. Общих сведения	
3.1. Географическое и административное положение	
3.2. Природно-климатические условия	
3.3. Краткие сведения о проектируемом объекте	
3.4 Конструктивные решения	
3.4.1 Технологическая часть	
Ситуационная карта-схема размещения	
3.5. Техничко-экономические показатели	
4. Охрана окружающей среды	
4.1. Охрана атмосферного воздуха	
4.1.1. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	
4.1.2. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух	
4.1.3 Предложения по нормативам ПДВ	
4.1.4. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)	
Расчет рассеивания приземных концентраций на период строительства	
4.1.5. Анализ результатов расчета приземных концентраций	
4.1.6. Обоснование санитарно-защитной зоны	
4.2. Охрана водных ресурсов	
4.2.1. Водопотребление и водоотведение	
4.3. Охрана земельных ресурсов	
4.3.1. Почвы и почвенный покров	
4.3.2. Охрана недр	
4.3.3. Рекомендации по управлению отходами.	
4.3.4. Объемы образования и размещения отходов в окружающей среде	
4.4. Охрана растительного и животного мира	
4.5. Физические воздействия	
4.5.1. Оценка воздействия физических факторов (электромагнитное излучение, шум, вибрация)	
4.6. Социально-экономические условия	
5. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности	
6. Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на окружающую среду	
7. Оценка воздействия на ландшафты	
8. Список используемой литературы	
Заявление об экологических последствиях	
Методики расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Результаты расчетов.	

1. Аннотация

Раздел «Охрана окружающей среды» (далее раздел ООС) для ТОО «Сарысай» разработан с целью выявления всех экологических последствий, связанных с реализацией проекта и комплекса природоохранных мероприятий для снижения до минимума отрицательного воздействия на окружающую среду.

В данной работе произведено количественное и качественное определение эмиссий в окружающую среду, предусмотрены природоохранные мероприятия.

Раздел разработан в соответствии с нормативно-методическими документами по охране окружающей среды и Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

Для разработки раздела ООС были использованы исходные материалы:

1. Исходные данные в объеме, необходимом для разработки раздела ООС предоставленные предприятием заказчиком.

Проект обязателен для начала работы предприятия как возможного источника загрязнения, выполняемый при техническом проектировании, для экологически опасных объектов и сооружений, воздействие которых на компоненты окружающей среды носят возможный локальный характер.

В оценке воздействия на окружающую среду определяются характеристики и параметры воздействия на окружающую среду в соответствии с конкретными техническими решениями, рассматриваемые в проекте.

2. Введение

Раздел “Охрана окружающей среды” – это процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021г №400-VI ЗРК.

Заказчик проекта – ТОО «Сарысай»

Раздел “Охрана окружающей среды” производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

В соответствии с инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации раздел ООС содержит следующие решения по компонентам окружающей среды:

1. Воздушная среда
2. Водные ресурсы
3. Недра
4. Отходы производства и потребления
5. Физические воздействия
6. Земельные ресурсы и почвы
7. Растительность
8. Животный мир
9. Социально-экономическая среда
10. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности

Перечень нормативной документации используемой при разработке РООС:

При выполнении оценки воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

1. Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 г № 280).

2. «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

3. Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденных приказом Министерства национальной экономики РК от 11.01.22г №26447

4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций»

3. Общие сведения
Сведения об инициаторе намечаемой
деятельности

Общая информация	
Инициатор	ТОО «Сарысай»
Резидентство	резидент РК
БИН/ИИН	150340025719
Основной вид деятельности	Смешенное сельское хозяйство.
Форма собственности	частная
Контактная информация	
Индекс	111500
Регион	Республика Казахстан, Костанайская область
Юридический адрес	г. Житикара, 5В-4-90.
Адрес производства	Житикаринский район, Большевикский сельский округ, с. Хозрет.
Телефон/ Факс	8-71459-21-3-19
Директор	
ФИО	Жундубаев К.Ж.

4. Оценка воздействий на состояние атмосферного воздуха.

Географическое и административное положение

ТОО «Сарысай» находится Костанайской области, Житикаринском районе Большевикский сельском округе, с Хозрет. Административный центр г. Житикара.

В 1999 году население села составляло 1148 человек (576 мужчин и 572 женщины). По данным переписи 2009 года в селе проживал 121 человек (59 мужчин и 62 женщины).

Ближайший жилой поселок Хозрет располагается на расстоянии – 11,47 км. в южном направлении.

Природно-климатические условия

Район расположения объекта находится в Костанайской области и расположен на Костанайской равнине, которая в пределах характеризуемой территории представляет собой плоскую слабо волнистую поверхность, осложненную увалами и многочисленными озерными котловинами, с небольшим уклоном на север, в сторону Западно-Сибирской низменности и абсолютными отметками 100-200 м.

Климат района - резко-континентальный, с продолжительной малоснежной зимой и жарким и сухим летом, краткосрочными весной и осенью. Продолжительность безморозного периода 100-160 суток.

Наибольшее содержание влаги в воздухе (12-15 мбар) фиксируется в июле, минимальное (1.4-1.7 мбар) - в январе и феврале. Относительная влажность воздуха максимальна (80-87%) зимой и минимальна (60-70%) летом. В засушливое время она снижается до 30%.

Территория относится к недостаточно увлажненной. Величина испарения в 2-3 раза превышает количество атмосферных осадков. Около 70% осадков выпадает в теплое время года с максимумом в июне-июле. Минимум их характерен для января-марта. Летом дожди имеют ливневый характер, и влага быстро испаряется. Максимальные суточные осадки составляют 62 мм /по многолетним наблюдениям/.

Зимние осадки являются основными источниками формирования поверхностного стока и ресурсов подземных вод.

Норма годовой испаряемости с водной поверхности водоемов составляет 680 мм в год. Ветер активно обезвоживает "почвы и усиливает испарение с поверхности.

Средняя скорость ветра колеблется от 2 до 10 м/с. Ветры преобладающих направлений имеют более высокие скорости. Режим ветра носит материковый характер. Преобладающими являются ветры северо-западного и западного направлений в летний период и юго-западного направлений в зимний период.

Основные метеорологические данные, влияющие на распространение примесей в воздухе и коэффициенты розы ветров, определяющие условия расчета рассеивания, приведены в таблице 4.1.1.1, согласно электронному запросу на официальный сайт РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 4.1.1.1.

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе.	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, °С.	+28,5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С.	-19,2
Среднегодовая роза ветров, %	
Север	4
Северо-Восток	12
Восток	5
Юго-Восток	4
Юг	12
Юго-Запад	24
Запад	20
Северо-Запад	9
Скорость ветра, повторяемость превышения которой по многолетним данным составляет 5%, м/сек.	8

(Метео справка см. приложение)

Охрана атмосферного воздуха

Настоящий раздел разработан в соответствии с требованиями нормативных и законодательных документов: инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду проектной документации; Экологического кодекса Республики Казахстан.

Мониторинг состояния атмосферного воздуха - система наблюдений за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в населенных пунктах Республики Казахстан. Число государственных постов наблюдений и их размещение в каждом конкретном населенном пункте определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в пределах его компетенции с учетом численности населения, рельефа местности, фактического уровня загрязнения.

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 при проведении нефтяных операций.

Нормативы эмиссий от передвижных источников устанавливаются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании в виде предельных концентраций основных загрязняющих

атмосферный воздух веществ в выхлопных газах техническими регламентами для передвижных источников.

Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

Предприятие ТОО «Сарысай» расположено по адресу:

Юридический адрес: РК. г. Житикара, 5В-4-90.

Месторасположение предприятия: Костанайская область, Житикаринском районе Большевистский сельском округе, с Хозрет.

Основной деятельностью ТОО «Сарысай» является Смешенное сельское хозяйство.

Для выполнения работ необходимо 12 человек рабочих.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно - профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Ближайшая жилая зона п. Хозрет расположена в южном направлении на расстоянии 11,47 км.

На предприятии имеется 1 единиц спец и авто транспорта.

В состав предприятия входят подразделения, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы, к ним относятся:

Автономные пункты отопления (далее АПО), животноводческие базы, сварочный участок, топливно-раздаточные колонки (далее - ТРК), емкости для хранения ГСМ, склад угля, золы и зерна и т.д.

Также на предприятии имеются зерноочистители передвижные марки ОВС-25 и ПС-5. Для данного вида зерноочистителя нет методического сопровождения для расчета выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Ист.0001-АПО №1 предназначен для теплоснабжения здания животноводческий дом. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 720 часов в год. За отопительный период 180 дней (6 месяцев) сжигается 10 тонны Экибастузского угля и 5 м³ дров. Через дымовую трубу, диаметром 0,25 м и высотой 7 метров от уровня земли в атмосферу выделяются диоксиды азота и серы, оксид углерода, взвешенные вещества.

Ист.0002-АПО №2 предназначен для теплоснабжения здания животноводческий дом. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 720 часов в год. За отопительный период 180 дней (6 месяцев) сжигается 10 тонны Экибастузского угля и 5 м³ дров. Через дымовую трубу, диаметром 0,25 м и высотой 7 метров от уровня земли в атмосферу выделяются диоксиды азота и серы, оксид углерода, взвешенные вещества.

Ист.0003-АПО №3 предназначен для отопления бани. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 144 часов в год. За отопительный период 48 дней (6 месяцев) сжигается 5 тонны Экибастузского угля и 3 м³ дров. Через дымовую трубу, диаметром 0,25 м и высотой 5 метров от уровня

земли в атмосферу выделяются диоксиды азота и серы, оксид углерода, взвешенные вещества.

Ист.6001-Склад угля, закрытой с 4-х сторон, $S = 10 \text{ м}^2$ являются неорганизованными источниками выбросов. Время работы склада составляет - 5040 ч/год. При пересыпке и хранении сыпучего материала в атмосферу выбрасываются взвешенные вещества.

Ист.6002-Склад золы, открытый с 4-х сторон, $S = 2 \text{ м}^2$ являются неорганизованными источниками выбросов. Время работы склада составляет - 5040 ч/год. При пересыпке и хранении сыпучего материала в атмосферу выбрасывается пыли неорганической SiO_2 70-20%.

Ист.6003-Животноводческая база для КРС и лошадей №1 рассчитана на содержание 500 голов КРС, 10 голов лошадей в зимнее время. Вес поголовья в среднем составляет 300 кг/гол, 450 кг. Время нахождения животных в базе составляет лошадей 1800 ч/год и КРС 4320 ч/год. Источник – неорганизованный. При работе базы в атмосферу выбрасывается: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, углерода диоксид (не нормируется по Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №4 к приказу МООСРК №100-п от 18.04.08г).

Ист.6004-Животноводческая база для КРС и лошадей №2 рассчитана на содержание 500 голов КРС, 10 голов лошадей в зимнее время. Вес поголовья в среднем составляет 300 кг/гол, 450 кг. Время нахождения животных в базе составляет лошадей 1800 ч/год и КРС 4320 ч/год. Источник – неорганизованный. При работе базы в атмосферу выбрасывается: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, углерода диоксид (не нормируется по Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №4 к приказу МООСРК №100-п от 18.04.08г).

Ист.6005-Площадка буртования навоза предназначена для временного хранения навоза, накапливающегося в течение года. Средняя площадь бурта навоза составляет 10000 м^2 . Максимальная возможная площадь бурта навоза 10000 м^2 . При временном хранении навоза в атмосферу выбрасывается: сероводород и аммиак.

Ист.6006-Сварочный участок. Ведутся электросварочные работы и газосварочные работы.

Электросварочные работы проводятся штучными электродами марки МР-4. Расход электродов – 150 кг. Время работы – 360 ч/год. При проведении сварочных работ в атмосферу выбрасываются железа оксид, марганец и его соединения и фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор).

Газосварочные работы. Время работы 180 ч/год. Расход пропанобутановой смеси -150 кг/год. При газосварочных работах в атмосферу выбрасывается азота диоксид.

Ист.6007- Резервуар для хранения бензина. Годовой объем хранения бензина - 100 тонны. Бензин хранится в одной стальной наземной горизонтальной емкости объемом - 10м³.

При хранении бензина в атмосферу выбрасываются: углеводороды предельные C₁-C₅, углеводороды предельные C₆-C₁₀, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Ист.0004-Топливораздаточная колонка (ТРК). предназначена для заправки автотранспорта. Для приема топлива предусмотрен узел слива. Прием топлива из бензовозов осуществляется через быстроразъемную муфту в ту же емкость объемом – 10 мет. куб., ТРК-подача топлива из резервуаров производится насосной установкой топливо раздаточной колонки по всасывающему устройству. Годовая производительность ТРК – 100 тонн бензина. При заправке автомобилей бензином в атмосферу выбрасывается: углеводороды предельные C₁-C₅, углеводороды предельные C₆-C₁₀, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Ист.6008-Резервуары для хранения дизельного топлива. Годовой объем хранения диз. топлива - 200 тонны. Диз. топливо хранится в двух стальных наземных горизонтальных емкостях каждая объемом - 10м³.

При хранении диз. топлива в атмосферу выбрасывается: сероводород и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Ист.0005-Топливораздаточная колонка предназначена для заправки спецтехники и грузовых автомобилей дизельным топливом. Для приема топлива предусмотрен узел слива. Прием топлива из бензовозов осуществляется через быстроразъемную муфту в две емкости объемом – 10 мет. Куб. Подача топлива из резервуаров производится насосной установкой топливо раздаточной колонки по всасывающему устройству. Годовая производительность ТРК – 200 тонн дизтоплива. При заправке автомобилей дизельным топливом в атмосферу выбрасывается: сероводород и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Ист.6009-Резервуары для хранения диз. масло. Годовой объем хранения диз. масло - 10 тонны. Диз масло хранится в одной стальной наземной горизонтальной емкости объемом – 3 м³.

При хранении диз. масло в атмосферу выбрасывается: масло минеральное нефтяное.

Ист.6010-Склады зерна (закрытые) приставлен 1 складом, площадью склада - 720 м². Склады закрыты со всех сторон. Зерно на складах храниться круглый год. При работе склада в атмосферу выбрасывается пыль зерновая.

Автотранспорт. Предприятие имеет на балансе 12 единиц автотранспорта;

Ист.6011-Автостоянка теплая. Располагаться 8 ед автотранспорта и спецтранспорта - в т.ч.: 2 легковые машины, 4 - с дизельным ДВС грузоподъемностью от 5 до 8 тонн, 1 - с бензиновым ДВС грузоподъемностью от 2 до 5 тонн. При прогреве автотранспорта и

спецтранспорта в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, углеводороды, оксид азота, диоксид азота, углерод черный (сажа), серы диоксид.

Ист.6012-Автостоянка холодная. 5 - с дизельным ДВС грузоподъемностью от 8 до 16 тонн. При прогреве автотранспорта и спецтранспорта в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, углеводороды, оксид азота, диоксид азота, углерод черный (сажа), серы диоксид.

Согласно Экологического кодекса РК предприятие ТОО «Сарысай» относится к 3 категории.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух источниками предприятия.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух составлен по расчетам выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации.

Наряду с загрязняющими веществами, их кодами и классами опасности, в таблице приведены общие значения максимально – разовых и годовых выбросов предприятия в целом по видам загрязняющих веществ, а также определены коэффициенты опасности каждого вещества и выброс вещества в т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Наименование и код вредного вещества	ПДК или ОБУВ мг/м ³		Класс опасности	Выброс вещества, т/год
	Максимально-разовая	Средне-суточная		
1	2	3	4	5
0143 Марганец и его оксиды	0,01	0,001	2	0,0002
1849. Метиламин	0,004	0,001	2	0,0048
0301 Азота диоксид	0,2	0,04	2	0,7353
0333 Сероводороды	0,008	-	2	0,0460
0342 Фтористые соединения	0,02	0,005	2	0,0001
0602. Бензол	0,3	0,1	2	0,0076
1017. Фенол	0,01	0,003	2	0,0012
0123 Железа оксид	-	0,04	3	0,0015
0616. Ксилол	0,2	-	3	0,0010
0621. Тoluол	0,6	-	3	0,0072
0627. Этилбензол	0,02	-	3	0,00015

1052. Метанол	1	0,5	3	0,0116
1314. Пропиональдегид	0,01	-	3	0,0060
1531. Гексановая кислота	0,01	0,005	3	0,0070
0330 Серы диоксид	0,5	0,05	3	0,2750
2902 Взвешенные вещества	0,5	0,15	3	3,3430
2908 Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,3	0,1	3	0,1830
2937 Пыль зерновая	0,5	0,15	3	0,0200
0303. Аммиак	0,2	0,004	4	1,0774
0337 Углерода оксид	5,0	3,0	4	0,8480
0501. Углеводороды непредельные	1,5	-	4	0,0083
1707. Демитилсульфид	0,08	-	4	0,0092
1715. Метантиол	0,0001	-	4	0,00002
2754 Предел. Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	1,0	-	4	0,0116
0410. Метан	ОБУВ – 50,0			1,5026
0415. Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	ОБУВ – 50,0			0,2229
0416. Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	ОБУВ – 30,0			0,0824
1246. Этилформиант	ОБУВ – 0,02			0,0180
2735. Масло минеральное	ОБУВ – 0,05			0,0001
2920. Пыль меховая	ОБУВ – 0,03			0,1416

Краткая характеристика установок очисток

Для очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на предприятии очистного оборудования нет.

Оценка степени воздействия применяемой технологии.

Применяемая технология на предприятии соответствует современному уровню развития техники. Рассматриваемое производство не является опасным по выбросу загрязняющих веществ. Общий объем выбросов составляет 8,5728 т/г. В связи с удаленностью предприятия от ближайшего жилья воздействие на людей, ожидается низким.

Перспектива развития предприятия

По данным предприятия на ближайшие годы увеличение мощности, изменения в технологии или реконструкция предприятия не планируется.

Характеристика аварийных выбросов

По технологии производства предприятия аварийных или залповых выбросов на предприятии нет. Аварийные ситуации могут возникнуть следующие: разливы дизельного топлива при повреждении топливного бака в процессе работ.

Основными причинами аварий могут быть: повреждение техники, ошибки персонала, дефекты оборудования, экстремальные погодные условия (туманы).

Вероятность масштабных (крупных) аварий очень низка.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчёта НДС

Таблица 4.1.7

№	Производство, цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год		Наименов. источника выброса вредных веществ		Число источни ков, шт.		Номер источников выброса, шт.		Высота источник а выброса, м.		Диаметр устья трубы, м.		
		Наименование	Кол-во шт.													
				СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	АПО№1	Котел бытовой	1	1	720	720	Орг.	Орг	1	1	0001	0001	7,0	7,0	0,25	0,25
2	АПО№2	Котел бытовой	1	1	720	720	Орг.	Орг	1	1	0002	0002	7,0	7,0	0,25	0,25
3	АПО№3	Котел бытовой	1	1	144	144	Орг.	Орг	1	1	0003	0003	5,0	5,0	0,25	0,25
4	Склад угля	Склад угля	1	1	5040	5040	Неорг.	Неорг.	1	1	6001	6001	-	-	-	-
5	Склад золы	Склад золы	1	1	5040	5040	Неорг.	Неорг.	1	1	6002	6002	-	-	-	-
6	Животноводческая база	КРС и лошади	1	1	4320	4320	Неорг.	Неорг.	1	1	6003	6003	-	-	-	-
7	Животноводческая база	КРС и лошади	1	1	4320	4320	Неорг.	Неорг.	1	1	6004	6004	-	-	-	-
8	Бурт навоза	Площадка	1	1	8760	8760	Неорг.	Неорг.	1	1	6005	6005	-	-	-	-
9	Сварочный участок	Сварка и газосварка	1	1	360	360	Неорг.	Неорг.	1	1	6006	6006	-	-	-	-
10	Резервуар для бензина	Емкость	1	1	8760	8760	Неорг.	Неорг.	1	1	6007	6007	-	-	-	-

11	ТРК	Бензин	1	1	10	10	Орг.	Орг.	1	1	0004	0004	2,0	2,0	0,01	0,01
12	Резервуар для д/т	Емкости	2	2	8760	8760	Неорг.	Неорг.	1	1	6008	6008	-	-	-	-
13	ТРК	Дизельное топливо	1	1	20	20	Орг.	Орг.	1	1	0005	0005	2,0	2,0	0,01	0,01
14	Резервуар для масло минерального	Емкости	1	1	8760	8760	Неорг.	Неорг.	1	1	6009	6009	-	-	-	-
15	Склад зерна	Зерно	1	1	8760	8760	Неорг.	Неорг.	1	1	6010	6010	-	-	-	-
16	Теплая стоянка	Авто и спец техника	7	7	8760	8760	Неорг.	Неорг.	1	1	6011	6011	-	-	-	-
17	Холодная стоянка	Авто и спец техника	5	5	8760	8760	Неорг.	Неорг.	1	1	6012	6012	-	-	-	-

№ п/п	Параметры газозвушной смеси на выходе из источника выброса						Координаты на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества, по которым производится очистка		Средняя эксплуатационная степень очистки/		
	Скорость м/с		Объём на одну трубу м ³ /с.		Температура °С		Центра источ. или одного конца линейн		Второго конца линейного источника			Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %		Максимальная степень очистки, %		
0	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	28	29	30	31	32
1	9,0	9,0	0,442	0,442	100	100	44,0	110,0	44,0	110,0	-	-	-	-	-	-
2	9,0	9,0	0,442	0,442	100	100	62,0	100,0	62,0	100,0	-	-	-	-	-	-
3	9,0	9,0	0,442	0,442	100	100	65,0	67,0	65,0	67,0	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	62,0	98,0	66,0	98,0	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	81,0	124,0	85,0	124,0	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	22,0	134,0	15,0	107,0	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	44,0	132,0	38,0	102,0	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	18,0	148,0	35,0	144,0	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	62,0	65,0	60,0	56,0	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	85,0	95,0	85,0	100,0	-	-	-	-	-	-

11	2,0	2,0	0,001	0,001	20	20	84,0	110,0	84,0	110,0	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	85,0	101,0	85,0	110,0	-	-	-	-	-	-
13	2,0	2,0	0,002	0,002	20	20	85,0	100,0	85,0	100,0	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	85,0	111,0	85,0	115,0	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	67,0	42,0	64,0	28,0	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	65,0	94,0	61,0	84,0	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-	65,0	115,0	77,0	115,0	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ						Год дости- жения ПДВ
			СП			П(ПДВ)			
			г/с	мг/м ³	т/год	г/с	мг/м ³	т/год	
33	34	35	36	37	38	40	41	42	43
1	2902	Взвешенные вещества	0,6125	1387,01	1,323	0,6125	1387,01	1,323	2026
	0330	Диоксид серы	0,0508	115,08	0,110	0,0508	115,08	0,110	
	0337	Оксид углерода	0,1561	353,61	0,337	0,1561	353,61	0,337	
	0301	Диоксид азота	0,0084	18,91	0,018	0,0084	18,91	0,018	
2	2902	Взвешенные вещества	0,6125	1387,01	1,323	0,6125	1387,01	1,323	2026
	0330	Диоксид серы	0,0508	115,08	0,110	0,0508	115,08	0,110	
	0337	Оксид углерода	0,1561	353,61	0,337	0,1561	353,61	0,337	
	0301	Диоксид азота	0,0084	18,91	0,018	0,0084	18,91	0,018	
3	2902	Взвешенные вещества	1,6122	3651,02	0,696	1,6122	3651,02	0,696	2026
	0330	Диоксид серы	0,1270	287,70	0,055	0,1270	287,70	0,055	
	0337	Оксид углерода	0,4017	909,80	0,174	0,4017	909,80	0,174	
	0301	Диоксид азота	0,0218	49,43	0,009	0,0218	49,43	0,009	

4	2902	Взвешенные вещества	0,0013	-	0,001	0,0013	-	0,001	2026
5	2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,1957	-	0,183	0,1957	-	0,183	2026
6	0303	Аммиак	0,0102	-	0,1557	0,0102	-	0,1557	2026
	0333	Сероводород	0,0002	-	0,0025	0,0002	-	0,0025	
	0410	Метан	0,0492	-	0,7513	0,0492	-	0,7513	
	1052	Метанол	0,0004	-	0,0058	0,0004	-	0,0058	
	1017	Фенол	0,00004	-	0,0006	0,00004	-	0,0006	
	1246	Этилформиат	0,0006	-	0,0090	0,0006	-	0,0090	
	1314	Пропиональдегид	0,0002	-	0,0030	0,0002	-	0,0030	
	1531	Гексановая кислота	0,0002	-	0,0035	0,0002	-	0,0035	
	1707	Демитилсульфид	0,0003	-	0,0046	0,0003	-	0,0046	
	1715	Метантиол	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	
	1849	Метиламин	0,0002	-	0,0024	0,0002	-	0,0024	
2920	Пыль меховая	0,0046	-	0,0708	0,0046	-	0,0708		
7	0303	Аммиак	0,0102	-	0,1557	0,0102	-	0,1557	2026
	0333	Сероводород	0,0002	-	0,0025	0,0002	-	0,0025	

	0410	Метан	0,0492	-	0,7513	0,0492	-	0,7513	
	1052	Метанол	0,0004	-	0,0058	0,0004	-	0,0058	
	1017	Фенол	0,00004	-	0,0006	0,00004	-	0,0006	
	1246	Этилформиат	0,0006	-	0,0090	0,0006	-	0,0090	
	1314	Пропиональдегид	0,0002	-	0,0030	0,0002	-	0,0030	
	1531	Гексановая кислота	0,0002	-	0,0035	0,0002	-	0,0035	
	1707	Демитилсульфид	0,0003	-	0,0046	0,0003	-	0,0046	
	1715	Метантиол	0,000001	-	0,00001	0,000001	-	0,00001	
	1849	Метиламин	0,0002	-	0,0024	0,0002	-	0,0024	
	2920	Пыль меховая	0,0046	-	0,0708	0,0046	-	0,0708	
8	0303	Аммиак	0,0243	-	0,766	0,0243	-	0,766	2026
	0333	Сероводород	0,0013	-	0,041	0,0013	-	0,041	
9	0123	Железо оксид	0,0011	-	0,0015	0,0011	-	0,0015	2026
	0143	Марганец и его соединения	0,0001	-	0,0002	0,0001	-	0,0002	
	0343	Фтористые газообразные	0,00005	-	0,0001	0,00005	-	0,0001	
	0301	Диоксид азота	0,0061	-	0,0033	0,0061	-	0,0033	

10	0415	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	0,0118	-	0,1639	0,0118	-	0,1639	2026
	0416	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	0,0044	-	0,0606	0,0044	-	0,0606	
	0501	Углеводороды непредельные	0,0004	-	0,0061	0,0004	-	0,0061	
	0602	Бензол	0,0004	-	0,0056	0,0004	-	0,0056	
	0621	Толуол	0,0004	-	0,053	0,0004	-	0,053	
	0616	Ксилол	0,0001	-	0,0007	0,0001	-	0,0007	
	0627	Этилбензол	0,00001	-	0,0001	0,00001	-	0,0001	
11	0415	Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	2,0391	67970,8	0,0590	2,0391	67970,8	0,0590	2026
	0416	Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	0,0753	3766,7	0,0218	0,0753	3766,7	0,0218	
	0501	Углеводороды непредельные	0,0753	3766,7	0,0022	0,0753	3766,7	0,0022	
	0602	Бензол	0,0693	3465,3	0,0020	0,0693	3465,3	0,0020	
	0621	Толуол	0,0654	3269,5	0,0019	0,0654	3269,5	0,0019	
	0616	Ксилол	0,0087	436,9	0,0003	0,0087	436,9	0,0003	
	0627	Этилбензол	0,0018	90,4	0,00005	0,0018	90,4	0,00005	
12	2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0509	-	0,001	0,0509	-	0,001	2026
	0333	Сероводород	0,0001	-	0,000003	0,0001	-	0,000003	

13	2754	Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	0,0145	483,1	0,0106	0,0145	483,1	0,0106	2026
	0333	Сероводород	0,00004	2,0	0,00003	0,00004	2,0	0,00003	
14	2735	Масло минеральное	0,0018	-	0,0001	0,0018	-	0,0001	2026
15	2937	Пыль зерновая	0,0003	-	0,020	0,0003	-	0,020	2026
16	0337	Оксид углерода	0,0058	-	0,018	0,0058	-	0,018	2026
	2732	Углеводороды	0,0016	-	0,002	0,0016	-	0,002	
	0304	Оксид азота	0,0004	-	0,0004	0,0004	-	0,0004	
	0301	Диоксид азота	0,0022	-	0,002	0,0022	-	0,002	
	0328	Углерод черный (сажа)	0,00006	-	0,0002	0,00006	-	0,0002	
	0330	Серы диоксид	0,0001	-	0,0004	0,0001	-	0,0004	
17	0337	Оксид углерода	0,0417	-	0,012	0,0417	-	0,012	2026
	2732	Углеводороды	0,0111	-	0,003	0,0111	-	0,003	
	0304	Оксид азота	0,0019	-	0,0005	0,0019	-	0,0005	
	0301	Диоксид азота	0,0119	-	0,003	0,0119	-	0,003	
	0328	Углерод черный (сажа)	0,0013	-	0,0003	0,0013	-	0,0003	
	0330	Серы диоксид	0,0020	-	0,0005	0,0020	-	0,0005	

Декларируемые выбросы на 2026 - 2035 года.

Декларируемые выбросы эмиссий должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды.

Нормативы качества окружающей среды - показатели, характеризующие благоприятное для жизни и здоровья человека состояние окружающей среды и природных ресурсов.

Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выбросов	Декларируемые годы с 2026 по 2035 год	
		г/с	т/год
1	2	3	4
Организованный источник			
0301. Азота диоксид			
АПО№1	0001	0,0084	0,018
АПО№2	0002	0,0084	0,018
АПО№3	0003	1,6122	0,696
0337. Углерода оксид			
АПО№1	0001	0,1561	0,337
АПО№2	0002	0,1561	0,337
АПО№3	0003	0,4017	0,174
0330. Серы диоксид			
АПО№1	0001	0,0508	0,110
АПО№2	0002	0,0508	0,110
АПО№3	0003	0,1270	0,055
2902. Взвешенные вещества			
АПО№1	0001	0,6125	1,323
АПО№2	0002	0,6125	1,323
АПО№3	0003	1,6122	0,696
0415. Углеводороды предельные C ₁ -C ₅			
ТРК бензин	0004	2,0391	0,0590
0416. Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀			
ТРК бензин	0004	0,7536	0,0218
0501. Углеводороды непредельные			
ТРК бензин	0004	0,0753	0,0022
0612. Бензол			
ТРК бензин	0004	0,0693	0,002
621. Толуол			
ТРК бензин	0004	0,0654	0,0019
0616. Ксилол			
ТРК бензин	0004	0,0087	0,0003
0627. Этилбензол			
ТРК бензин	0004	0,0018	0,00005

2754. Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉			
ТРК д/т	0005	0,0145	0,0106
0333. Сероводород			
ТРК д/т	0005	0,00004	0,00003
Итого по организованным источникам		8,4364	5,2949
Неорганизованные источники			
2902. Взвешенные вещества			
Склад угля	6001	0,0013	0,001
2908. Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%			
Склад золы	6002	0,1957	0,183
0303. Аммиак			
Животноводческая база №1	6003	0,0102	0,1557
Животноводческая база №2	6004	0,0102	0,1557
Бурт навоза	6005	0,0243	0,766
0333. Сероводород			
Животноводческая база №1	6003	0,0002	0,0025
Животноводческая база №2	6004	0,0002	0,0025
Бурт навоза	6005	0,0013	0,041
Резервуар для д/т	6008	0,0001	0,000003
0410. Метан			
Животноводческая база №1	6003	0,0492	0,7513
Животноводческая база №2	6004	0,0492	0,7513
1052 Метанол (Спирт метиловый)			
Животноводческая база №1	6003	0,0004	0,0058
Животноводческая база №2	6004	0,0004	0,0058
1071 Гидроксibenзол (Фенол)			
Животноводческая база №1	6003	0,00004	0,0006
Животноводческая база №2	6004	0,00004	0,0006
1246 Этилформиат			
Животноводческая база №1	6003	0,0006	0,009
Животноводческая база №2	6004	0,0006	0,009
1314 Пропиональдегид			
Животноводческая база №1	6003	0,0002	0,003
Животноводческая база №2	6004	0,0002	0,003
1534 Гексановая кислота			
Животноводческая база №1	6003	0,0002	0,0035
Животноводческая база №2	6004	0,0002	0,0035
1707 Диметилсульфид			
Животноводческая база №1	6003	0,0003	0,0046
Животноводческая база №2	6004	0,0003	0,0046
1715 Метантиол			
Животноводческая база №1	6003	0,000001	0,00001
Животноводческая база №2	6004	0,000001	0,00001
1849 Метиламин			
Животноводческая база №1	6003	0,0002	0,0024

Животноводческая база №2	6004	0,0002	0,0024
2920 Пыль меховая			
Животноводческая база №1	6003	0,0046	0,0708
Животноводческая база №2	6004	0,0046	0,0708
123 Железо (II) оксид			
Сварочный участок	6006	0,0011	0,0015
143 Марганец и его соединения			
Сварочный участок	6006	0,0001	0,0002
0342. Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор)			
Сварочный участок	6006	0,00005	0,0001
0301. Азота диоксид			
Сварочный участок	6006	0,0061	0,0033
0415. Углеводороды предельные C ₁ -C ₅			
Резервуар для бензина	6007	0,0118	0,1639
0416. Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀			
Резервуар для бензина	6007	0,0044	0,0606
0501. Углеводороды непредельные			
Резервуар для бензина	6007	0,0004	0,0061
0612. Бензол			
Резервуар для бензина	6007	0,0004	0,0056
621. Тoluол			
Резервуар для бензина	6007	0,0004	0,0053
0616. Ксилол			
Резервуар для бензина	6007	0,0001	0,0007
0627. Этилбензол			
Резервуар для бензина	6007	0,00001	0,0001
2754. Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉			
Резервуар для д/т	6008	0,0509	0,001
2735. Масло минеральное нефтяное			
Резервуар для масло минерального	6009	0,0018	0,0001
2937 Пыль зерновая			
Склад зерна	6010	0,0006	0,020
Итого по неорганизованным источникам		0,4331	3,2779
Всего по объекту:		8,8696	8,5728

Характеристика мероприятий по регулированию выбросов в периоды особо неблагоприятных метеорологических условий (НМУ)

Уровень загрязнения приземных слоев атмосферы во многом зависит от метеорологических условий. В некоторых случаях метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в воздухе района расположения объекта.

Для предупреждения указанных явлений осуществляют регулирование и сокращение вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Как показывает практика, при наступлении НМУ в первую очередь следует сокращать низкие, рассредоточенные и холодные выбросы

загрязняющих веществ предприятия, а также учитывать приоритетность выбрасываемых вредных веществ. Вместе с тем выполнение мероприятий по регулированию выбросов загрязняющих веществ не должно приводить к существенному сокращению производственной мощности предприятия в периоды НМУ.

НМУ — это метеорологические условия, способствующие накоплению (увеличению концентрации) загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. К ним можно отнести штиль, приподнятые инверсии, туманы.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ разрабатывают предприятия, расположенные в населенных пунктах, где органами «Казгидромета» проводится или планируется проведение прогнозирования НМУ.

Правила предоставления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам утверждены Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 июля 2021 года № 243.

Интенсивность выбросов вредных веществ в атмосферу должна снижаться под контролем руководства объекта по требованию органов гидрометеорологической службы при особо неблагоприятных условиях.

Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий (НМУ) способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2,0 раза.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ при эксплуатации объекта по первому режиму работы носят организационный характер:

- особый контроль работы всех технологических процессов и оборудования;
- усиление контроля за работой измерительных приборов и оборудования;
- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- запрещение плановых ремонтов, связанных с повышенным выделением вредных веществ;
- обучение обслуживающего персонала методам реагирования на внештатную ситуацию;
- полив территории.

Анализ результатов расчета приземных концентраций.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы для источников ТОО «Сарысай» 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 границах 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/м³, долях ПДК. Эти значения сведены в таблицы. Выдаются карты изолиний концентраций вредных веществ на местности.

Расчет рассеивания для ТОО «Сарысай» проведен на холодный и теплый период года, с учетом изменений в количественном и качественном составе выбросов и режима работы источника выброса. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания приведены в таблице 3.4.

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, Житикаринский район, Большевикский сельский округ, село Хозрет выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным (*фоновая справка от 17.02.2026г. см. приложение*)

Расчет проведен для источников ТОО «Сарысай» (3 категория)

Расчет рассеивания проведен

1. Для холодного периода
2. Для теплого периода.

Область моделирования для расчёта рассеивания загрязняющих веществ представляет собой площадку шириной 500 м, с шагом по обеим осям 250 м, средняя высота площадки составляет 4 м.

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

Согласно этого пункта, для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций, рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

$$\begin{aligned} M/ПДК > \Phi \\ \Phi = 0,01H \text{ при } H > 10 \text{ м} \\ \Phi = 0,1 \text{ при } H \leq 10 \text{ м} \end{aligned}$$

где: М – суммарная величина выброса вредного вещества от всех источников предприятия, г/сек;

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

Н – средняя по предприятию высота источника выброса, м.

Все источники предприятия, подлежащего контролю, делят на две категории.

К первой категории относят источники, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, которые должны контролироваться систематически.

Ко второй – более мелкие источники, которые могут контролироваться

эпизодически. К этой же категории относятся источники предприятия, не удовлетворяющие категорию 1, но для которых установлены нормативы ПДВ по фактическим выделениям вредных веществ при обеспечении проектных показателей работы пылегазоочистных установок.

Разделение источников на первую и вторую категории осуществляется с использованием величины максимально разовой концентрации вредного вещества при неблагоприятных метеорологических условиях, $C_m \text{ мг/м}^3$.

К первой категории относятся источники, для которых при $C_m/\text{ПДК} > 0,5$ выполняется следующее неравенство:

$$M/(\text{ПДК} \cdot H) > 0,01 \quad \text{при } H > 10\text{м}$$

$$M/(\text{ПДК} \cdot H) > 0,1 \quad \text{при } H < 10\text{м}$$

Остальные источники, не соответствующие вышеуказанному условию, автоматически относятся ко второй категории.

В число обязательных контролируемых веществ в любом случае должны быть включены

Двуокись серы

Оксиды азота

Оксид углерода

Взвешенные вещества (Пыли)

Координаты и описание контрольных точек:

№ и наименование	Ось X	Ось Y
№ 1. Граница СЗЗ	96,95	456,48
№2. Граница СЗЗ	410,02	41,68
№ 3. Граница СЗЗ	6,21	-282,86
№ 4. Граница СЗЗ	-314,67	139,72

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ: для Зима.

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки с наибольшим выбросом
0123 Железа оксид	0,00	1,2,3,4
0143. Марганец и его соединения	0,00	1,2,3,4
0301 Азота диоксид	0,12	1,3
	0,11	2
	0,10	4
0303 Аммиак	0,21	1
	0,19	4
	0,15	2,3
0304 Азот (II) оксид	0,00	1,2,3,4
0328 Углерод (Сажа)	0,00	1,2,3,4
0330 Сера диоксид	0,14	2

	0,13	1
	0,12	4,3
0333 Дигидросульфид	0,04	4
	0,03	2,1
	0,02	3
0337 Углерод оксид	0,05	2,1
	0,04	3,4
0343 Фториды хорошо растворимые	0,00	1,2,3,4
0410 Метан	0,00	1,2,3,4
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,04	2,1
	0,03	3,4
0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,00	1,2,3,4
0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,05	2,
	0,04	3,4
0602 Бензол	0,25	2
	0,23	1
	0,17	3,4
0616 Диметилбензол (Ксилол)	0,05	2
	0,04	1
	0,03	4,3
0621 Метилбензол (Толуол)	0,12	2
	0,11	1
	0,08	3,4
0627 Этилбензол	0,10	2
	0,09	1
	0,07	3,4
1052 Метанол (Метиловый спирт)	0,00	1,2,3,4
1071 Гидроксибензол (Фенол)	0,00	1,2,3,4
1246 Этилформиат	0,05	1,4
	0,04	3,2
1314 Пропаналь	0,04	4
	0,03	1,2,3
1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,04	4
	0,03	1,2,3
1707 Демитилсульфид	0,00	1,2,3,4
1715 Метантиол	0,00	1,2,3,4
1849 Метиламин	0,09	4

	0,08	1
	0,7	2,3
2732 Керосин	0,00	1,2,3,4
2735 Масло минеральное нефтяное	0,03	1,2,3,4
2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,06	2,1
	0,05	3,4
2902 Взвешенные вещества	0,83	2
	0,80	1
	0,75	4
	0,72	3
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	0,61	1
	0,60	2
	0,47	4
	0,44	3
2920 Пыль меховая	0,27	4
	0,26	1
	0,23	2
	0,21	3
2937 Зерновая пыль	0,00	1,2,3,4
6003 Аммиак, сероводород	0,23	1
	0,22	4
	0,19	2
	0,17	3
6009 Азота диоксид, серы диоксид	0,24	2,1
	0,22	4
	0,21	3
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,29	2,1,
	0,26	4,3
6038 Серы диоксид и фенол	0,14	2,1
	0,13	4
	0,12	3
6043 Серы диоксид и сероводород	0,16	2
	0,15	1,4
	0,13	3
6046 Углерода оксид и пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,64	1
	0,63	2
	0,50	4
	0,47	3

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ: для Лето.

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки с наибольшим выбросом
0123 Железа оксид	0,00	1,2,3,4
0143. Марганец и его соединения	0,00	1,2,3,4
0301 Азота диоксид	0,08	1,3
	0,07	2
	0,06	4
0303 Аммиак	0,21	1
	0,19	4
	0,15	2,3
0304 Азот (II) оксид	0,00	1,2,3,4
0328 Углерод (Сажа)	0,00	1,2,3,4
0330 Сера диоксид	0,00	1,2,3,4
0333 Дигидросульфид	0,04	4
	0,03	2,1
	0,02	3
0337 Углерод оксид	0,00	1,2,3,4
0343 Фториды хорошо растворимые	0,00	1,2,3,4
0410 Метан	0,00	1,2,3,4
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5	0,04	2,1
	0,03	3,4
0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10	0,00	1,2,3,4
0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0,05	2
	0,04	1,3,4
0602 Бензол	0,22	2
	0,21	1
	0,16	3,4
0616 Диметилбензол (Ксилол)	0,04	2,1
	0,03	3,4
0621 Метилбензол (Толуол)	0,10	2,1
	0,08	3,4
0627 Этилбензол	0,08	2,1
	0,06	3,4
1052 Метанол (Метиловый спирт)	0,00	1,2,3,4
1071 Гидроксибензол (Фенол)	0,00	1,2,3,4

1246 Этилформиат	0,05	1,4
	0,04	3,2
1314 Пропаналь	0,04	4
	0,03	1,2,3
1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)	0,04	4
	0,03	1,2,3
1707 Демитилсульфид	0,00	1,2,3,4
1715 Метантиол	0,00	1,2,3,4
1849 Метиламин	0,09	4
	0,08	1
	0,7	2,3
2732 Керосин	0,00	1,2,3,4
2735 Масло минеральное нефтяное	0,03	1,2,3,4
2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,06	2,1
	0,05	3,4
2920 Пыль меховая	0,27	4
	0,26	1
	0,23	2
	0,21	3
2937 Зерновая пыль	0,00	1,2,3,4
6003 Аммиак, сероводород	0,23	1
	0,22	4
	0,19	2
	0,17	3
6009 Азота диоксид, серы диоксид	0,09	1
	0,08	3,2
	0,07	4
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол	0,10	1
	0,09	3,2
	0,08	4
6038 Серы диоксид и фенол	0,01	1,2,3,4
6043 Серы диоксид и сероводород	0,04	4,2
	0,03	1,3
6046 Углерода оксид и пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,00	1,2,3,4

ющих веществ показал, что при заданных параметрах источника выброса, на жилье вредные вещества не превышают 1 ПДК. Таким образом, предприятие отрицательное воздействие на воздушный бассейн не оказывают.

Обоснование санитарно-защитной зоны

Санитарно - защитная зона (СЗЗ) – территория, отделяющая зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих селитебных территорий и зданий в целях ослабления воздействия на них неблагоприятных факторов.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) для отдельных источников выброса согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №26447 от 11.01.2022г составляет

- склады и открытые места разгрузки зерна –100 м (раздел.13 п.54.2);
- хозяйство по выращиванию и откорму крупного рогатого скота до 1200 голов (всех специализаций), фермы коневодческие – 300 м (раздел.10 п.42.1);
- котельные мощностью менее 200 Гкал составляет не менее 50 м. (раздел 14 примечание 1);

На основании «Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» № 26447 от 11.01.2022г санитарно-защитная зона **ТОО «Сарысай» - 300м.** Санитарно-защитная зона выдержана.

Согласно Экологического кодекса РК предприятие ТОО «Сарысай» относится к 3 категории.

Мероприятия по уменьшению негативного воздействия на атмосферный воздух.

Сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций обеспечивается комплексом планировочных и технологических мероприятий.

- эксплуатация в исправном техническом состоянии используемой спецтехники и автотранспорта, проверка их на токсичность перед выездом на площадку;

- максимальное использование существующих транспортных коридоров, введение ограничения скорости движения автотранспорта на подъездных и внутри промысловых дорогах;

- использование в качестве топлива для автотранспорта только неэтилированного бензина, что исключает выбросы в атмосферу тетраэтилсвинца и малосернистого дизельного топлива, что позволит увеличить эксплуатационное время работы двигателя между ремонтами и снизить выбросы диоксида серы;

- ведение контроля за технологическим оборудованием;

- не допускается при стоянке машин и механизмов с двигателями внутреннего сгорания работа двигателя вхолостую.

Эти меры в сочетании с хорошей организацией производственного процесса и контроля позволят обеспечить минимальное воздействие на атмосферный воздух при эксплуатации объекта.

Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия, предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха.

Основные загрязняющие вещества являются азота диоксид, железо оксид, марганец и его соединения и фтористые газообразные соединения.

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства на предприятии должен осуществляться контроль за соблюдением нормативов ПДВ. Ответственность за проведение регулярного контроля за выбросами загрязняющих веществ и своевременную отчетность возлагается на администрацию предприятия. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии подразделяется на следующие виды: непосредственно на источниках выбросов и по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных точках, установленных предприятием на границе нормативной санитарно-защитной зоны.

Максимальный выброс (г/с) не должен превышать установленного контрольного значения ПДВ для каждого источника, годовой выброс (т/год) не должен превышать установленного значения ПДВ. В основу системы контроля положено определение величины выбросов вредных веществ в атмосферу и сравнение их с нормативными значениями.

Предприятие должно обеспечивать контроль источников загрязнения атмосферы, для этого все источники делятся на первую и вторую категории.

К первой категории относятся те источники, для которых при $C_{мах}/ПДК > 0,5$ выполняется условие: $M/ПДК \cdot H > 0,01$, где $C_{мах}$ – максимальная разовая концентрация загрязняющих веществ, мг/м³; M – максимально разовый выброс из источника, г/с; H – высота источника, м (при $H < 10$ м вычисляется для $H = 10$ м.).

Источники первой категории, вносящие наиболее существенный вклад в загрязнение воздуха, подлежат систематическому контролю не реже 1 раза в квартал. Все остальные источники относятся ко второй категории и контролируются эпизодически 1 раз в год.

Т.к. предприятие относится к 3 категории и соответствует всем современным требованиям, воздействия на окружающую среду не значительно.

5. Оценка воздействия на состояние вод.

По бассейновой принадлежности территория объекта относится к бассейну реки Тобол, являющейся левым притоком р. Иртыша. Река Тобол является главной водной артерией области и имеет большое водохозяйственное значение.

Река Тобол протекает с юго-запада на север-северо-восток на протяжении 80 км. Русло реки находится в широкой пойме, сложенной современными песчаными отложениями. Ширина русла от 10 до 50-100 м, глубина 4-8 м. Левый берег реки часто обрывист. Сток реки зарегулирован водохранилищами. Это обеспечивает его постоянство и качество воды, в основном зависящие от наполняемости Верхнетобольского и Каратомарского водохранилищ многолетнего регулирования.

Питание в основном снеговое, вниз по течению возрастает доля дождевого. Половодье с 1-й половины апреля до середины июня в верховьях и до начала августа в низовьях. Замерзает в низовьях в конце октября — ноябре, в верховьях в ноябре, вскрывается во 2-й половине апреля — 1-й половине мая

Месторождения подземных вод в районе территории предприятия не обнаружены. Достаточная изоляция участка от грунтовых вод, удаленность месторождений подземных вод, отсутствие сбросов хоз-бытовых стоков на рельеф местности, подключение к центральным магистралям водопровода и канализации исключают негативное влияние объекта на состояние подземных вод.

В недрах Костанайской области сосредоточены большие ресурсы возобновляемых пресных и технических подземных вод.

На протяжении XX века было выявлено 140 месторождений подземных вод. Общие эксплуатационный запасы пресных подземных вод оценены в 1 млн.куб.м/сут. Они позволяют удовлетворить текущую и перспективную потребность населения области в качественной питьевой и оросительной воде.

Ближайший водный объект, без именованное озеро находится на расстоянии 9,4 километров от предприятия в юго-восточном направлении.

Водопотребление и водоотведение

Центральная система водоподдачи отсутствует.

В теплый период года водопой скота производится от естественных водных объектов, расположенных на пастбищах.

В период стойлового беспривязного содержания скота в холодный сезон года (до 180 суток в году) вода используется со скважины №1 (имеется паспорт скважины), расположенной на территории фермы. Используемая на фермах вода для откорма скота отнесена к производственно - технической. Для работников (персонала) питьевая вода привозная. Для хозяйственно-технических нужд работающего персонала используется вода со скважины.

Для естественных нужд предусмотрен уличный туалет и умывальник.

Расход воды на поение животных нужды определен по методике по разработке удельных норм водопотребления и водоотведения (*Приказ Заместителя Премьер-Министра Республики Казахстан - Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 декабря 2016 года № 545.(таблица 10)*).

Использование воды предполагается на хозяйственно-питьевые нужды.

Вода для рабочих привозная.

Численность рабочих – 12 человек.

Расход воды на хоз-бытовые нужды составляет:

$Q = 12 \text{ чел} * 9.4 \text{ л/сутки (согласно СП РК 4.01.-101-2012)} * 246 \text{ рабочих дней} / 1000 = 27,75 \text{ м}^3/\text{год}.$

Водоснабжение для животных из скважины.

КРС - 1000 голов из них;

Взрослые – 1000 голов * 180 суток * 30 литров = 5 400 000 л/1000 = 5400 м3/год.

Итого по КРС - 5400 м3/год. / 180 суток = 30,0 м3/сутки

Лошади – 20 голов из них;

Лошади взрослые 20 голов * 180 суток * 30 литров = 108 000 л /1000=**108,0 м3/год.**

Итого по лошадям 108,0 м3/год. / 180 суток = 0,6 м3/сутки

ИТОГО по КХ – 5 535,75 м3/год и

Водоотведение.

Для естественных нужд предусмотрен уличный туалет и умывальник.

Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равным 100 % от хозяйственно-бытового водопотребления и составляют **27,75 м³/год.**

Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Водопотребление, тыс.м ³ /год						Водоотведение, тыс.м ³ /год				Примечание	
	Всего т.м ³	На производственные нужды			На хозяйст венно – бытовые нужды	Безвозврат- ное потребление воды	Всего	Объем сточной воды повторно- используемо й	Производ ственные стоки	Хоз- быт стоки		
		Свежая вода		Оборот- ная вода								
		Всего	В т.ч. питьевого качества									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	
ТОО «Сарысай»	5,53575	5,53575	-	-	-	5,508	5,508	-	-	-	0,02775	сброс в выгреб ную яму

Сведения о воздействии деятельности на состояние поверхностных и подземных вод

Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе эксплуатации сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операция, не предусматривающих образование производственных стоков.

Предприятие не будет осуществлять сбросов непосредственно в поверхностные водные объекты прилегающей территории, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды не окажет.

Ближайший водный объект, без именованное озеро находится на расстоянии 9,4 километров от предприятия в юго-восточном направлении.

На основании приказа Министра сельского хозяйства РК от 9 июня 2025 №120-НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции РК от 11 июня 2025 года № 36238 - об утверждении правил установления водоохранных зон и полос:

- водоохранный зона – 250-1000 м.

- водоохранная полоса – 35 ; 100 м.

На основании того, что предприятия находится на расстоянии 2,93 километров от р. Тобол, водоохранная зона и водоохранная полоса не устанавливается.

6 Оценка воздействия на недра

Экологическим основанием для проведения операций по недропользованию являются положительные заключения государственных экологической и санитарно-эпидемиологической экспертиз контрактов на недропользование, проектной документации и экологическое разрешение. Проектируемый объект не будет использовать недра на данном участке.

Месторождений полезных ископаемых на территории предприятия не обнаружено.

7. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления:

Объемы образования и размещения отходов в окружающей среде

При работе предприятия будут иметь место отходы потребления.

Твердые бытовые отходы (ТБО)- (20 03 01) образуются в процессе жизнедеятельности работников предприятия, осуществления ими производственной деятельности в объеме 2,16 тонн в год. ТБО складироваться в металлических контейнерах, установленных на территории предприятия, и 1 раз в неделю вывозятся спецавтотранспортом на полигон ТБО.

$Q = 12 \text{ чел} * 0,9 \text{ м}^3/\text{год}$ (Решение маслихата Житикаринского района от 25 января 2022 года № 111) = **10,8 м³/год * 0,2 = 2,16 тонны в год.**

Отходы черных металлов 16 01 17. Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M [13,15], \text{ т/год},$$

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года; α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта $\alpha = 0,016$, для грузового транспорта $\alpha = 0,016$, для строительного транспорта $\alpha = 0,0174$); M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта $M = 1,33$, для грузового транспорта $M = 4,74$, для строительного транспорта $M = 11,6$).

$$N = 12 * 0,0174 * 11,6 = 2,42 \text{ тонны в год.}$$

(Расчет данного вид отхода по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п)

Отходы цветных металлов 16 01 18. Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается аналогично нормам образования лома черных металлов. При этом для легкового и грузового транспорта $\alpha = 0,0002$, для строительного транспорта $\alpha = 0,00065$.

$$N = n \cdot \alpha \cdot M [13,15], \text{ т/год}$$

$$N = 12 * 0,00065 * 11,6 = 0,1 \text{ тонны в год.}$$

(Расчет данного вид отхода по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.)

Отходы сварки 12 01 13. Образуется в процессе сварочных работ и металлообработки. Хранятся на открытой огороженной площадке в контейнерах. По мере накопления сдаются в спец. организацию.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,15 \text{ тонна} \cdot 0,015 = \mathbf{0,002 \text{ тонн в год.}}$$

(Расчет данного вид отхода по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п)

Ветошь обтирочная промасленная – код отхода 15.02.02* - опасный вид отхода.

Отход складировается в ящике в боксе, затем сдается сторонней организации.

Образуется в процессе ТО станочного оборудования. Нормативное количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

Где,

N – количество промасленной ветоши, т/год;

M_0 – поступающее количество ветоши, 0,1 т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел, т/год;

$$M = 0.12 \times M_0$$

W – норматив содержания в ветоши влаги, т/год;

$$W = 0.15 \times M_0$$

M, т/год	M0, т/год	W, т/год	N, т/год
0,012	0,1	0,015	0,127

Отработанные масляные и топливные фильтры 16 01 07*. Отход складировается в ящике в боксе, затем сдается сторонней организации.

Образуются в процессе замены в автотранспорте.

По данным предприятия отработанные масляные и топливные фильтры образуются в количестве - **0,01 т/год.**

(Расчет данного вид отхода по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п не возможен т.к нет данного вида отхода в методике.)

Отработанные шины 16 01 03 образуются при эксплуатации автотранспорта. Шины складироваются в специально отведенном месте на асфальтированной площадке, затем сдаются сторонней организации.

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются. (Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п).

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{отк} = 0,001 \cdot \Pi_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год} \quad (10.2.5)$$

Где,

k - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин,

$\Pi_{ср}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км)

Автотранспорт	Кол-во автотранспорта, шт.	Кол-во шин, шт.	нормативный пробег шины (тыс.км).	среднегодовой пробег машины (тыс.км)	Вес одной шины, кг	Отходы, т/год
Легковые	2	4	60	40	5	0,02
грузовые от 5 до 8 тонн	4	6	53	35	85	1,4
грузовые от 2 до 5 тонн	1	4	53	35	13	0,03
Грузовые свыше 8 до 16 тонн	5	4	53	35	210	2,8
ИТОГО						4,25

Декларируемое количество неопасных отходов на 2026-2035 гг.

Наименование отходов	Количество образования т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
ТБО	2,16	2,16
Лом черных металлом	2,42	2,42
Лом цветных металлов	0,1	0,1
Отходы сварки	0,002	0,002
Отработанные шины	4,25	4,25

Декларируемое количество опасных отходов на 2026-2035гг.

Наименование отходов	Количество образования т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
Ветошь обтирочная	0,127	0,127
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,01	0,01

Сведения о производственном контроле при обращении с отходами.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон ли специализированным предприятиям, предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы временно хранятся в металлических контейнерах (ТБО), а затем вывозятся на полигон ТБО.

Контроль за состоянием мест хранения, за своевременным вывозом отходов производится руководством предприятия.

Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Все отходы временно складироваться, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов специализированным организациям, по договору. Основными экологическими мероприятиями по снижению вредного воздействия отходов производства, образующихся в период проведения работ на объектах предприятия, на окружающую среду являются:

1. Временное размещение отходов только на специально оборудованных площадках или контейнерах (ёмкостях).

2. Недопущение в процессе эксплуатации проливов, просыпей технологических материалов и немедленное их устранение в случае обнаружения.

3. Постоянный визуальный контроль и контроль площадок временного размещения отходов.

4. Текущий учет объемов образования отходов.

Контроль за состоянием мест хранения, за своевременным вывозом отходов производится руководством предприятия.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительными.

Мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, на проектируемом объекте должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды.

Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов. Учет и регистрация по поступлению исходных веществ, образующихся, временно хранящихся и доставляемых на место захоронения будет вестись экологической службой завода.

При эксплуатации предприятия должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- ответственность за сбор и утилизацию отходов на предприятии назначены директором предприятия, сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места.

- все отходы, образованные при эксплуатации, будут вывозиться в специальных машинах в места их захоронения, длительного складирования или на утилизацию и переработку;

- все отходы, при эксплуатации объекта, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спец контейнерах;

- транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом с оформленными паспортами на сдачу отходов.

- утилизация всех отходов проводится по схеме, где в целях охраны окружающей среды, организована система сбора накопления, хранения и вывоза отходов.

- все операции, производимые с отходами, должны фиксироваться в «Журнале управления отходами».

8. Оценка физических воздействий на окружающую среду:

Шум и вибрация

Наиболее характерным физическим воздействием в период работы является шум. Источником его появления служит работа.

Шум характеризуется физическими (звуковое давление, интенсивность звука, звуковая мощность, направленность звука и др.) и физиологическими (высота тона, тембр, громкость, продолжительность действия) параметрами.

Техногенные шумы по физической природе происхождения подразделяются на 4 группы:

1. Механические, возникающие при взаимодействии различных деталей в механизмах;
2. Электромагнитные, возникающие вследствие колебаний деталей под воздействием электромагнитных полей;
3. Аэродинамические, возникающие в результате вихревых процессов в газах;
4. Гидродинамические, вызываемые различными процессами в жидкостях.

Воздействие техногенных шумов неблагоприятно сказывается не только на состоянии персонала, но и на населении, живущего в прилегающем районе.

Шум измеряется в уровнях звукового давления, что позволяет для его оценки использовать шкалу децибел (дБ). Уровни звукового давления оцениваются в целых числах, так как изменения уровней меньше чем на 1 дБ практически не воспринимаются на слух.

Санитарно-гигиеническая оценка шума производится по уровню звука (дБа), уровням звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 63 до 8000 Гц (дБ), эквивалентному уровню звука (дБа) и по дозе полученного шума персоналом предприятия (в %).

Уровень шума, создаваемый тракторами (а это основной источник шума на площадке) составляет 89 дБа.

Вибрация. Основными источниками вибрационного воздействия является авто- и спец техника, и различное оборудование.

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.

Борьба с вибрационными колебаниями заключается в снижении уровня вибрации самого источника возбуждения, а также применении конструктивных мероприятий на пути распространения колебаний.

Для снижения вибрации, которая может возникнуть при работе оборудования, техники и авто, спец транспорта, предусмотрено:

- установление гибких связей,
- упругих прокладок и пружин;
- сокращение времени пребывания в условиях вибрации; применение средств индивидуальной защиты.

Уровни вибрации при работе оборудования авто, спец машин в пределах, не превышающих 63 Гц на объекте при выполнении требований, предъявляемых к качеству работы, и соблюдении обслуживающим персоналом требований техники безопасности не могут причинить вреда здоровью человека и негативно отразиться на состоянии окружающей среды.

Оценка воздействия электромагнитного воздействия

Защита населения от воздействия электрического поля высоковольтных линий напряжением 220 кВ и ниже, при соблюдении правил устройства электроустановок и охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется. Открытых распределительных сетей (ОРС) и распределительных узлов (РУ) на участке не будет установлено, поэтому воздействие электромагнитного поля на персонал на территории предприятия исключается.

Радиационная безопасность

Главной целью радиационной безопасности является охрана здоровья населения от вредного воздействия ионизирующего излучения путем соблюдения основных принципов и норм радиационной безопасности без необоснованных ограничений полезной деятельности при использовании излучения в различных областях хозяйства, в науке и медицине.

Нормы радиационной безопасности (далее НРБ-99) являются основополагающим документом, регламентирующим требования Закона Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» в форме основных пределов доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения и других требований по ограничению облучения человека

В среднем по области радиационный гамма фон составил 0,11 мк³В/ч и находился в допустимых пределах.

При рассматриваемых работах не предусматривается использование источников радиоактивного заражения. Таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

9. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности

По рельефу район приурочен к двум географическим регионам: Зауральскому плато и юго-западной окраине Западно-Сибирской низменности - Кустанайской равнине.

Рельеф района работ в северо-западной части представляет собой денудационную, слаборасчлененную равнину с абсолютными отметками 255-270 м. Эта равнина развита главным образом на континентальных песчано-глинистых осадках среднего олигоцена. Четвертичные образования здесь представлены элювиальными супесями на равнинных участках и песчано-щебнистым материалом делювиального происхождения на склонах эрозионных останков. В целом рельеф равнинный, осложненный неглубокими плоскими озерными впадинами. Участки недр расположены в зоне теплых, сухих степей. Почвы темно-каштановые глинистые, суглинистые и супесчаные, карбонатные, часто солонцеватые. Растительность степная, травянистая: полынь, типчак, ковыль в логах и балках, мелкий кустарник.

Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что объект располагается строго в отведенных границах земельного участка в промышленной зоне.

Земельный участок принадлежит отделу земельных отношений акимата Житикаринского района, составлен договор аренды с ТОО «Сарысай» №15 от 25 марта 2016г.

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию.

Деятельность не предусматривает изменения целевого назначения территории, не предусматривает дополнительного отвода земель. Изменение сложившейся структуры землепользования не прогнозируется.

При реализации деятельности исключаются потери сельскохозяйственного производства и убытки землепользователей, соответствующий расчет потерь и убытков не требуется.

Площадь арендуемого участка по договору – 125 га. *(Договор аренды прилагается см. Приложение).*

Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду Учитывая, что предприятие находится на территории функционирующей индустриальной зоны, дороги имеют твердое покрытие, в связи с чем площадь механических нарушений почвенного покрова вследствие дорожной дигрессии минимальна. В этой связи воздействие на почвенный покров ожидается как локальное и сводится, преимущественно, к механическим нарушениям. На эксплуатационном этапе будет вестись производственный контроль за полнотой выполнения требований

экологических, агротехнических, санитарно-гигиенических, строительных и других нормативов, стандартов и правил в зависимости от вида нарушения почвенного покрова и дальнейшего целевого использования рекультивированных земель. Прежде всего, нарушения почвенного покрова будут проявляться в деградации физического состояния почв, под которым понимается устойчивое ухудшение их физических свойств, в первую очередь, их структурного состояния и сложения, приводящее к ухудшению водного, воздушного, питательного режимов и, в конечном итоге, к снижению уровня их естественного плодородия. Проектные намерения предполагают высокую степень безотходности процессов.

Мероприятия по защите и восстановлению почвенного покрова. В целях исключения загрязнения почвенно-растительного покрова рекомендуется: необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, к хранения отходов, транспортировки и утилизации бытовых и технологических отходов и пр.

Все хозяйственно-бытовые стоки должны собираться в резервуары, а твердые отходы должны складироваться в контейнеры для дальнейшей транспортировки к местам накопления стоков и полигонам захоронения;

- не допускать слив масел спецмашин и механизмов непосредственно на грунт;

- необходимо разработать систему мероприятий по оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми стоками и другими загрязнителями.

Мероприятия по охране земель от воздействия объекта. Мероприятия по охране земельных ресурсов согласно ст.140 Земельного Кодекса РК являются обязательными и включают в себя благоустройство земельного участка, которое предусматривает выполнение следующих видов работ:

- засыпка и послойная трамбовка или выравнивание рытвин, непредвиденно возникших в процессе работ.

- уборка бытового и прочего мусора.

Работы на территории объекта будут проводиться при соблюдении следующих мероприятий по охране земельных ресурсов:

- передвижение техники и автотранспорта (доставка материалов, ГСМ и т.д.) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием и дорогам с щебеночным покрытием;

- заправку арендуемого автотранспорта осуществлять на АЗС, либо на спец территории отведённого для этих нужд;

- произвести благоустройство территории;

- своевременно вывозить отходы в места захоронения или утилизации предприятиями, имеющими лицензию на обращение с отходами.

При выполнении разработанных мероприятий воздействие на земельные ресурсы и почвы можно оценить: в пространственном масштабе как точечное, кратковременное и незначительное.

Характеристика современного состояния почвенного покрова в районе деятельности

По рельефу район приурочен к двум географическим регионам: Зауральскому плато и юго-западной окраине Западно-Сибирской низменности - Кустанайской равнине.

Рельеф района работ в северо-западной части представляет собой денудационную, слаборасчлененную равнину с абсолютными отметками 255-270 м. Эта равнина развита главным образом на континентальных песчано-глинистых осадках среднего олигоцена. Четвертичные образования здесь представлены элювиальными супесями на равнинных участках и песчано-щебнистым материалом делювиального происхождения на склонах эрозионных останков. В целом рельеф равнинный, осложненный неглубокими плоскими озерными впадинами. Участки недр расположены в зоне теплых, сухих степей. Почвы темно-каштановые глинистые, суглинистые и супесчаные, карбонатные, часто солонцеватые. Растительность степная, травянистая: полынь, типчак, ковыль в логах и балках, мелкий кустарник.

Ожидаемое воздействие деятельности на почвенный покров

Минимизация площади нарушенных земель будет обеспечиваться тем, что объект располагается строго в отведенных границах земельного участка.

В пределах промышленной площадки отсутствуют памятники археологии, особо охраняемые территории и другие объекты, ограничивающие его эксплуатацию.

10. Оценка воздействия на растительность.

Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

В районе естественная растительность крайне разрежена. В ее составе господствуют пустынные полукустарнички (полыни, солянки) и эфемеры. Первые прерывают свою вегетацию на летнее время, вторые завершают ее к началу лета. Помимо полыни и боялыча, характерен пустынный петрофит – тас-биюргун. Формирование почвы также происходит только в краткие периоды благоприятного соотношения тепла и влаги. В остальное время года почва находится в состоянии биологического покоя. Растения, занесенные в Красную Книгу, на территории отсутствуют. Учитывая компенсационные возможности местной флоры при соблюдении предусмотренных мероприятий можно сделать вывод, что выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного химического влияния на состояние растительности.

Характеристика факторов среды обитания растений, влияющих на их состояние

Работы на производственном объекте планируется проводить в пределах площадки. Технологические процессы в период проведения работ позволят рационально использовать проектируемые площади и объекты, все это приведет к минимальному воздействию на растительный мир.

Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории

Деятельность объекта не связана с нарушением растительных сообществ. Вывоз отходов производится регулярно. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка. Таким образом, засорение территории не может оказывать негативное воздействие на растительность в зоне действия предприятия.

Обоснование объемов использования растительных ресурсов

При проведении работ не планируются использовать растительные ресурсы.

Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Работы за пределами площадки не осуществляются. Учитывая компенсационные возможности местной флоры при соблюдении предусмотренных мероприятий можно сделать вывод, что выбросы загрязняющих веществ не окажут значительного влияния на состояние растительности. В целом влияние на растительный мир в процессе

эксплуатации можно предварительно оценить, как локальное и незначительное.

Ожидаемые изменения в растительном покрове

Незначительное негативное непосредственно в ходе реализации проекта на растительный мир возможно только в случайных съездах техники за пределы площадки и противоправных действий людей по отношению к растениям (вырубка деревьев и т.д.). Влияние, оказываемое на флору, будет незначительным, при условии строгого и постоянного контроля.

Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры

На объекте организованы специально оборудованные места (установлены контейнеры, площадки) для сбора мусора и отходов производства. Вывоз отходов производится регулярно. На прилегающей территории производится регулярная санитарная очистка.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие

Для предотвращения последствий при проведении деятельности предприятия и уничтожения растительности необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- отдельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды.

Рядных эндемических красно книжных видов растений на участке не установлено. Воздействие на флору не значительное.

11. Оценка воздействий на животный мир.

Исходное состояние водной и наземной фауны

Животный мир рассматриваемой территории характеризуется обедненным видовым составом и сравнительно низкой численностью. Ведущую роль среди животного населения играют членистоногие, пресмыкающиеся, рептилии, млекопитающие и птицы. Предприятие расположено вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Работы на производственном объекте планируется проводить в пределах площадки предприятия.

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны

В виду отсутствия существенного воздействия объекта на состояние фауны, изменений в животном мире и последствий этих изменений не ожидается. В целом влияние на животный мир в процессе проведения проектных работ, учитывая низкую плотность расселения животных, можно предварительно оценить, как локальное, временное и незначительное.

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде

Путей миграции животных, крупных ареалов обитания животных на данной территории нет. Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта не ожидается. Планируемые работы существенно не влияют на фаунистические группировки животных, так как находится на уже существующих площадках, где почти что нет заселения представителями животного мира.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, мониторинг проведения этих мероприятий и их эффективности

Для предотвращения воздействия на фауну района проведения работ, предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
- ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды;
- запрет всех видов охоты и добычи животных любыми способами и средствами, интродукция чужеродных видов растений и животных,

разрушение гнезд, нор, логовищ и другие действия, вызвавшие или, которые могут вызвать гибель животных;

Воздействие животный мир 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.

12. Оценка воздействий на ландшафты и меры по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения.

В непосредственной близости от объекта особо охраняемые участки и ценные природные комплексы отсутствуют.

Растительность и деревья вблизи от участка находятся в удовлетворительном состоянии, в связи, с чем воздействие на ландшафт будет иметь незначительный характер. Эксплуатация объекта не связаны с перепланировкой поверхности и изменением существующего рельефа.

Планируемые работы не влияют на сложившуюся геохимическую обстановку территории и не являются источником химического загрязнения ландшафтов. Отходы производства и потребления не загрязняют территорию т.к. они складированы в специально отведенном месте и вывозятся (передаться) специальным организациям.

13. Оценка воздействий на социально-экономическую среду.

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

Главным аспектом загрязнения окружающей среды являются возможные неблагоприятные последствия для здоровья людей, нарушение экологического равновесия.

На состояние здоровья населения влияет не только загрязнение окружающей среды, но и ряд других факторов и условий, в том числе и социально-экономические.

Эксплуатация объекта создаст новые рабочие места, увеличатся налоговые поступления в городской бюджет, что способствует социальной стабильности области, образует комфортные условия работы сотрудников.

Существенного влияния на благоприятные санитарно-экологические условия проживания населения не окажет.

В целом воздействие производственной и хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду оценивается как вполне допустимое при несомненном социально-экономическом эффекте - обеспечении занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (налоги, пенсии, платежи в бюджет и др.).

14. Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе:

При решении задач оптимального управления деятельностью предприятия является необходимостью принятия технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность при функционировании объекта.

Одной из главных проблем оценки экологического риска является правильное прогнозирование возникновения и развития непредвиденных обстоятельств, заблаговременное их предупреждение. Очень важно разработать меры по всемерной локализации аварийных ситуаций с целью сужения зоны разрушений, оказания своевременной помощи.

Осуществление производственной программы проведения работ требует оценки экологического риска как функции вероятного события.

–Потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийным выбросам, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду при осуществлении конкретного проекта:

–Вероятность и возможность наступления такого события;

–Потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Последствия природных и антропогенных опасностей при осуществлении проекта:

Сейсмическая опасность: на карте общего сейсмического районирования Казахстана вся Костанайская область отнесена к Одвухбальной зоне (по 12-бальной шкале). Предприятие не находится в сейсмически активной зоне.

Неблагоприятные метеоусловия - возможность повреждения оборудования, розлив химически опасных веществ исключен, т.к. оборудование отвечает технологическим требованиям. Опасные химические вещества в технологическом процессе не используются.

Воздействие электрического тока - поражение током, несчастные случаи - вероятность низкая - обеспечено обучение персонала правилам техники безопасности и действиям в чрезвычайных обстоятельствах.

Воздействие машин и технологического оборудования - получение травм в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования - вероятность низкая - организовано строгое соблюдение правил техники безопасности, своевременное устранение технических неполадок.

Каждый сотрудник предприятия в обязательном порядке должен изучить техническое описание и инструкцию по эксплуатации комплекта транспорта, инструкции (паспорта), входящих в комплект агрегатов, знать правила техники безопасности, иметь права и медицинское разрешение для работы.

Работы необходимо вести согласно нормативам на производство работ. На пути движения автотранспорта установить необходимые знаки. Установить знак, запрещающий пребывание посторонних людей на

территории предприятия. Выставить предупреждающие знаки, обозначающие места, опасные для жизни посторонних людей.

Выход из строя спецтехники - вероятность низкая - налажен постоянный контроль и продублирована система управления технологическим процессом, контроль правил эксплуатации, соблюдение технологии проведения работ, предусмотрена аварийная система управления.

Возникновение пожара - и взрывоопасной ситуации - вероятность низкая - конструкцией и техническим исполнением оборудования максимально исключена возможность аварийной ситуации, налажена система обучения и инструктажа обслуживающего персонала.

Аварийные сбросы - сброс производственно-бытовых стоков на рельеф местности, в окружающую среду - исключен - сброс сточных вод на площадке не планируется.

Аварийные выбросы в ходе технологического процесса – вероятность низкая.

Загрязнение окружающей среды отходами производства и бытовыми отходами - вероятность низкая - на площадке проектируется эффективная система управления отходами: складирование, учет, своевременный вывоз. Для временного хранения отходов предусмотрены специальные контейнера, установленные в местах накопления отходов.

15. Мероприятия по ослаблению негативного воздействия на окружающую среду

Важнейшую роль в обеспечении охраны окружающей среды, безопасности местного населения, рабочего персонала при проведении работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

Для устранения возможности аварийных ситуаций необходима организация правильного планирования единого технологического цикла работ, эффективного использования оборудования.

Мероприятия по устранению несчастных случаев на производстве: для обеспечения безопасных условий труда рабочие должны знать назначение установленного оборудования, приборов, инструкций по эксплуатации и выполнять требования инструкций.

Мероприятия по устранению аварийных ситуаций, связанных с технологическим процессом:

- монтаж, проверка, техническое обслуживание всех видов оборудования, требуемое в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда;
- обучение персонала и проведение практических занятий;
- осуществление постоянного контроля соблюдения стандартов безопасности труда;
- правил, норм и инструкций по охране труда оснащение производства контрольно-измерительными приборами;
- устранение простоев;
- проведение инструктажа по правилам и технике безопасности работы при пожаро- и взрывоопасных условиях производства;
- обеспечение контроля за состоянием работы оборудования и спецтехники;
- обеспечение экологических требований при складировании, утилизации промышленных отходов и размещении бытовых отходов;
- другие требования согласно Экологического Кодекса РК.

16. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду

1) *наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные:*

ТОО «Сарысай» 111500, Республика Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, Большевикский сельский округ, с. Хозрет. Тел: 8-71459-21-3-19

2) *краткое описание намечаемой деятельности*

Предприятие ТОО «Сарысай» расположено по адресу:

Юридический адрес: РК. г. Житикара, 5В-4-90.

Месторасположение предприятия: Костанайская область, Житикаринском районе Большевикский сельском округе, с Хозрет.

Основной деятельностью ТОО «Сарысай» является Смешенное сельское хозяйство.

Для выполнения работ необходимо 12 человек рабочих.

В районе размещения объекта отсутствуют заповедники, памятники архитектуры, санитарно - профилактические учреждения, зоны отдыха и другие природоохранные объекты.

Ближайшая жилая зона п. Хозрет расположена в южном направлении на расстоянии 11,47 км.

На предприятии иметься 1 единиц спец и авто транспорта.

В состав предприятия входят подразделения, являющиеся основными источниками загрязнения атмосферы, к ним относятся:

Автономные пункты отопления (далее АПО), животноводческие базы, сварочный участок, топливно-раздаточные колонки (далее - ТРК), емкости для хранения ГСМ, склад угля, золы и зерна и т.д.

На предприятии имеется собственный автотранспорт, 12 единиц авто спец техники.

Основное поступление загрязняющих веществ в атмосферу при проведении проектируемых работ будет связано со следующими процессами: АПО, животноводческие базы, бурт навоза, сварочный пост, ёмкости под ГСМ и т.д.

3) *краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду*

Предприятие оказывает воздействие на такие основные компоненты на окружающую среду как:

1) атмосферный воздух (выбросы загрязняющих веществ 12 неорганизованных и пять организованных источника);

2) отходы производства и потребления (образуются один вида отходов: неопасный вид – ТБО, в том числе смет с территории, отходы черного металла, отходы цветных металлов, сварочные отходы, отработанные шины. Опасный вид – отходы ветоши обтирочной, отработанные масляные и топливные фильтра).

4) 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.

1. Выбросы в атмосферу

Основными источниками выбросов в атмосферу являются:

Ист.0001-АПО №1 предназначен для теплоснабжения здания животноводческий дом. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 720 часов в год. За отопительный период 180 дней (6 месяцев) сжигается 10 тонны Экибастузского угля и 5 м³ дров. Через дымовую трубу, диаметром 0,25 м и высотой 7 метров от уровня земли в атмосферу выделяются диоксиды азота и серы, оксид углерода, взвешенные вещества.

Ист.0002-АПО №2 предназначен для теплоснабжения здания животноводческий дом. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 720 часов в год. За отопительный период 180 дней (6 месяцев) сжигается 10 тонны Экибастузского угля и 5 м³ дров. Через дымовую трубу, диаметром 0,25 м и высотой 7 метров от уровня земли в атмосферу выделяются диоксиды азота и серы, оксид углерода, взвешенные вещества.

Ист.0003-АПО №3 предназначен для отопления бани. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 144 часов в год. За отопительный период 48 дней (6 месяцев) сжигается 5 тонны Экибастузского угля и 3 м³ дров. Через дымовую трубу, диаметром 0,25 м и высотой 5 метров от уровня земли в атмосферу выделяются диоксиды азота и серы, оксид углерода, взвешенные вещества.

Ист.6001-Склад угля, закрытой с 4-х сторон, $S = 10 \text{ м}^2$ являются неорганизованными источниками выбросов. Время работы склада составляет - 5040 ч/год. При пересыпке и хранении сыпучего материала в атмосферу выбрасываются взвешенные вещества.

Ист.6002-Склад золы, открытый с 4-х сторон, $S = 2 \text{ м}^2$ являются неорганизованными источниками выбросов. Время работы склада составляет - 5040 ч/год. При пересыпке и хранении сыпучего материала в атмосферу выбрасывается пыли неорганической SiO_2 70-20%.

Ист.6003-Животноводческая база для КРС и лошадей №1 рассчитана на содержание 500 голов КРС, 10 голов лошадей в зимнее время. Вес поголовья в среднем составляет 300 кг/гол, 450 кг. Время нахождения животных в базе составляет лошадей 1800 ч/год и КРС 4320 ч/год. Источник – неорганизованный. При работе базы в атмосферу выбрасывается: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, углерода диоксид (не нормируется по Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №4 к приказу МООСРК №100-п от 18.04.08г).

Ист.6004-Животноводческая база для КРС и лошадей №2 рассчитана на содержание 500 голов КРС, 10 голов лошадей в зимнее время.

Вес поголовья в среднем составляет 300 кг/гол, 450 кг. Время нахождения животных в базе составляет лошадей 1800 ч/год и КРС 4320 ч/год. Источник – неорганизованный. При работе базы в атмосферу выбрасывается: аммиак, сероводород, метан, метанол, фенол, этилформиат, пропиональдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая, углерода диоксид (не нормируется по Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №4 к приказу МООСРК №100-п от 18.04.08г).

Ист.6005-Площадка буртования навоза предназначена для временного хранения навоза, накапливающегося в течение года. Средняя площадь бурта навоза составляет 10000 м². Максимальная возможная площадь бурта навоза 10000 м². При временном хранении навоза в атмосферу выбрасывается: сероводород и аммиак.

Ист.6006-Сварочный участок. Ведутся электросварочные работы и газосварочные работы.

Электросварочные работы проводятся штучными электродами марки МР-4. Расход электродов – 150 кг. Время работы – 360 ч/год. При проведении сварочных работ в атмосферу выбрасываются железа оксид, марганец и его соединения и фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор).

Газосварочные работы. Время работы 180 ч/год. Расход пропанобутановой смеси -150 кг/год. При газосварочных работах в атмосферу выбрасывается азота диоксид.

Ист.6007- Резервуар для хранения бензина. Годовой объем хранения бензина - 100 тонны. Бензин хранится в одной стальной наземной горизонтальной емкости объемом - 10м³.

При хранении бензина в атмосферу выбрасываются: углеводороды предельные С₁-С₅, углеводороды предельные С₆-С₁₀, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Ист.0004-Топливораздаточная колонка (ТРК). предназначена для заправки автотранспорта. Для приема топлива предусмотрен узел слива. Прием топлива из бензовозов осуществляется через быстроразъемную муфту в ту же емкость объемом – 10 мет. куб., ТРК-подача топлива из резервуаров производится насосной установкой топливо раздаточной колонки по всасывающему устройству. Годовая производительность ТРК – 100 тонн бензина. При заправке автомобилей бензином в атмосферу выбрасывается: углеводороды предельные С₁-С₅, углеводороды предельные С₆-С₁₀, углеводороды непредельные (по амиленам), бензол, толуол, ксилол, этилбензол.

Ист.6008-Резервуары для хранения дизельного топлива. Годовой объем хранения диз. топлива - 200 тонны. Диз. топливо хранится в двух стальных наземных горизонтальных емкостях каждая объемом - 10м³.

При хранении диз. топлива в атмосферу выбрасывается: сероводород и углеводороды предельные С₁₂-С₁₉.

Ист.0005-Топливораздаточная колонка предназначена для заправки спецтехники и грузовых автомобилей дизельным топливом. Для приема топлива предусмотрен узел слива. Прием топлива из бензовозов

осуществляется через быстроразъемную муфту в две емкости объемом – 10 мет. Куб. Подача топлива из резервуаров производится насосной установкой топливо раздаточной колонки по всасывающему устройству. Годовая производительность ТРК – 200 тонн дизтоплива. При заправке автомобилей дизельным топливом в атмосферу выбрасывается: сероводород и углеводороды предельные C₁₂-C₁₉.

Ист.6009-Резервуары для хранения диз. масло. Годовой объем хранения диз. масло - 10 тонны. Диз масло хранится в одной стальной наземной горизонтальной емкости объемом – 3 м³.

При хранении диз. масло в атмосферу выбрасывается: масло минеральное нефтяное.

Ист.6010-Склады зерна (закрытые) приставлен 1 складом, площадью склада - 720 м². Склады закрыты со всех сторон. Зерно на складах храниться круглый год. При работе склада в атмосферу выбрасывается пыль зерновая.

Автотранспорт. Предприятие имеет на балансе 12 единиц автотранспорта;

Ист.6011-Автостоянка теплая. Располагаться 8 ед автотранспорта и спецтранспорта - в т.ч.: 2 легковые машины, 4 - с дизельным ДВС грузоподъемностью от 5 до 8 тонн, 1 - с бензиновым ДВС грузоподъемностью от 2 до 5 тонн. При прогреве автотранспорта и спецтранспорта в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, углеводороды, оксид азота, диоксид азота, углерод черный (сажа), серы диоксид.

Ист.6012-Автостоянка холодная. 5 - с дизельным ДВС грузоподъемностью от 8 до 16 тонн. При прогреве автотранспорта и спецтранспорта в атмосферу выбрасываются: оксид углерода, углеводороды, оксид азота, диоксид азота, углерод черный (сажа), серы диоксид.

Согласно Экологического кодекса РК предприятие ТОО «Сарысай» относится к 3 категории.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.

Наименование и код вредного вещества	ПДК или ОБУВ мг/м ³		Класс опасности	Выброс вещества, т/год
	Максимально-разовая	Средне-суточная		
1	2	3	4	5
0143 Марганец и его оксиды	0,01	0,001	2	0,0002
1849. Метиламин	0,004	0,001	2	0,0048
0301 Азота диоксид	0,2	0,04	2	0,7353
0333 Сероводороды	0,008	-	2	0,0460
0342 Фтористые соединения	0,02	0,005	2	0,0001

0602. Бензол	0,3	0,1	2	0,0076
1017. Фенол	0,01	0,003	2	0,0012
0123 Железа оксид	-	0,04	3	0,0015
0616. Ксилол	0,2	-	3	0,0010
0621. Толуол	0,6	-	3	0,0072
0627. Этилбензол	0,02	-	3	0,00015
1052. Метанол	1	0,5	3	0,0116
1314. Пропиональдегид	0,01	-	3	0,0060
1531. Гексановая кислота	0,01	0,005	3	0,0070
0330 Серы диоксид	0,5	0,05	3	0,2750
2902 Взвешенные вещества	0,5	0,15	3	3,3430
2908 Пыль неорган. SiO ₂ 70-20%	0,3	0,1	3	0,1830
2937 Пыль зерновая	0,5	0,15	3	0,0200
0303. Аммиак	0,2	0,004	4	1,0774
0337 Углерода оксид	5,0	3,0	4	0,8480
0501. Углеводороды непредельные	1,5	-	4	0,0083
1707. Демитилсульфид	0,08	-	4	0,0092
1715. Метантиол	0,0001	-	4	0,00002
2754 Предел. Углеводороды C ₁₂ -C ₁₉	1,0	-	4	0,0116
0410. Метан	ОБУВ – 50,0			1,5026
0415. Углеводороды предельные C ₁ -C ₅	ОБУВ – 50,0			0,2229
0416. Углеводороды предельные C ₆ -C ₁₀	ОБУВ – 30,0			0,0824
1246. Этилформиант	ОБУВ – 0,02			0,0180
2735. Масло минеральное	ОБУВ – 0,05			0,0001
2920. Пыль меховая	ОБУВ – 0,03			0,1416

2. Отходы производства и потребления

На предприятие образуются следующие виды отходов

Твердые бытовые отходы (ТБО)- (20 03 01) образуются в процессе жизнедеятельности работников предприятия, осуществления ими производственной деятельности в объеме 2,16 тонн в год. ТБО складироваться в металлических контейнерах, установленных на территории предприятия, и 1 раз в неделю вывозятся спецавтотранспортом на полигон ТБО.

$Q = 12 \text{ чел} * 0,9 \text{ м}^3/\text{год}$ (Решение маслихата Житикаринского района от 25 января 2022 года № 111) = **10,8 м³/год * 0,2 = 2,16 тонны в год.**

Отходы черных металлов 16 01 17. Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M [13,15], \text{ т/год},$$

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года; α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта $\alpha=0,016$, для грузового транспорта $\alpha=0,016$, для строительного транспорта $\alpha=0,0174$); M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта $M=1,33$, для грузового транспорта $M=4,74$, для строительного транспорта $M=11,6$).

$$N=12*0,0174*11,6 = 2,42 \text{ тонны в год.}$$

(Расчет данного вид отхода по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п)

Отходы цветных металлов 16 01 18. Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается аналогично нормам образования лома черных металлов. При этом для легкового и грузового транспорта $\alpha=0,0002$, для строительного транспорта $\alpha=0,00065$.

$$N = n \cdot \alpha \cdot M [13,15], \text{ т/год}$$

$$N=12*0,00065*11,6 = 0,1 \text{ тонны в год.}$$

(Расчет данного вид отхода по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.)

Отходы сварки 12 01 13. Образуется в процессе сварочных работ и металлообработки. Хранятся на открытой огороженной площадке в контейнерах. По мере накопления сдаются в спец. организацию.

Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha=0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,15 \text{ тонна} * 0,015 = 0,002 \text{ тонн в год.}$$

(Расчет данного вид отхода по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п)

Ветошь обтирочная промасленная – код отхода 15.02.02* - опасный вид отхода.

Отход складироваться в ящике в боксе, затем сдается сторонней организации.

Образуется в процессе ТО станочного оборудования. Нормативное количество промасленной ветоши определяется по формуле:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год}$$

Где,

N – количество промасленной ветоши, т/год;

M_0 – поступающее количество ветоши, 0,1 т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел, т/год;

$$M = 0.12 \times M_0$$

W – норматив содержания в ветоши влаги, т/год;

$$W = 0.15 \times M_0$$

M, т/год	M0, т/год	W, т/год	N, т/год
0,012	0,1	0,015	0,127

Отработанные масляные и топливные фильтры 16 01 07*. Отход складироваться в ящике в боксе, затем сдается сторонней организации.

Образуются в процессе замены в автотранспорте.

По данным предприятия отработанные масляные и топливные фильтры образуются в количестве - **0,01 т/год.**

(Расчет данного вида отхода по Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п не возможен т.к нет данного вида отхода в методике.)

Отработанные шины 16 01 03 образуются при эксплуатации автотранспорта. Шины складироваться в специально отведенном месте на асфальтированной площадке, затем сдаются сторонней организации.

Расчет норм образования ведется по видам автотранспорта (i). Результаты расчета суммируются. (Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п).

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \text{ т/год} \quad (10.2.5)$$

Где,

k - количество шин;

M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K - количество машин,

$\Pi_{\text{ср}}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H - нормативный пробег шины (тыс.км)

Автотранспорт	Кол-во автотранспорта, шт.	Кол-во шин, шт.	нормативный пробег шины (тыс.км).	среднегодовой пробег машины (тыс.км)	Вес одной шины, кг	Отходы, т/год
Легковые	2	4	60	40	5	0,02
грузовые от 5 до 8 тонн	4	6	53	35	85	1,4
грузовые от 2 до 5 тонн	1	4	53	35	13	0,03
Грузовые свыше 8 до 16 тонн	5	4	53	35	210	2,8
ИТОГО						4,25

Декларируемое количество неопасных отходов на 2026-2035 гг.

Наименование отходов	Количество образования т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
ТБО	2,16	2,16
Лом черных металлом	2,42	2,42
Лом цветных металлов	0,1	0,1
Отходы сварки	0,002	0,002
Отработанные шины	4,25	4,25

Декларируемое количество опасных отходов на 2026-2035гг.

Наименование отходов	Количество образования т/год	Количество накопления, т/год
1	2	3
Ветошь обтирочная	0,127	0,127
Отработанные масляные и топливные фильтры	0,01	0,01

5) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

о возможных существенных вредных воздействиях на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений;

о мерах по предотвращению аварий и опасных природных явлений, и ликвидации их последствий:

Вероятность масштабных (крупных) аварий при деятельности предприятия очень низка. В Костанайской области исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др.

б) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

мер по компенсации потерь биоразнообразия, если намечаемая деятельность может привести к таким потерям;

возможных необратимых воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и причин, по которым инициатором принято решение о выполнении операций, влекущих таких воздействия;

способов и мер восстановления окружающей среды в случаях прекращения намечаемой

Необратимых воздействий на окружающую среду при соблюдении проектных решений не будет. Для достижения целей по восстановлению ОС предприятием разработан природоохранные мероприятия.

7) список источников информации, полученной в ходе выполнения оценки воздействия на окружающую среду.

1. Инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.
2. Справка – исходные данные предприятия

В таблице приведена оценка воздействия на основные компоненты окружающей среды

**Шкала масштабов воздействия и градация экологических последствий
при проведении планируемых работ**

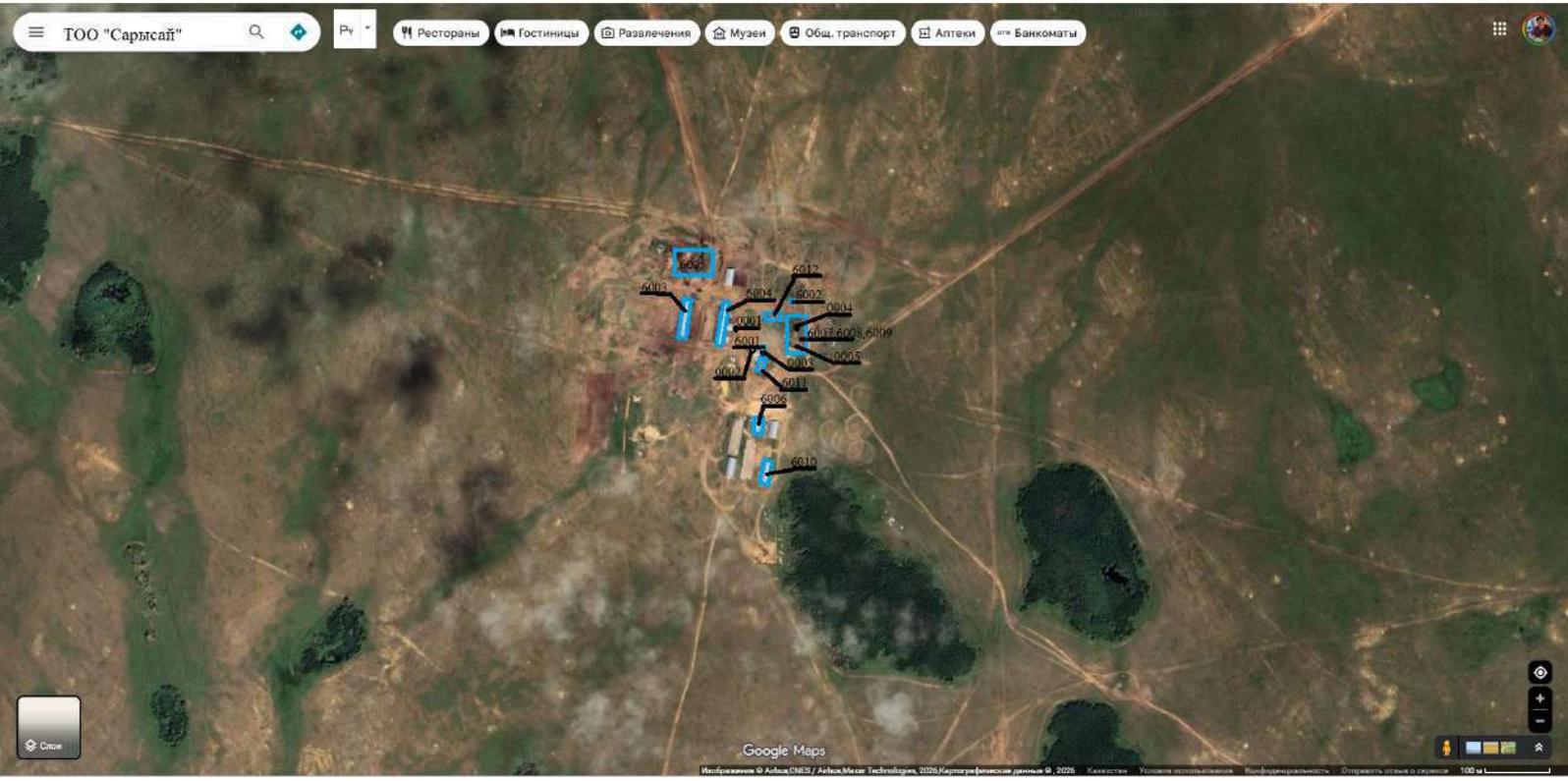
Компоненты окружающей среды	Показатели воздействия и ранжирование потенциальных нарушений	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду
Атмосфера Выбросы ЗВ, Работа оборудования Шумовые воздействия	Общий объём выбросов в атмосферу составляет 8,5728 тн\год Шумовые, вибрационные воздействия минимальны.	Профилактика и контроль оборудования. Выполнение всех проектных природоохранных решений.
Водные ресурсы	Достаточная изоляция участка от грунтовых вод, отсутствие сбросов хозяйственных стоков на рельеф местности, привозное водоснабжение исключают негативное влияние объекта на состояние водных ресурсов.	мероприятия не предусмотрены
Ландшафты	Предприятие располагается в промышленной зоне с огражденной территорией, не может влиять на ландшафт	Очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования.
Почвенно-растительный покров	Участок расположения предприятия на длительно эксплуатировавшихся землях, относится к территориям промышленных и селитебных зон.	Инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов. Противопожарные мероприятия.
Животный мир	предприятие располагается в селе, воздействие на животный мир минимально	Соблюдение норм шумового воздействия.

17. Список использованной литературы

1. Экологический кодекс РК 02.01.2021 г.
2. Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.
3. Санитарные правила (СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утверждены Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ- 72.
4. Правила проведения общественных слушаний, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 3 августа 2021 года №286
5. Классификатор отходов, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 23903.
6. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206.
7. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду от 11 марта 2021 года № 22317
8. РНД 211.02.02-97. Рекомендации по оформлению и содержанию проектов нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (НДВ) для предприятий РК. Астана.2005.
9. Методика расчета выбросов ЗВ от предприятий строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от18.05.08г №100-п
10. Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП», Алматы, 1996.
11. Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП», Алматы, 1996.
12. РНД 311.2.02.03-2004г. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). Астана 2005.
13. РНД 211.2.02.06-2004. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана, 2005.
14. РНД 211.2.02.08-2004. Методика по расчету загрязняющих веществ в атмосферу предприятиями деревообрабатывающей промышленности Астана 2005.
15. РНД 211.2.02.09-2004. Методические указания по определению загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров. Астана – 2005г.
16. Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от объектов 4 категории. Приложение №4 к приказу МООСРК №100-п от 18.04.08г
17. Методика расчета выбросов ЗВ от предприятий строительных материалов. Приложение №11 к приказу МООС РК от18.05.08г №100-п

Приложения

1. Карта-схема
2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу
3. Расчет рассеивания загрязняющих веществ
4. Свидетельство о госрегистрации предприятия
5. Справка о фоновых концентрациях вредных веществ
6. Договор аренды



Гексановая кислота	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001 г/сек
	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001 т/год
Демитилсульфид	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002 г/сек
	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001 т/год
Метантиол	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002 г/сек
	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001 т/год
Метиламин	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004 г/сек
	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002 т/год
Углерод диоксид	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878 г/сек
	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686 т/год
Пыль меховая	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001 г/сек
	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008 т/год
ИТОГО по Ист.6003	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Аммиак	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102 г/сек
	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557 т/год
Сероводород	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002 г/сек
	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025 т/год
Метан	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492 г/сек
	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513 т/год
Метанол	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004 г/сек
	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058 т/год
Фенол	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004 г/сек
	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006 т/год
Этилформиат	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006 г/сек
	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090 т/год
Пропиональдегид	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002 г/сек
	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030 т/год
Гексановая кислота	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002 г/сек
	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035 т/год
Демитилсульфид	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003 г/сек
	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046 т/год
Метантиол	0.000001	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	0.00001 т/год
Метиламин	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002 г/сек
	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024 т/год
Углерод диоксид	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498 г/сек
	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784 т/год
Пыль меховая	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046 г/сек
	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708 т/год

Расчет выбросов от животноводческой базы для КРС и лошадей №2

Ист.6004

Гексановая кислота	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001 г/сек
	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001 т/год
Демитилсульфид	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002 г/сек
	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001 т/год
Метантиол	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002	0.0000002 г/сек
	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001	0.0000001 т/год
Метиламин	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004	0.000004 г/сек
	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002 т/год
Углерод диоксид	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878	0.0878 г/сек
	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686	0.5686 т/год
Пыль меховая	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001 г/сек
	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008 т/год
ИТОГО по Ист.6004	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Аммиак	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102	0.0102 г/сек
	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557	0.1557 т/год
Сероводород	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002 г/сек
	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025 т/год
Метан	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492	0.0492 г/сек
	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513	0.7513 т/год
Метанол	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004 г/сек
	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058	0.0058 т/год
Фенол	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004 г/сек
	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006 т/год
Этилформиат	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006 г/сек
	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090	0.0090 т/год
Пропиональдегид	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002 г/сек
	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030 т/год
Гексановая кислота	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002 г/сек
	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035 т/год
Демитилсульфид	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003 г/сек
	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046 т/год
Метантиол	0.000001	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	0.00001 т/год
Метиламин	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002 г/сек
	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024 т/год
Углерод диоксид	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498	2.9498 г/сек
	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784	45.0784 т/год
Пыль меховая	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046	0.0046 г/сек
	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708	0.0708 т/год
Расчет выбросов от площадки буртование навоза											
											Ист.6005

Выбросы паров нефтепродуктов в атмосферу от раздаточных колонок диз топливо											ист.0005
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Тип и к-во принятого топлива: диз топливо	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200 т/год
Количество закачиваемой жидкости											
V_{оз}	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	т
V_{вл}	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	т
зимний и весенне-летний периоды года (прилож 12)											
Максимальный объем паровоздушной смеси,											
V_ч^{max}	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6 м ³ /час
Объем ГВС	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
C_р^{оз}	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	
C_р^в	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	
J	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
C_б^{оз}	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
C_б^{вл}	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	
C_р^{MAX}	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	
t	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	сек.
C_{б/м}^{MAX}	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	3.14	г/м ³
<i>Валовый выброс паров нефтепр-в от резерв.</i>	<i>0.000228</i>	<i>т/год</i>									
<i>Вал-й выброс паров нефтепр-в от проливов на</i>	<i>0.0050</i>	<i>т/год</i>									
ИТОГО G p.	0.0052	т/год									
<i>Валовый выброс паров нефтепр-в от ТРК при</i>	<i>0.00038</i>	<i>т/год</i>									
<i>Валовый выброс паров нефтепрод-в на</i>	<i>0.0050</i>	<i>т/год</i>									
ИТОГО G ТРК.	0.0054	т/год									
<i>Максимально разовый выброс</i>											
<i>из резервуара АЗС:</i>	<i>0.0093</i>	<i>гр/сек</i>									
<i>Максимально разовый выброс</i>											
<i>при заполнения баков через ТРК</i>	<i>0.0052</i>	<i>гр/сек</i>									
Сумарные годовые выбросы	0.0106	т/год									
Максимально разовый выброс:	0.0145	гр/сек									
Концентрация загрязняющих веществ(%по массе)											
углеводород предельный C ₁₂ -C ₁₉	99.57	99.57	99.57	99.57	99.57	99.57	99.57	99.57	99.57	99.57	%
углеводороды ароматические*	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	%
сероводород	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	%
углеводороды ароматические условно отнесены к C ₁₁ :											
Валовый выброс предельных углеводородов	0.0106	т/год									
Максимально разовый выброс	0.0145	г/сек									
	483.1	мг/м³									

Теплая автостоянка

Ист.6011

Методика определения выбросов автотранспорта для проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для предприятий (расчетным методом). Москва, 1992 г.

Промежуток времени		2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	
Количество автомобилей	легковые	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	шт.
	грузовые от 5 до 8 тонн диз.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	шт.
	грузовые от 2 до 5 тонн бензи	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	шт.
Легковые												
Удельные выбросы mnp.ik	Оксид углерода	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
	Углеводороды	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	
	Диоксид азота	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
	Диоксид серы	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Удельные выбросы mlk	Оксид углерода	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	
	Углеводороды	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
	Диоксид азота	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	
	Диоксид серы	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
Удельные выбросы mxxik	Оксид углерода	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	
	Углеводороды	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
	Диоксид азота	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
	Диоксид серы	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
Пробег автомобиля при выезде и возврате	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	км	
Время прогрева двигателя	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	мин	
Время работы двигателя при выезде и возврате	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	мин	
Количество рабочих дней в пересчетном периоде	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	дн.	
Коэффициент выпуска	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8		
Выброс при выезде с территории M'ik	Оксид углерода	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	8.66	
	Углеводороды	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	
	Диоксид азота	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	
	Диоксид серы	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	
Выброс при въезде на территорию M''ik^	Оксид углерода	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	
	Углеводороды	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	0.376	
	Диоксид азота	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	
	Диоксид серы	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
Валовый выброс M	Оксид углерода	0.008	т/год									
	Углеводороды	0.001	т/год									
	Диоксид азота	0.0001	т/год									
	Диоксид серы	0.00002	т/год									
Время разъезда автомобилей	90	90	90	90	90	90	91	92	93	94	мин	

Время разезда автомобилей		90	90	90	90	90	90	91	92	93	94	мин
Максимально разовый выброс G	Оксид углерода	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	г/сек
	Углеводороды	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	г/сек
	Диоксид азота	0.00095	0.00095	0.00095	0.00095	0.00095	0.00095	0.00094	0.00093	0.00092	0.00091	г/сек
	Углерод черный (с)	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00005	0.00005	г/сек
	Серы диоксид	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	0.00013	г/сек
Грузовые от 2 до 5 тонн бензин												
Удельные выбросы mпр.ик	Оксид углерода	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	Углеводороды	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	
	Диоксид азота	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	Серы диоксид	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
Удельные выбросы mлик	Оксид углерода	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	29.7	
	Углеводороды	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	
	Диоксид азота	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
	Серы диоксид	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Удельные выбросы mхх.ик	Оксид углерода	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	
	Углеводороды	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	
	Диоксид азота	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
	Серы диоксид	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
Пробег автомобиля при выезде и возврате		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	км
Время прогрева двигателя		0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	мин
Время работы двигателя при выезде и возврате		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	мин
Количество рабочих дней в пересчетном периоде		365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	дн.
Коэффициент выпуска		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	
Выброс при выезде с территории M'ik	Оксид углерода	23.64	23.64	23.64	23.64	23.64	23.64	23.64	23.64	23.64	23.64	
	Углеводороды	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55	
	Диоксид азота	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	
	Серы диоксид	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
Выброс при въезде на территорию M''ik^	Оксид углерода	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	13.2	
	Углеводороды	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Диоксид азота	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	
	Серы диоксид	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	
Валовый выброс M	Оксид углерода	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	т/год
	Углеводороды	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	т/год
	Диоксид азота	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	т/год
	Серы диоксид	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	т/год
Время разезда автомобилей		90	90	90	90	90	90	91	92	93	94	мин

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0099,

Предприятие номер 1; ТОО "Сарысай"

Город г.Житикара

Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: Зима

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	28,5° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-19,2° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	8 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

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 (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
+	0	0	1001	АПО 1	1	1	7,0	0,25	0,44179	9,00000	100	1,0	44,0	110,0	44,0	110,0	0,00	
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)		0,0084000	0,0180000	1	0,052	55,8	1,1	0,043	62,8	1,3	
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0508000	0,1100000	1	0,126	55,8	1,1	0,104	62,8	1,3	
0337							Углерод оксид		0,1561000	0,3370000	1	0,039	55,8	1,1	0,032	62,8	1,3	
2902							Взвешенные вещества		0,6125000	1,3230000	1	0,759	55,8	1,1	0,624	62,8	1,3	
+	0	0	1002	АПО 2	1	1	7,0	0,25	0,44179	9,00000	100	1,0	62,0	100,0	62,0	100,0	0,00	
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)		0,0084000	0,0180000	1	0,052	55,8	1,1	0,043	62,8	1,3	
0330							Сера диоксид (Ангидрид сернистый)		0,0508000	0,1100000	1	0,126	55,8	1,1	0,104	62,8	1,3	
0337							Углерод оксид		0,1561000	0,3370000	1	0,039	55,8	1,1	0,032	62,8	1,3	
2902							Взвешенные вещества		0,6125000	1,3230000	1	0,759	55,8	1,1	0,624	62,8	1,3	
+	0	0	1003	АПО 3	1	1	5,0	0,25	0,44179	9,00000	100	1,0	65,0	97,0	65,0	97,0	0,00	
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)		0,0218000	0,0090000	1	0,209	48,4	1,2	0,174	53,9	1,4	
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 (°С)	Коэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
				0330			0,1270000	0,0550000	1	0,487	48,4	1,2	0,405	53,9	1,4			
				0337			0,4017000	0,1740000	1	0,154	48,4	1,2	0,128	53,9	1,4			
				2902			1,6122000	0,6960000	1	3,093	48,4	1,2	2,573	53,9	1,4			
+	0	0	1004	ТРК бензин	1	1	2,0	0,01	0,00016	2,00000	20	1,0	84,0	110,0	84,0	110,0	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0415							Смесь углеводородов предельных C1-C5		2,0391000	0,0590000	1	1,457	11,4	0,5	6,472	5,1	0,5	
0416							Смесь углеводородов предельных C6-C10		0,0753000	0,0218000	1	0,090	11,4	0,5	0,398	5,1	0,5	
0501							Пентилены (Амилены - смесь изомеров)		0,0753000	0,0022000	1	1,793	11,4	0,5	7,966	5,1	0,5	
0602							Бензол		0,0693000	0,0020000	1	8,251	11,4	0,5	36,657	5,1	0,5	
0616							Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)		0,0087000	0,0003000	1	1,554	11,4	0,5	6,903	5,1	0,5	
0621							Метилбензол (Толуол)		0,0654000	0,0019000	1	3,893	11,4	0,5	17,297	5,1	0,5	
0627							Этилбензол		0,0018000	0,0000500	1	3,214	11,4	0,5	14,282	5,1	0,5	
+	0	0	1005	ТРК дизтопливо	1	1	2,0	0,01	0,00016	2,00000	20	1,0	85,0	100,0	85,0	100,0	0,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	
0333							Дигидросульфид (Сероводород)		0,0000400	0,0000300	1	0,179	11,4	0,5	0,793	5,1	0,5	
2754							Углеводороды предельные C12-C19		0,0145000	0,0106000	1	0,518	11,4	0,5	2,301	5,1	0,5	
+	0	0	6001	Склад угля	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	62,0	98,0	66,0	98,0	5,00	
Код в-ва							Наименование вещества		Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um	

		2902		Взвешенные вещества			0,0013000	0,0010000	1	0,046	11,4	0,5	0,046	11,4	0,5		
+	0	0	6002	Склад золы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	81,0	124,0	85,0	124,0	5,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,1957000	0,1830000	1		23,299	11,4	0,5		23,299	11,4	0,5
+	0	0	6003	База 1	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22,0	134,0	15,0	107,0	10,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0303		Аммиак			0,0102000	0,1557000	1		1,822	11,4	0,5		1,822	11,4	0,5
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0002000	0,0025000	1		0,893	11,4	0,5		0,893	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)
				0410			0,0492000	0,7513000	1	0,035	11,4	0,5	0,035	11,4	0,5		
				1052			0,0004000	0,0058000	1	0,014	11,4	0,5	0,014	11,4	0,5		
				1071			0,0000400	0,0006000	1	0,143	11,4	0,5	0,143	11,4	0,5		
				1246			0,0006000	0,0090000	1	1,071	11,4	0,5	1,071	11,4	0,5		
				1314			0,0002000	0,0030000	1	0,714	11,4	0,5	0,714	11,4	0,5		
				1531			0,0002000	0,0035000	1	0,714	11,4	0,5	0,714	11,4	0,5		
				1707			0,0003000	0,0046000	1	0,134	11,4	0,5	0,134	11,4	0,5		
				1715			0,0000010	0,0000100	1	0,036	11,4	0,5	0,036	11,4	0,5		
				1849			0,0002000	0,0024000	1	1,786	11,4	0,5	1,786	11,4	0,5		
				2920			0,0046000	0,0708000	1	5,477	11,4	0,5	5,477	11,4	0,5		
+	0	0	6004	База 2	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	44,0	132,0	38,0	102,0	10,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0303		Аммиак			0,0102000	0,1557000	1		1,822	11,4	0,5		1,822	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0002000	0,0025000	1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5
		0410		Метан			0,0492000	0,7513000	1		0,035	11,4	0,5		0,035	11,4	0,5
		1052		Метанол (Метиловый спирт)			0,0004000	0,0058000	1		0,014	11,4	0,5		0,014	11,4	0,5
		1071		Гидроксибензол (Фенол)			0,0000400	0,0006000	1		0,143	11,4	0,5		0,143	11,4	0,5
		1246		Этилформиат			0,0006000	0,0090000	1		1,071	11,4	0,5		1,071	11,4	0,5
		1314		Пропаналь			0,0002000	0,0030000	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5
		1531		Гексановая кислота (Кислота капроновая)			0,0002000	0,0035000	1		0,714	11,4	0,5		0,714	11,4	0,5
		1707		Демитилсульфид			0,0003000	0,0046000	1		0,134	11,4	0,5		0,134	11,4	0,5
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000010	0,0000100	1		0,036	11,4	0,5		0,036	11,4	0,5
		1849		Метиламин			0,0002000	0,0024000	1		1,786	11,4	0,5		1,786	11,4	0,5
		2920		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0,0046000	0,0708000	1		5,477	11,4	0,5		5,477	11,4	0,5
+	0	0	6005	Бурт навоза	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	18,0	148,0	35,0	144,0	10,00
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)
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0303		Аммиак			0,0243000	0,7660000	1		4,340	11,4	0,5		4,340	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0013000	0,0410000	1		0,093	11,4	0,5		0,093	11,4	0,5
+	0	0	6006	Сварочный участок	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	62,0	65,0	60,0	56,0	10,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0011000	0,0015000	1		0,098	11,4	0,5		0,098	11,4	0,5
		0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0001000	0,0002000	1		0,357	11,4	0,5		0,357	11,4	0,5
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0061000	0,0033000	1		1,089	11,4	0,5		1,089	11,4	0,5
		0343		Фториды хорошо растворимые			0,0000500	0,0001000	1		0,060	11,4	0,5		0,060	11,4	0,5
+	0	0	6007	Резервуары бензинв	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	85,0	95,0	85,0	100,0	5,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0,0118000	0,1639000	1		0,008	11,4	0,5		0,008	11,4	0,5

**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	500	250	250	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	96,95	456,48	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	410,02	41,68	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	6,21	-282,86	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	-314,67	139,72	2	на границе С33	Точка 4 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: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	6,2	-282,9	2	2,4e-3	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	2,4e-3	273	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	2,1e-3	102	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	2,0e-3	185	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (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
3	6,2	-282,9	2	8,8e-3	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	8,7e-3	273	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	7,6e-3	102	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	7,2e-3	185	9,00	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	96,9	456,5	2	0,12	185	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,12	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,11	280	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,10	96	9,00	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	96,9	456,5	2	0,21	192	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,19	91	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,15	283	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,15	3	9,00	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	96,9	456,5	2	5,1e-3	184	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	4,9e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	4,2e-3	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	4,1e-3	9	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	96,9	456,5	2	8,1e-3	184	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	7,9e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	6,7e-3	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	6,4e-3	9	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,14	280	2,23	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,13	186	2,23	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,12	96	3,17	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,12	8	3,17	0,000	0,000	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,04	94	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,03	281	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,03	191	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,02	5	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,05	280	3,22	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,05	186	2,28	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,04	96	3,22	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,04	8	3,22	0,000	0,000	3

Вещество: 0343 Фториды хорошо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	6,2	-282,9	2	1,5e-3	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	1,5e-3	273	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	1,3e-3	102	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	1,2e-3	185	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	1,7e-3	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	1,7e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	1,5e-3	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	1,3e-3	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,04	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,04	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,03	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	2,8e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	2,6e-3	182	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	2,0e-3	11	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	2,0e-3	94	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,05	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,05	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,04	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,04	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,25	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,23	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,17	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,17	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,05	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,04	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,03	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,12	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,11	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,08	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,08	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,10	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,09	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,07	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,07	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	7,1e-4	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	6,8e-4	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	5,9e-4	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	5,4e-4	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	7,1e-3	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	6,8e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	5,9e-3	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	5,4e-3	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1246 Этилформиат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,05	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,05	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,04	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,04	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1314 Пропаналь

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,04	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,03	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,03	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,04	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,03	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,03	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1707 Демитилсульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	6,7e-3	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	6,3e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	5,6e-3	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	5,1e-3	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	1,8e-3	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	1,7e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	1,5e-3	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	1,3e-3	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1849 Метиламин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,09	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,08	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,07	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,07	3	9,00	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	96,9	456,5	2	9,4e-3	184	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	9,1e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	7,8e-3	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	7,5e-3	9	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,03	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,03	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,03	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,06	281	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,06	182	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,05	12	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,05	95	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,83	279	2,56	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,80	186	2,56	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,75	96	2,56	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,72	8	2,56	0,000	0,000	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	96,9	456,5	2	0,61	182	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,60	284	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,47	92	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,44	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,27	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,26	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,23	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,21	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2937 Зерновая пыль

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	6,2	-282,9	2	5,9e-4	11	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	5,4e-4	269	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	4,3e-4	105	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	3,9e-4	184	9,00	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	96,9	456,5	2	0,23	192	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,22	91	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,19	283	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,17	3	9,00	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
2	410	41,7	2	0,24	279	2,94	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,24	186	2,94	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,22	96	2,94	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,21	8	6,20	0,000	0,000	3

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,29	280	2,95	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,29	186	2,95	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,26	96	2,95	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,26	8	4,28	0,000	0,000	3

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

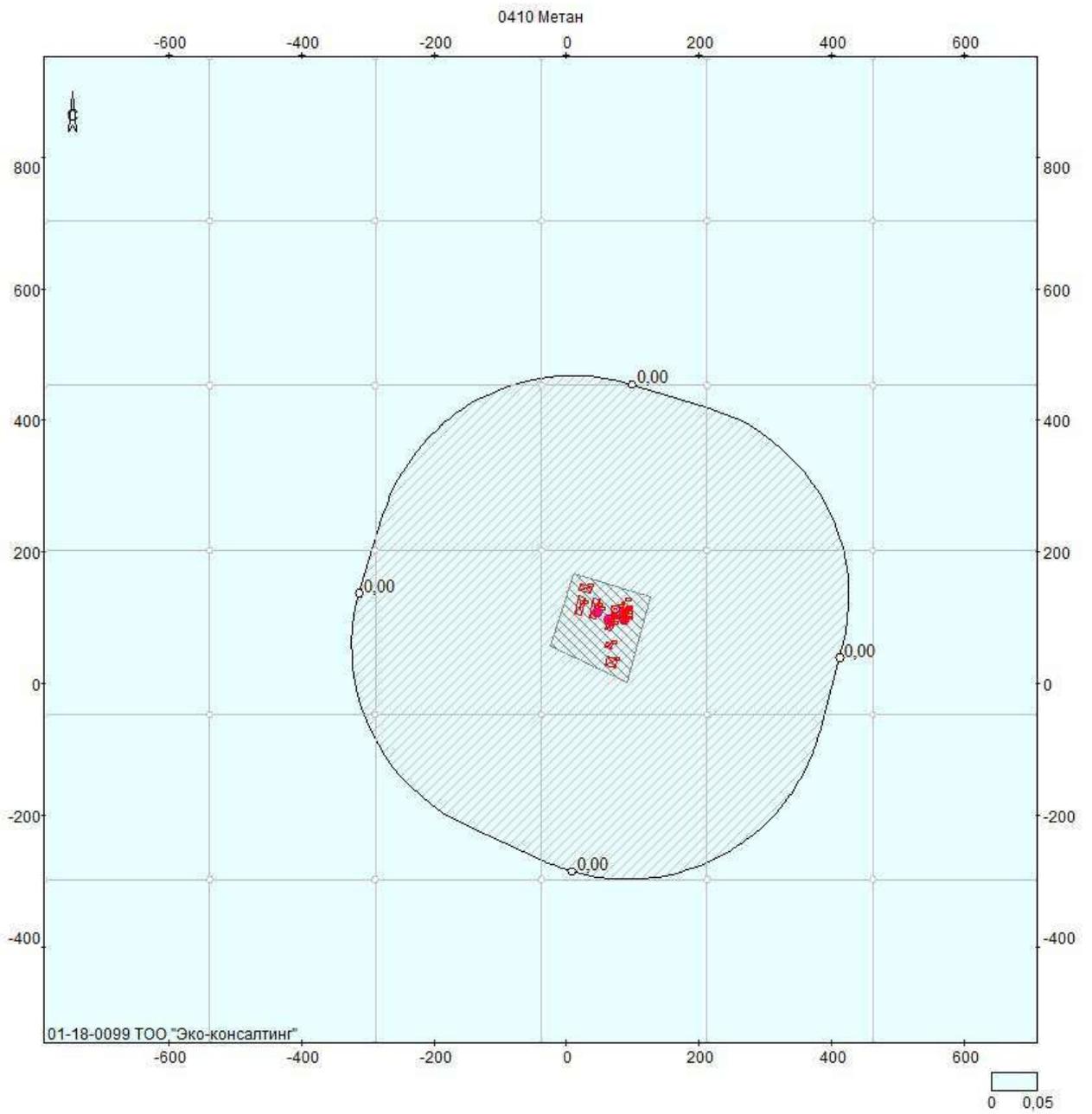
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,14	280	2,51	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,14	186	2,51	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,13	96	2,51	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,12	8	2,51	0,000	0,000	3

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
2	410	41,7	2	0,16	280	2,97	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,15	186	2,97	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,15	96	2,97	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,13	8	2,97	0,000	0,000	3

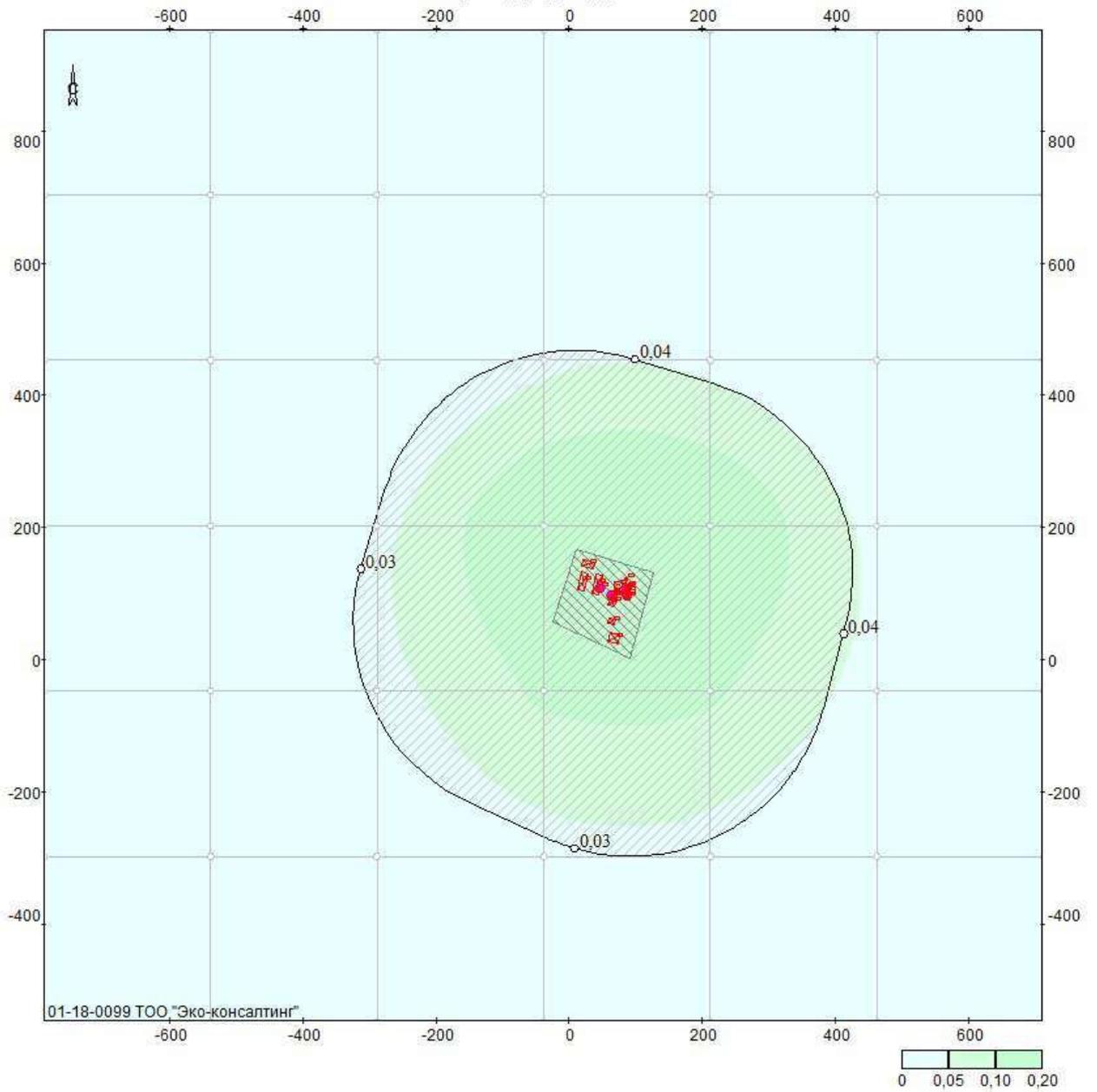
Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль цементного производства

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	96,9	456,5	2	0,64	183	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,63	284	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,50	92	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,47	11	9,00	0,000	0,000	3



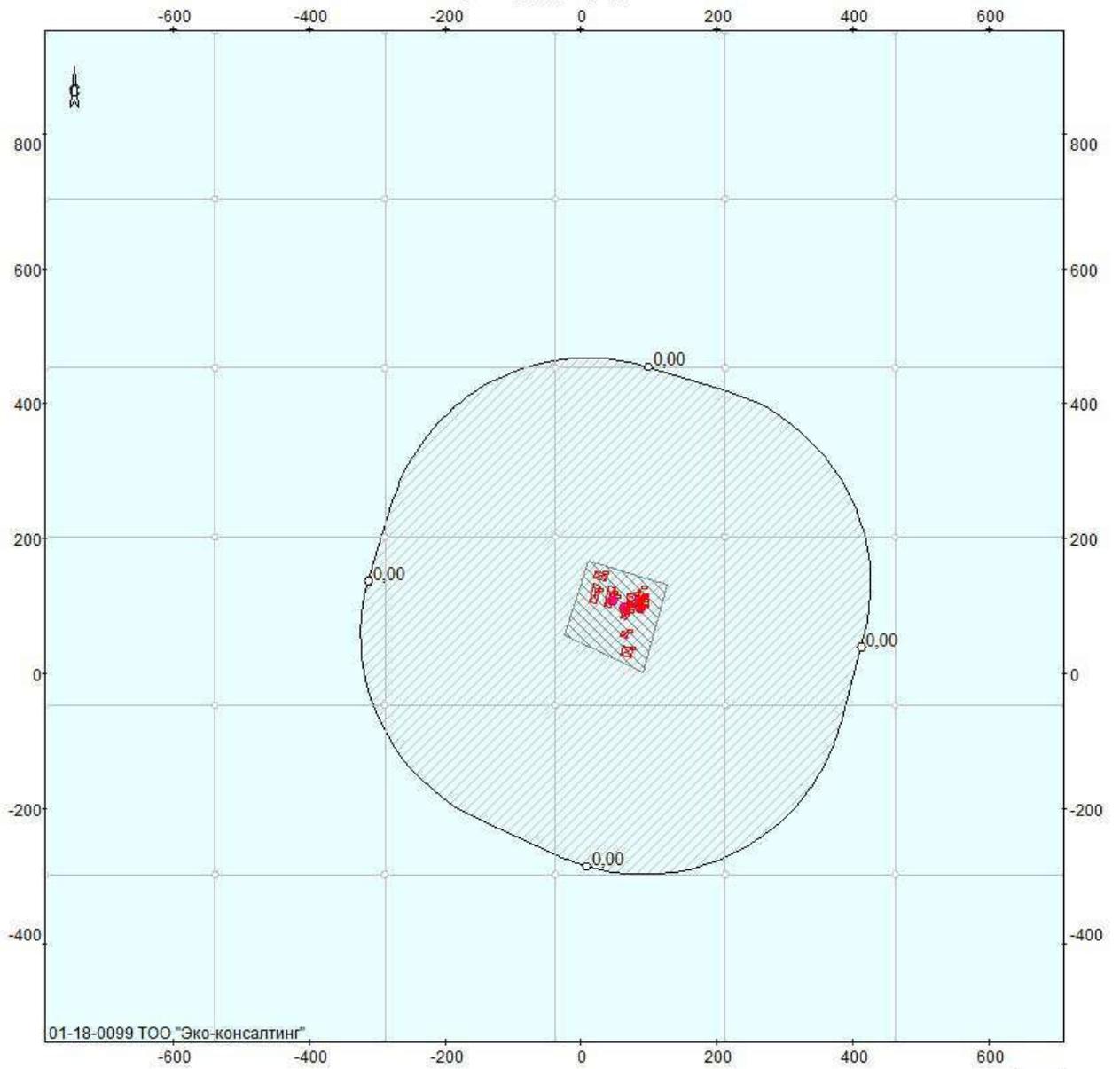
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

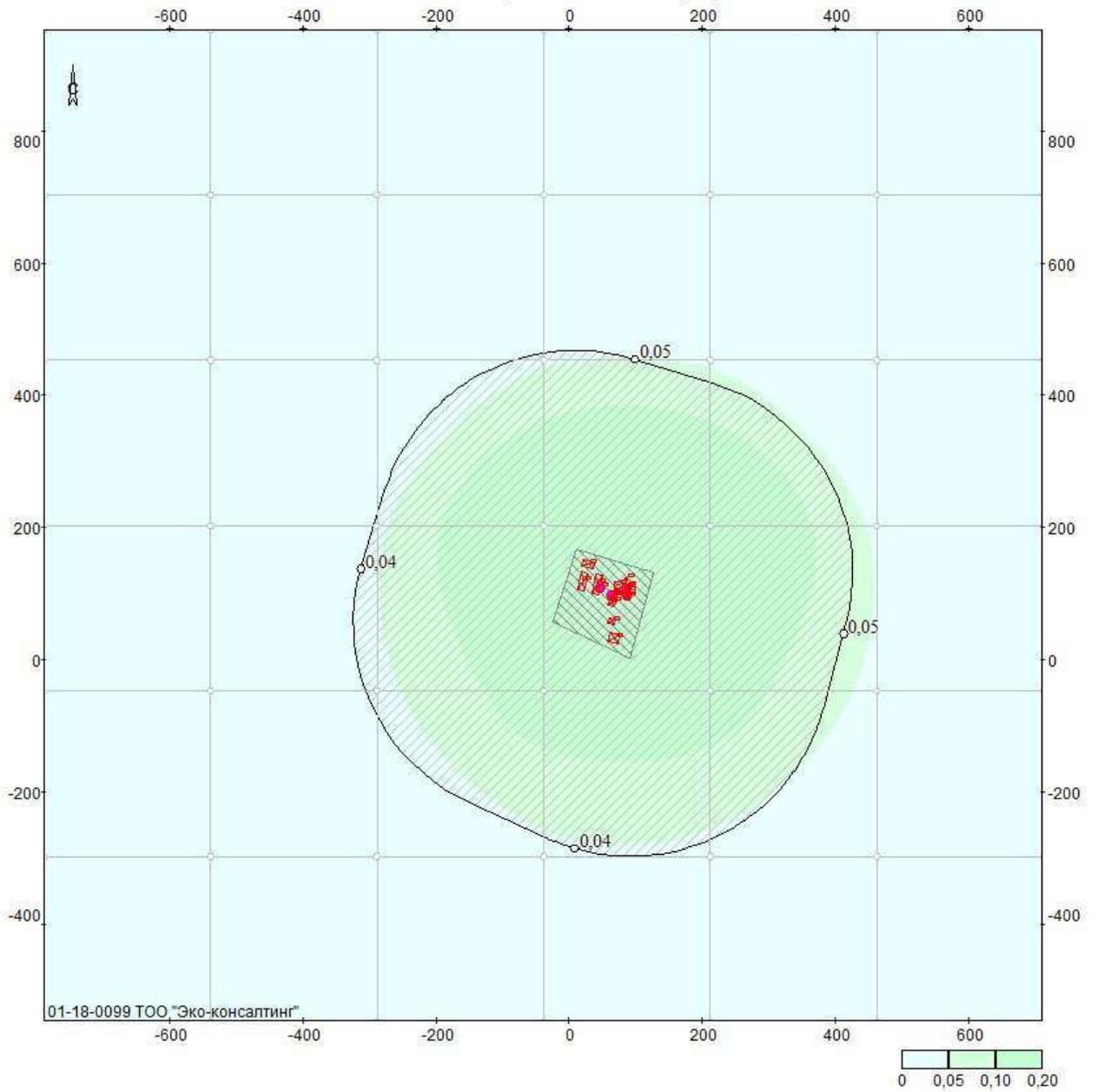


01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

0 0,05

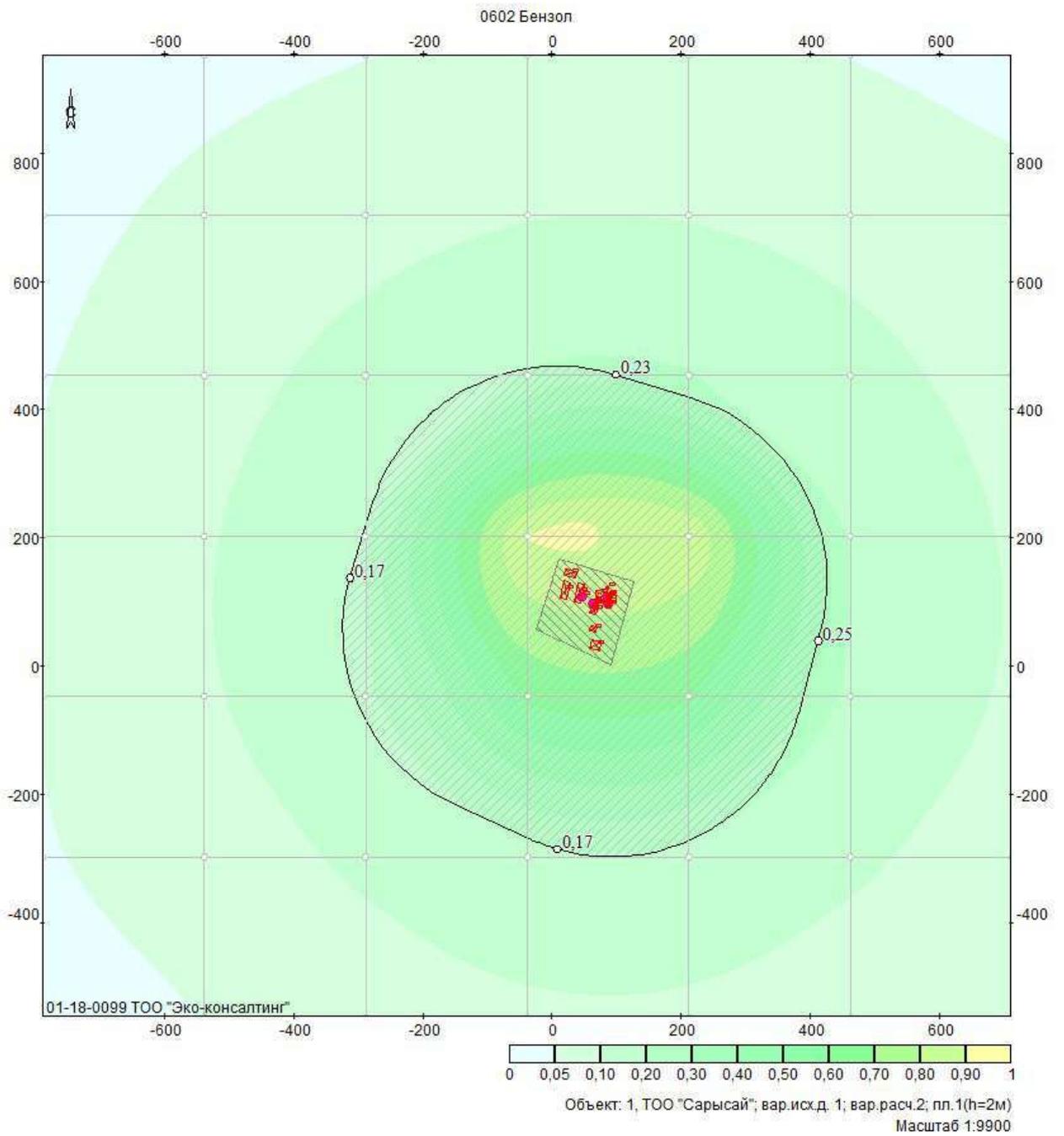
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

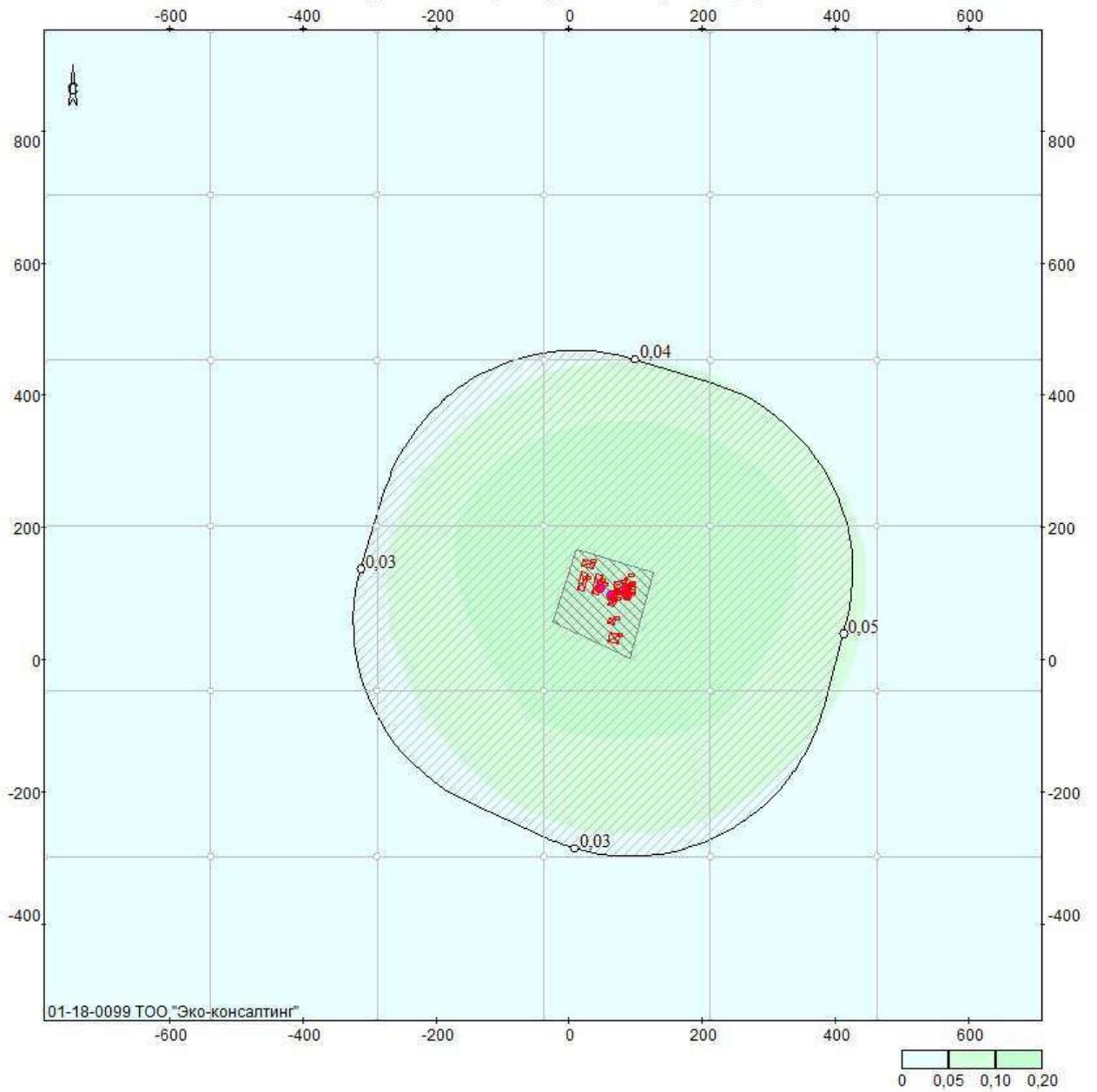


01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

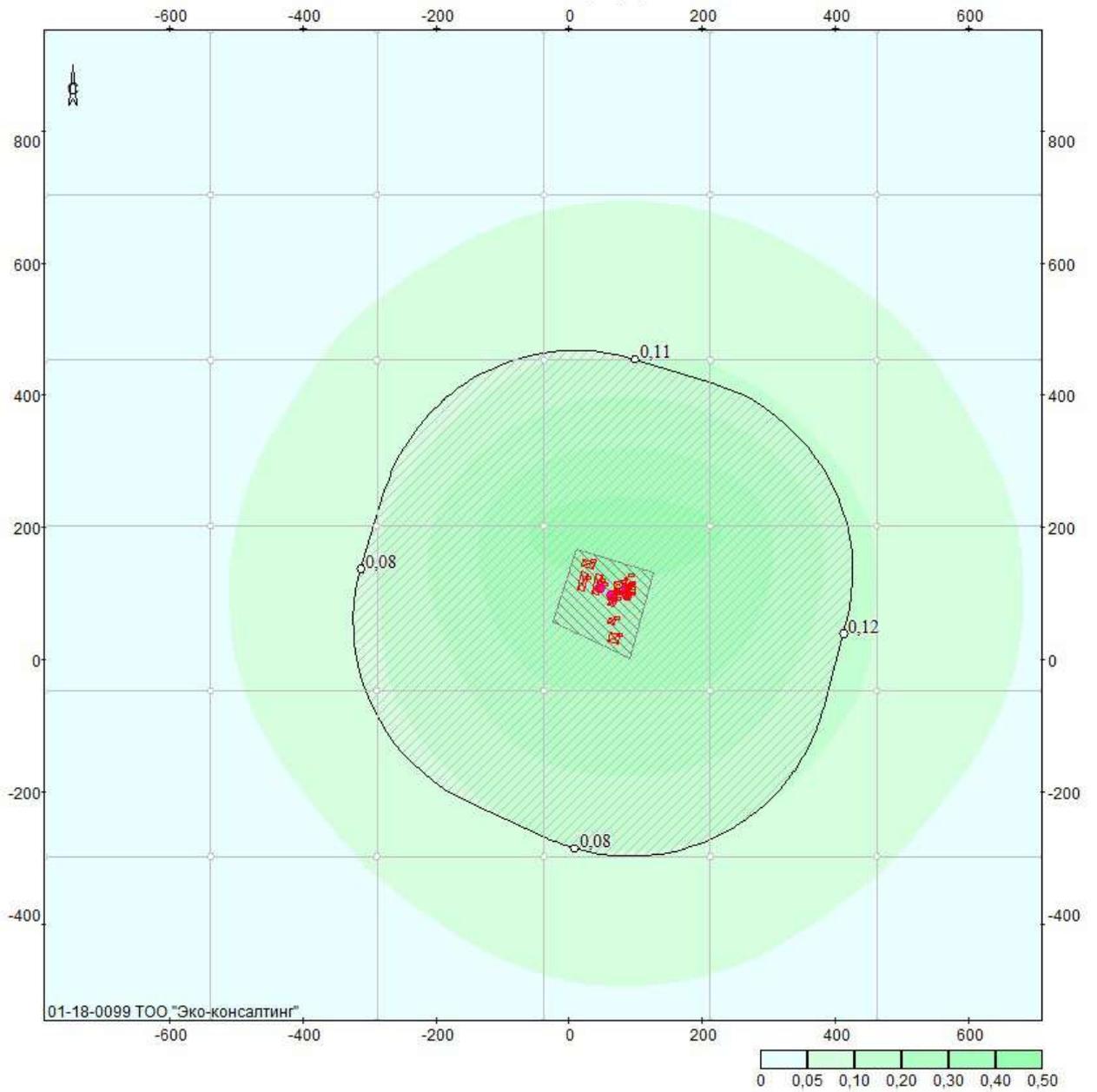


0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)



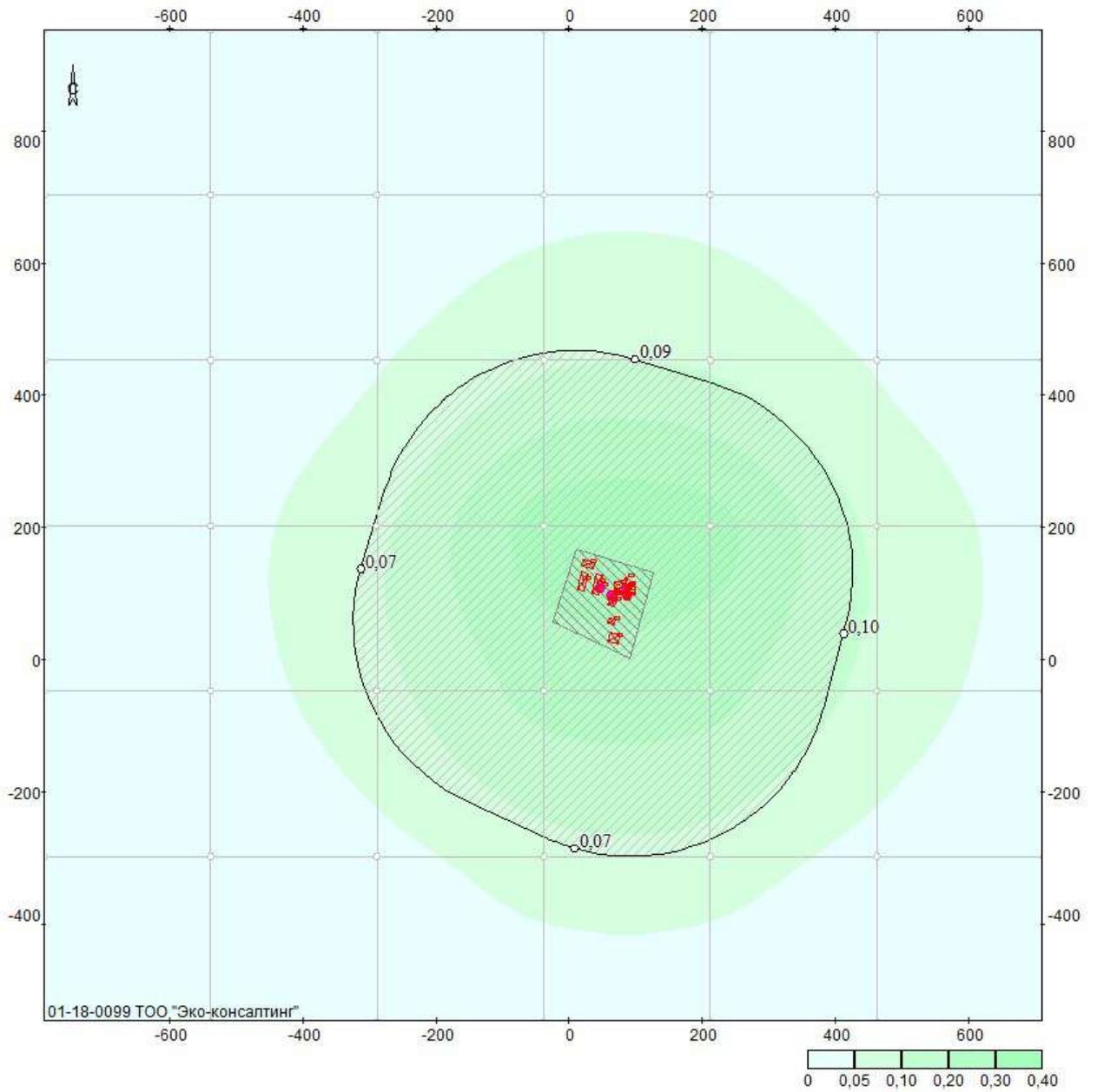
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0621 Метилбензол (Толуол)



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

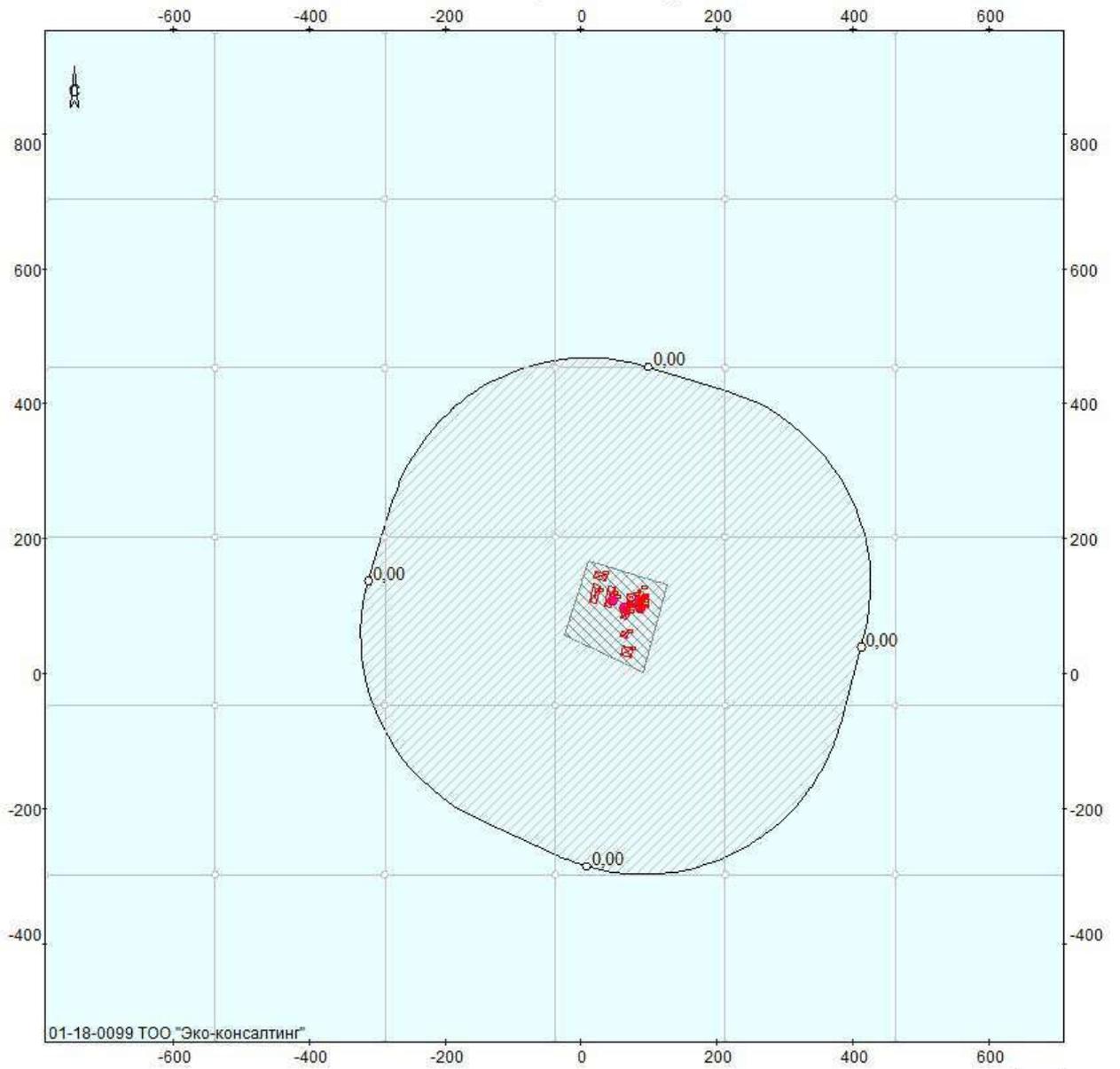
0627 Этилбензол



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

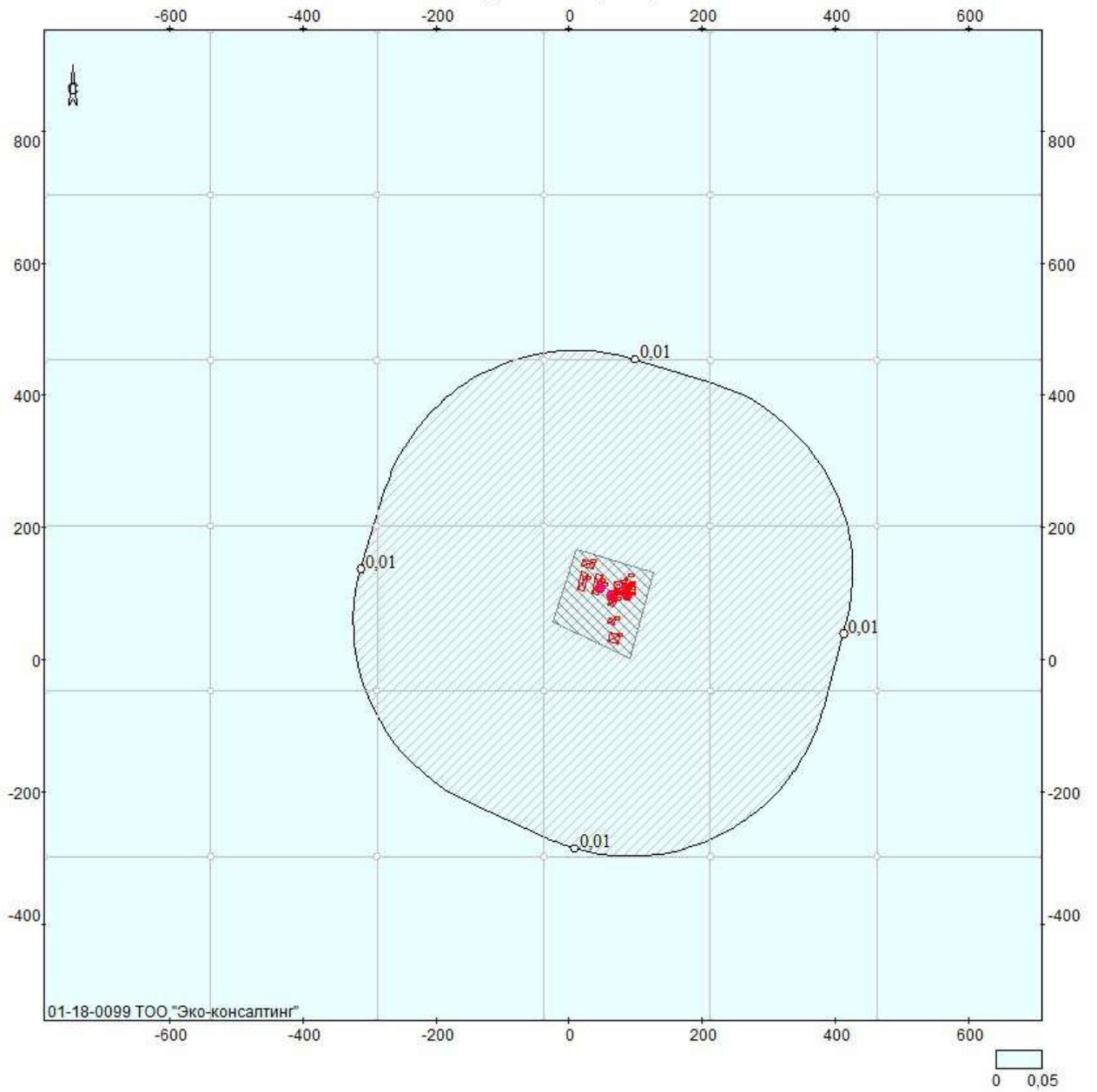
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

1052 Метанол (Метиловый спирт)



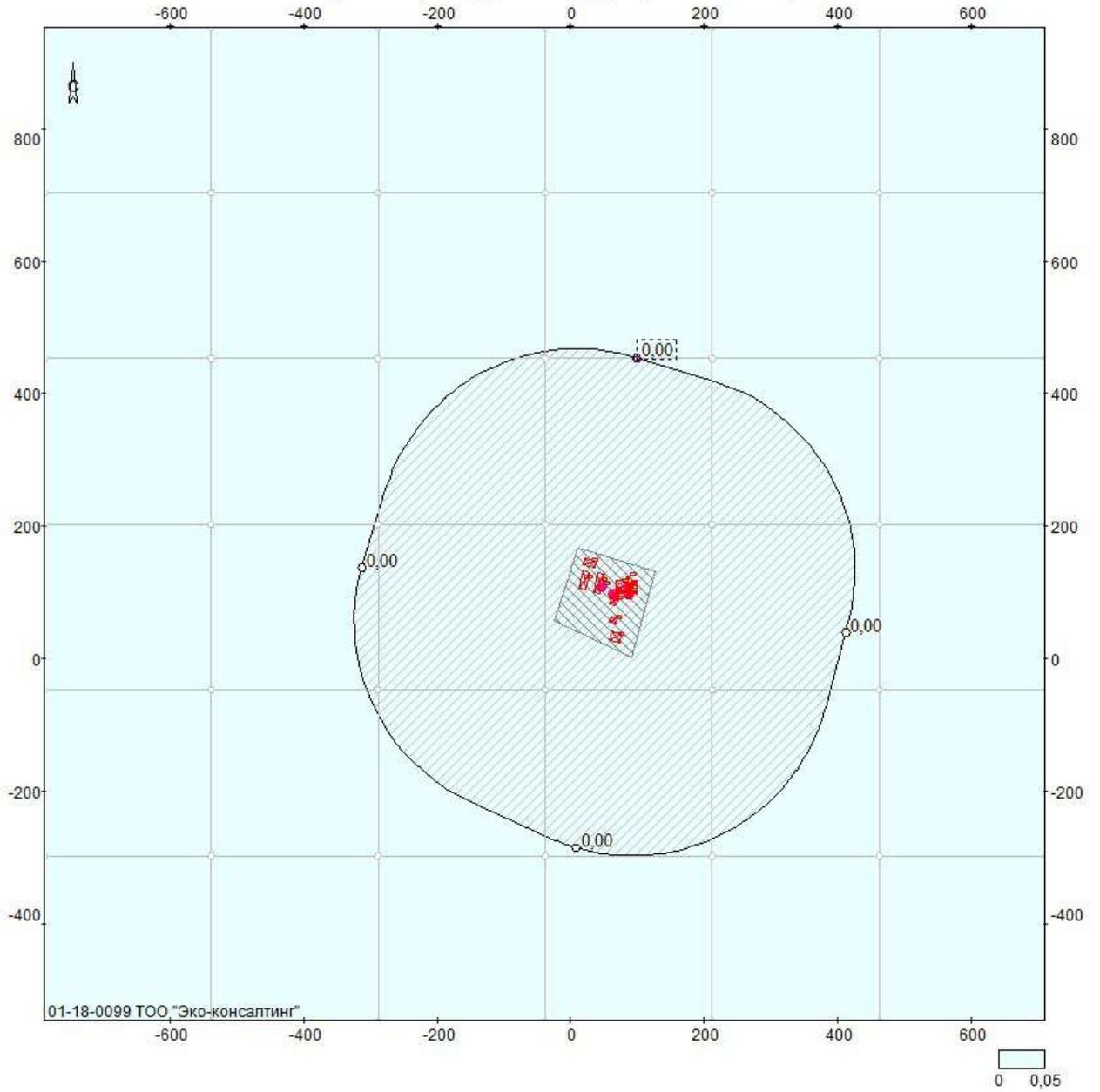
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

1071 Гидроксibenзол (Фенол)



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

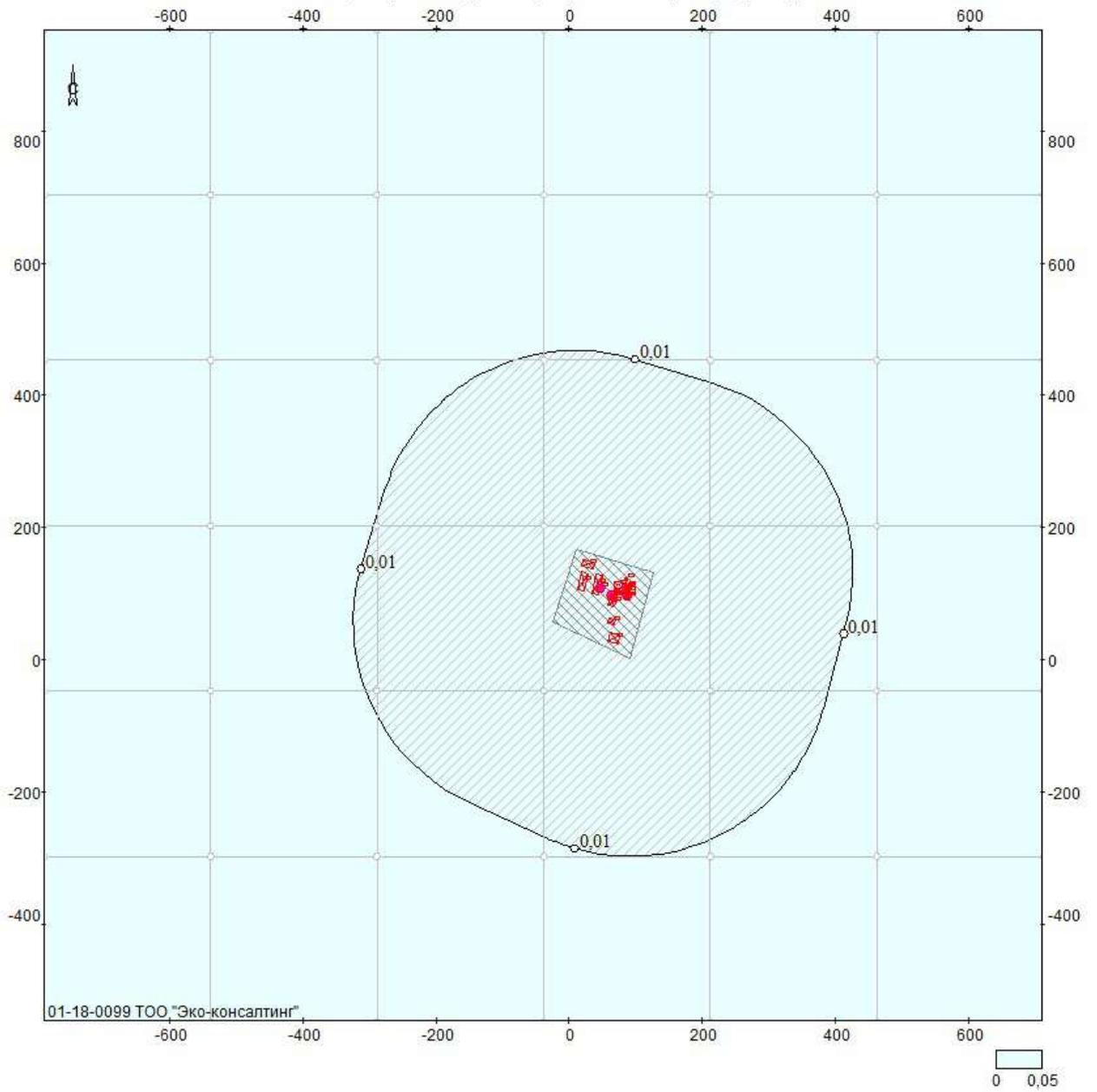
0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

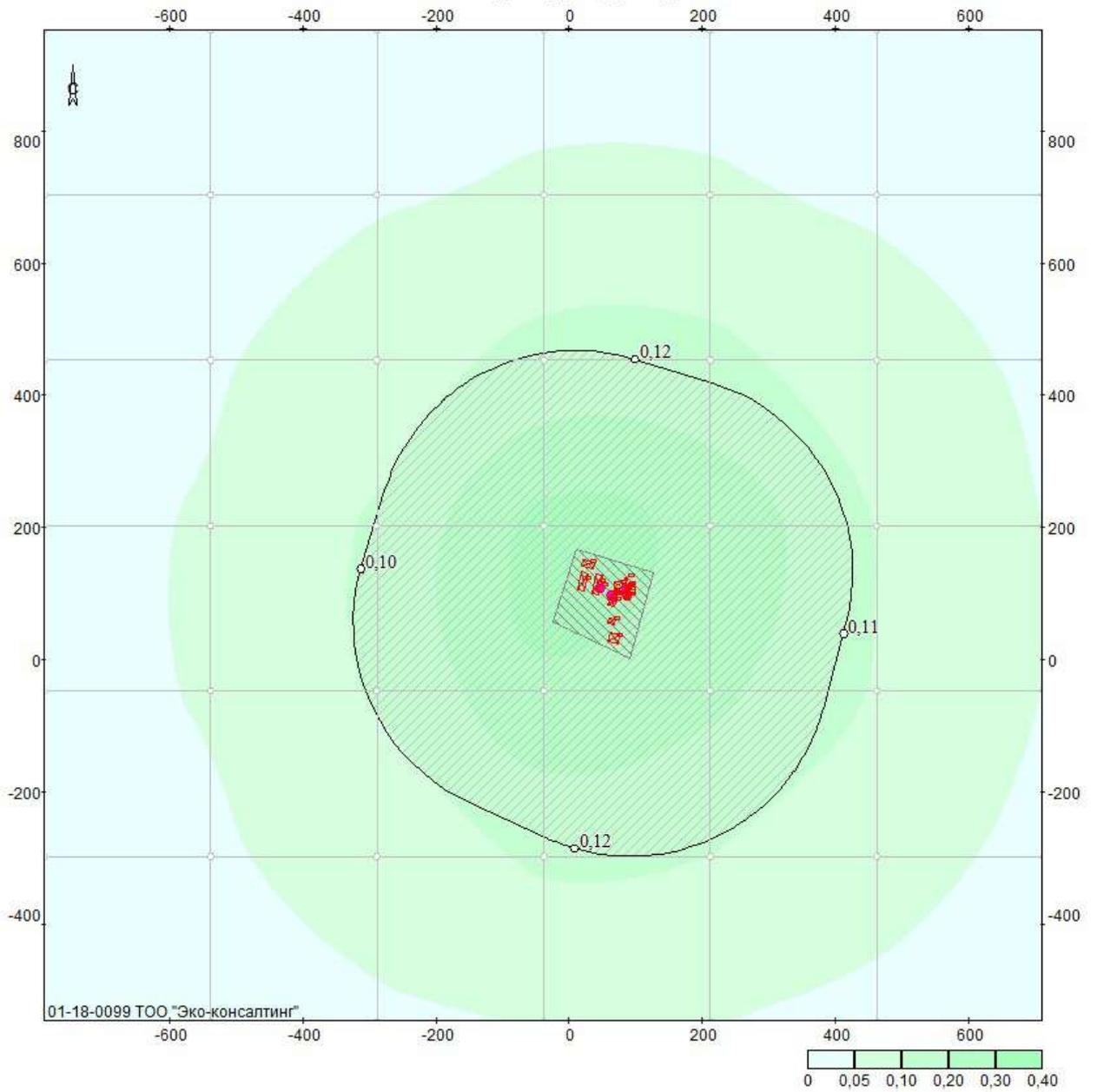
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

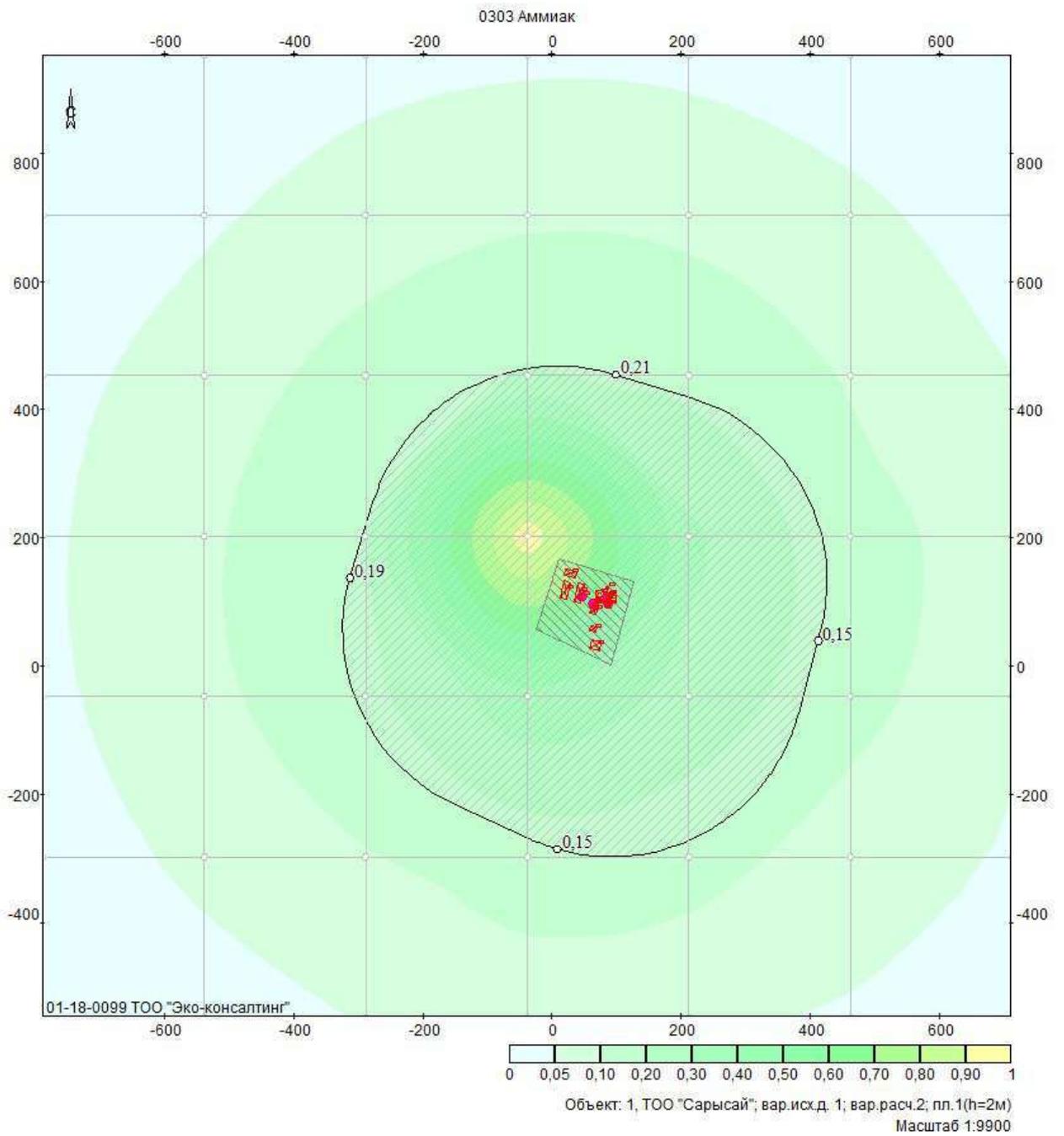


Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

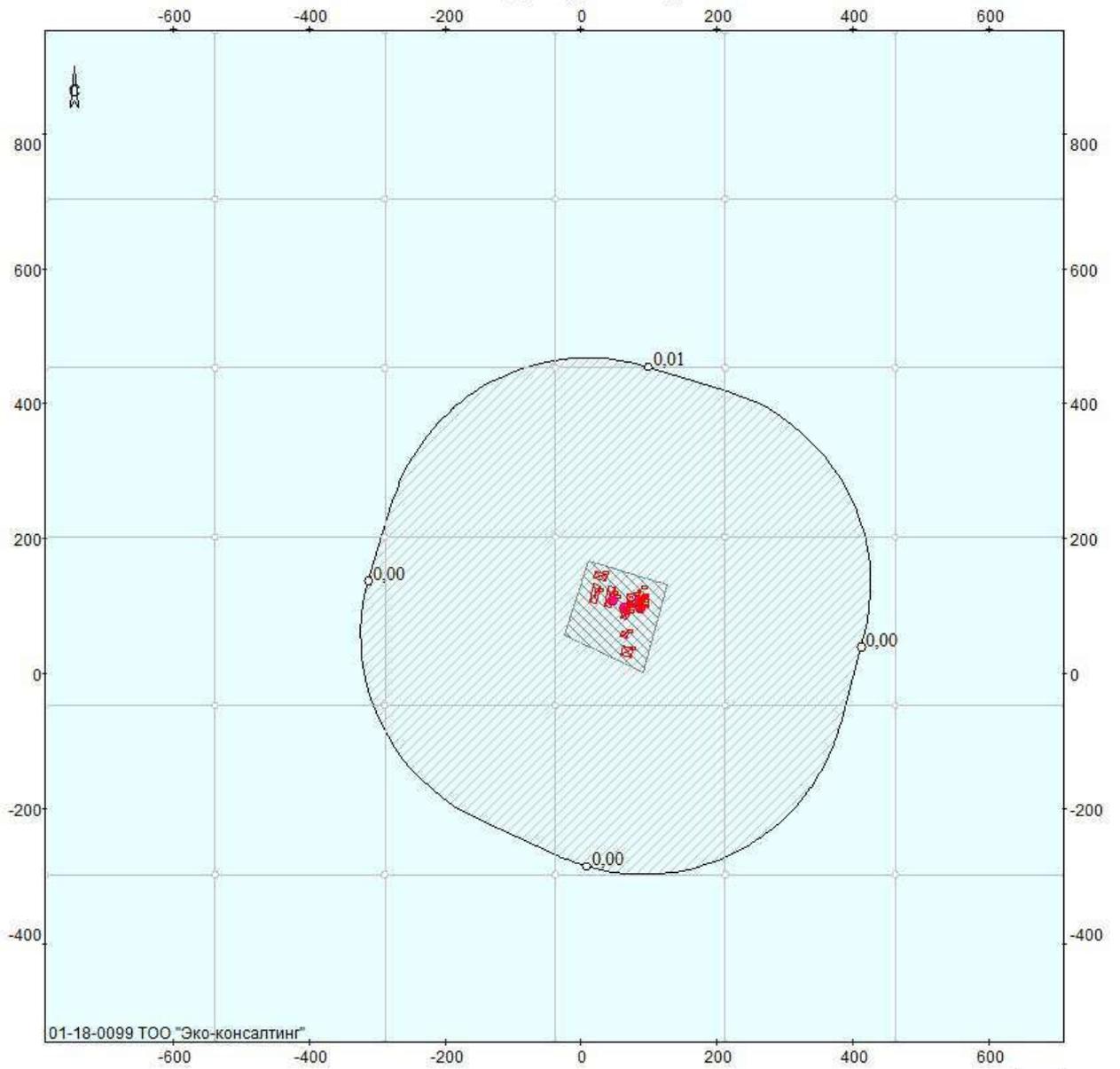
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900



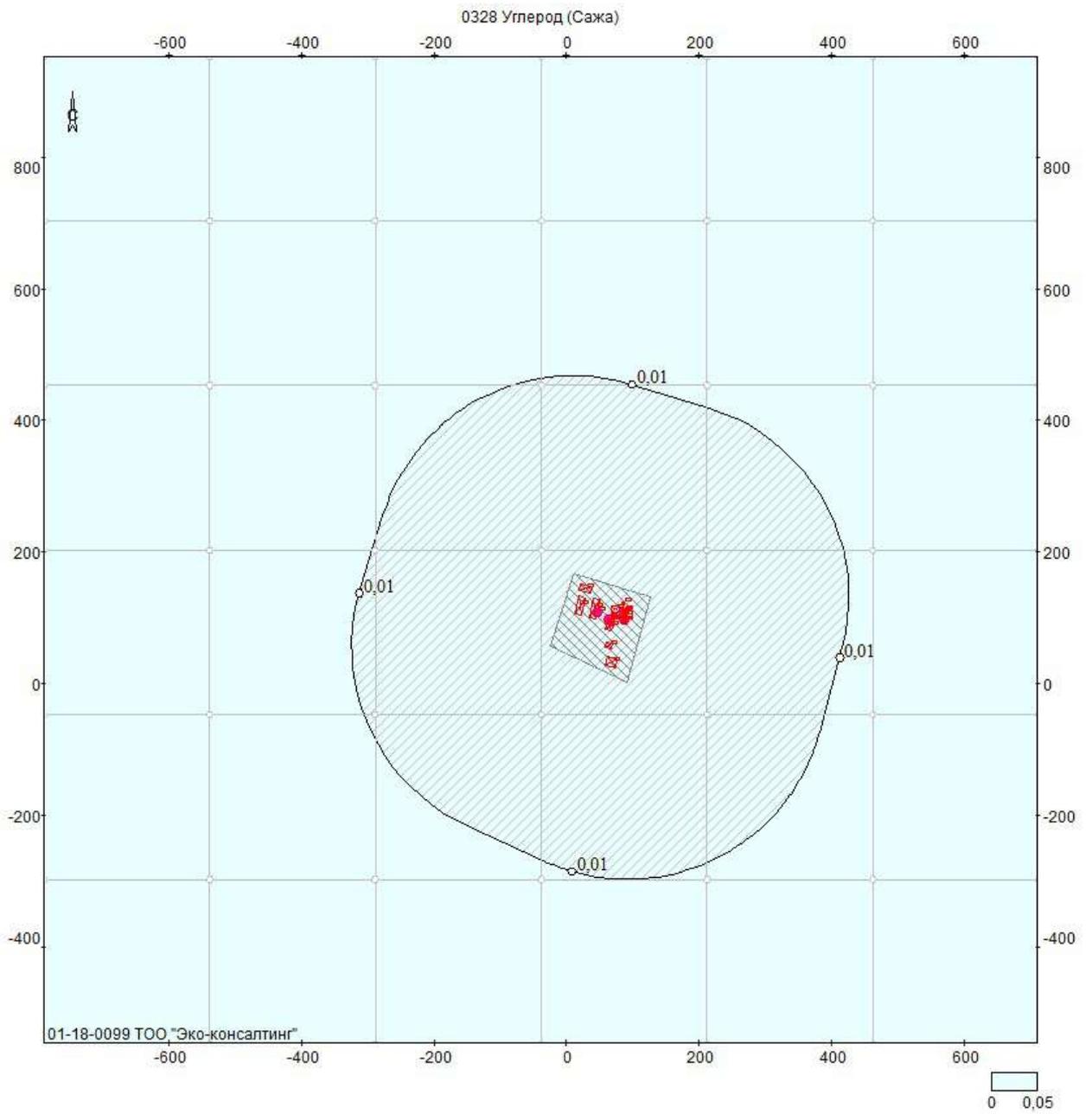
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

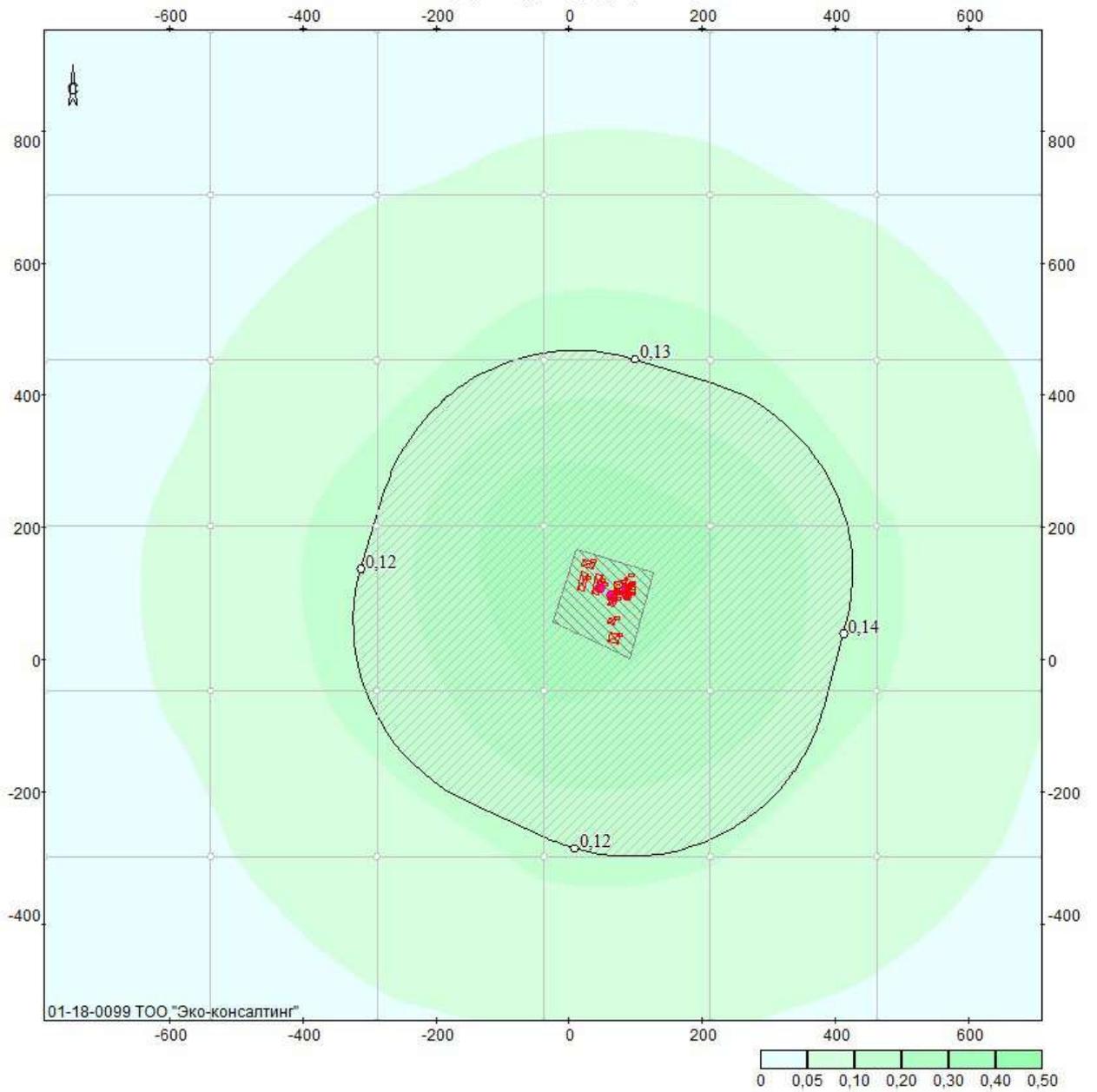
0 0,05

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900



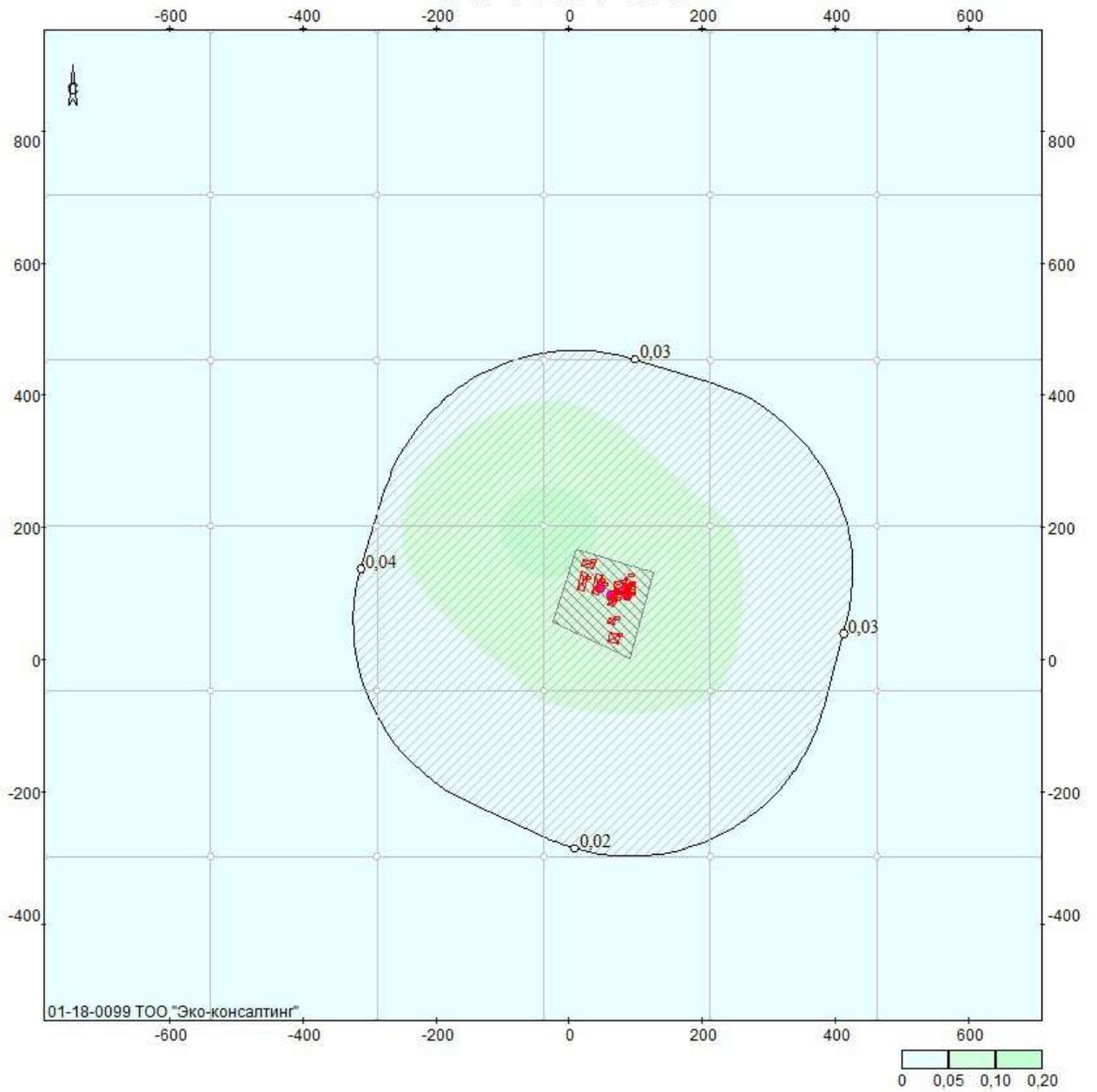
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)



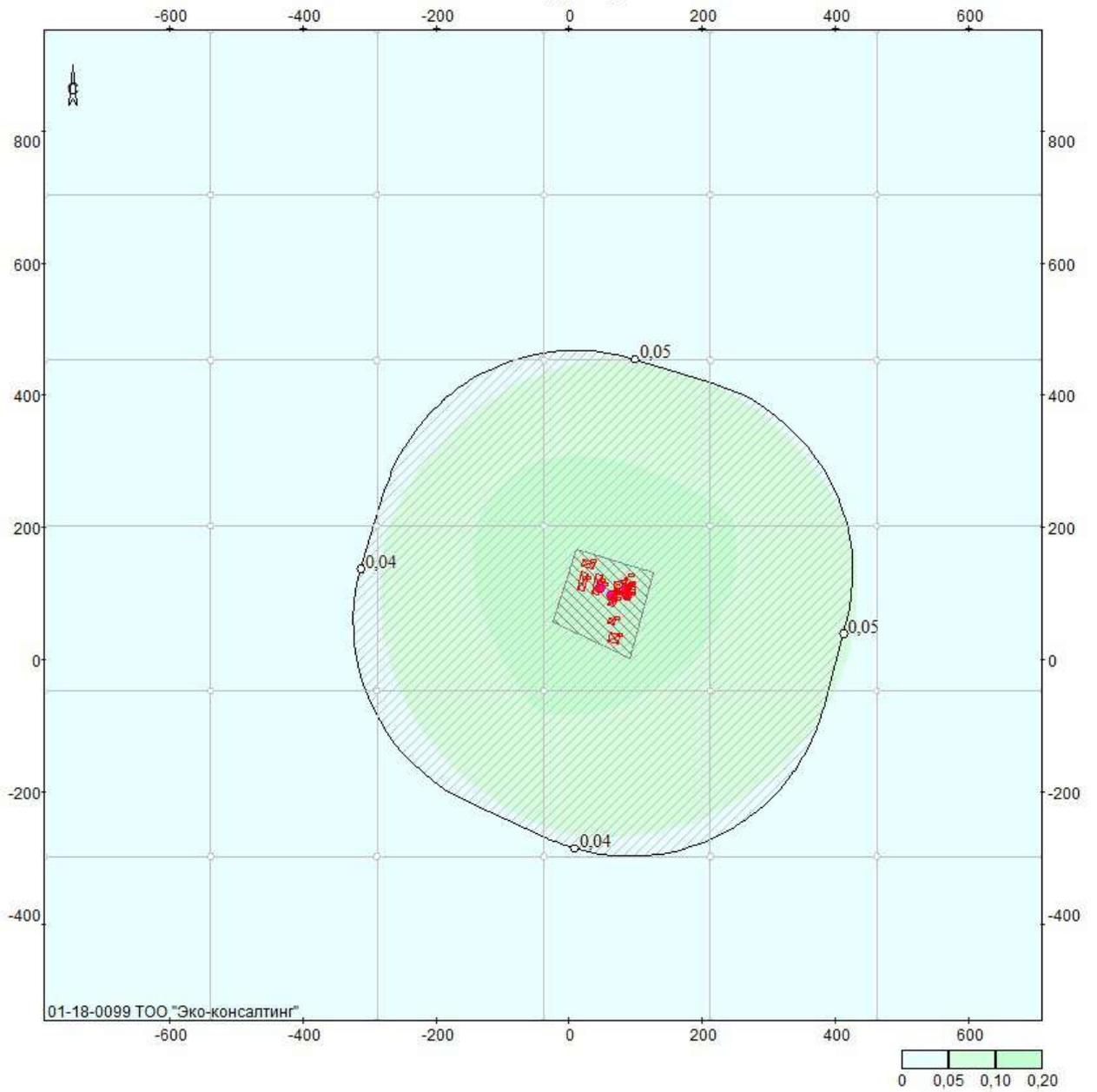
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0333 Дигидросульфид (Сероводород)



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

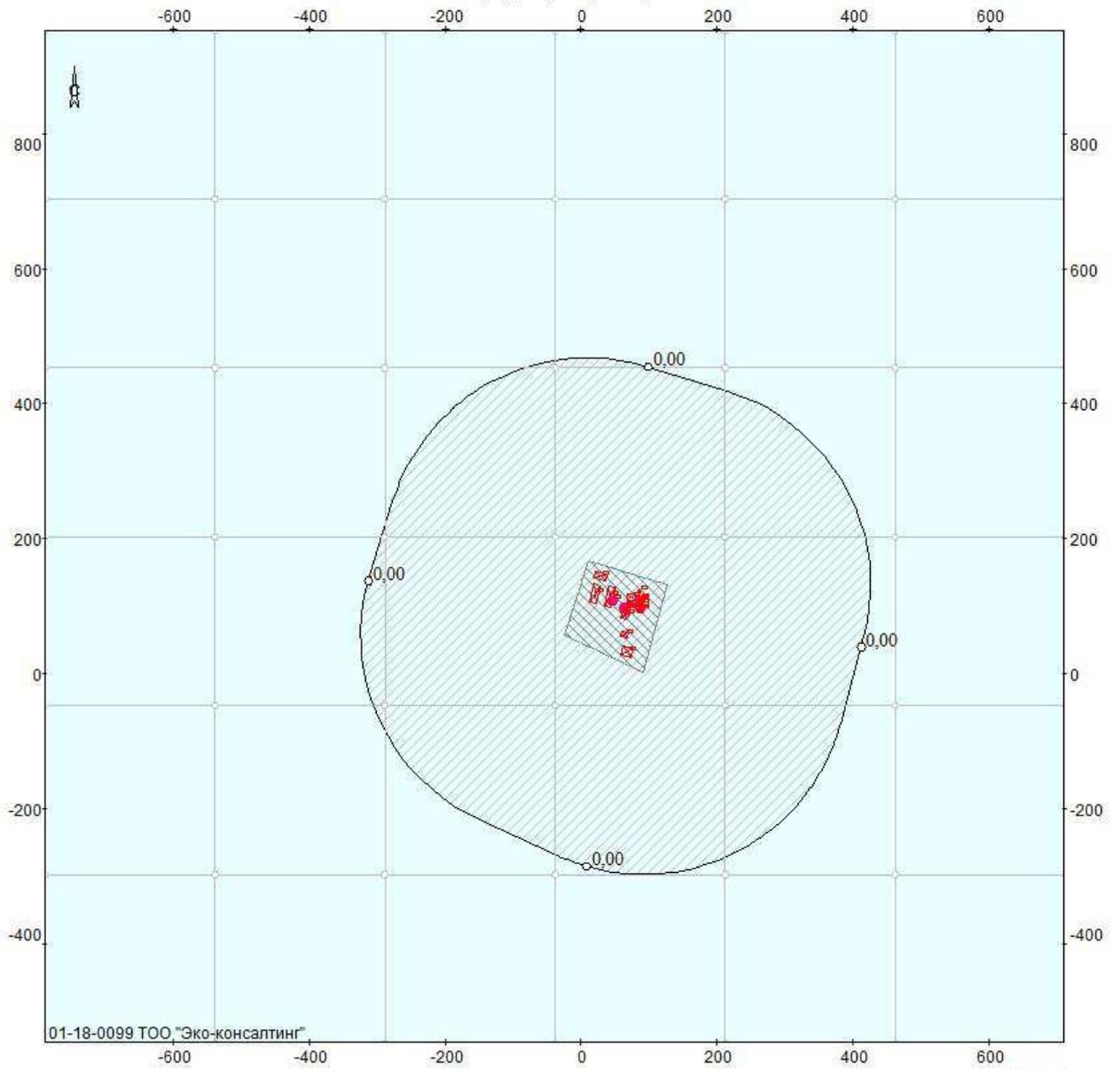
0337 Углерод оксид



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

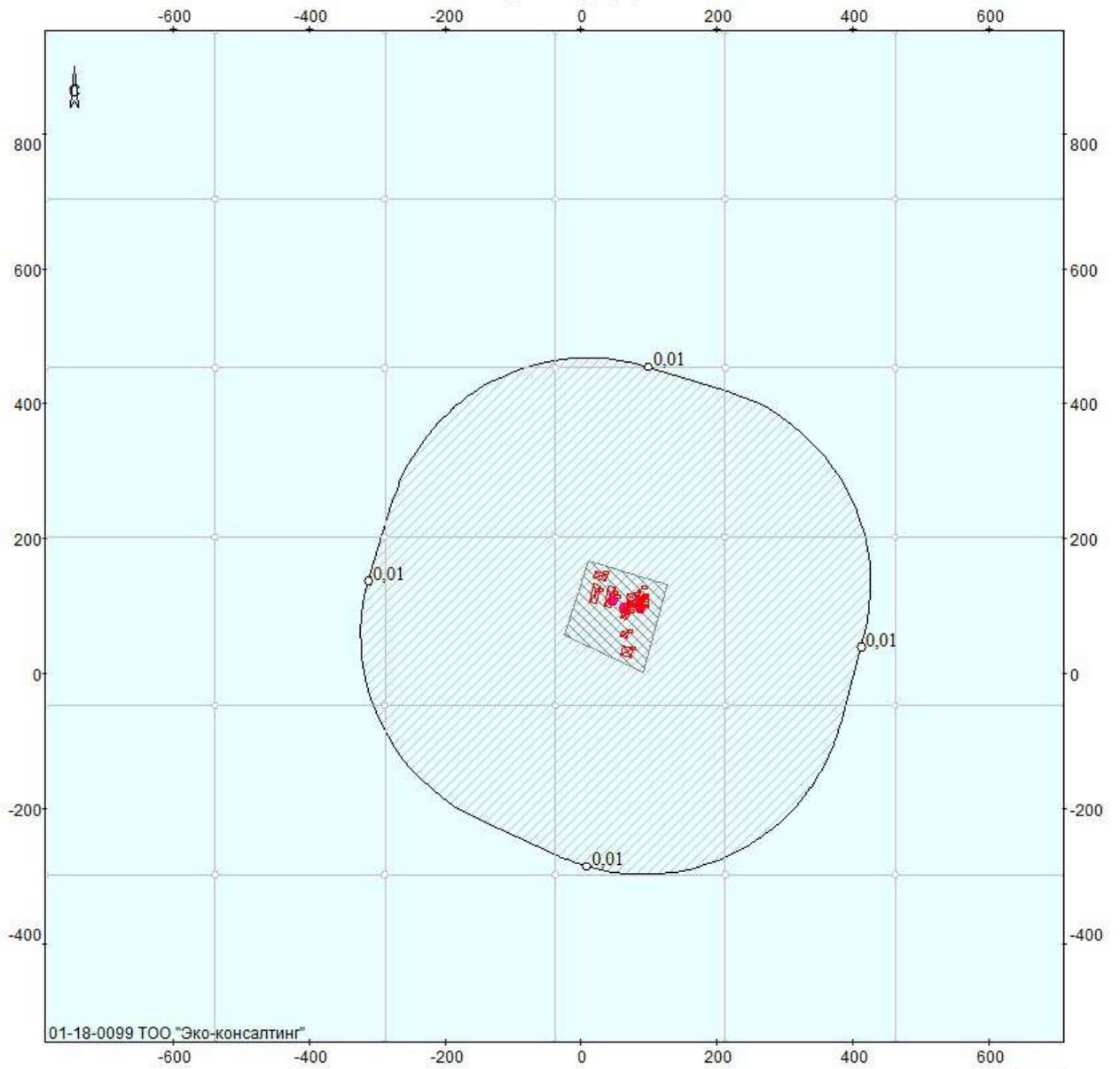
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0343 Фториды хорошо растворимые



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

1707 Демитилсульфид

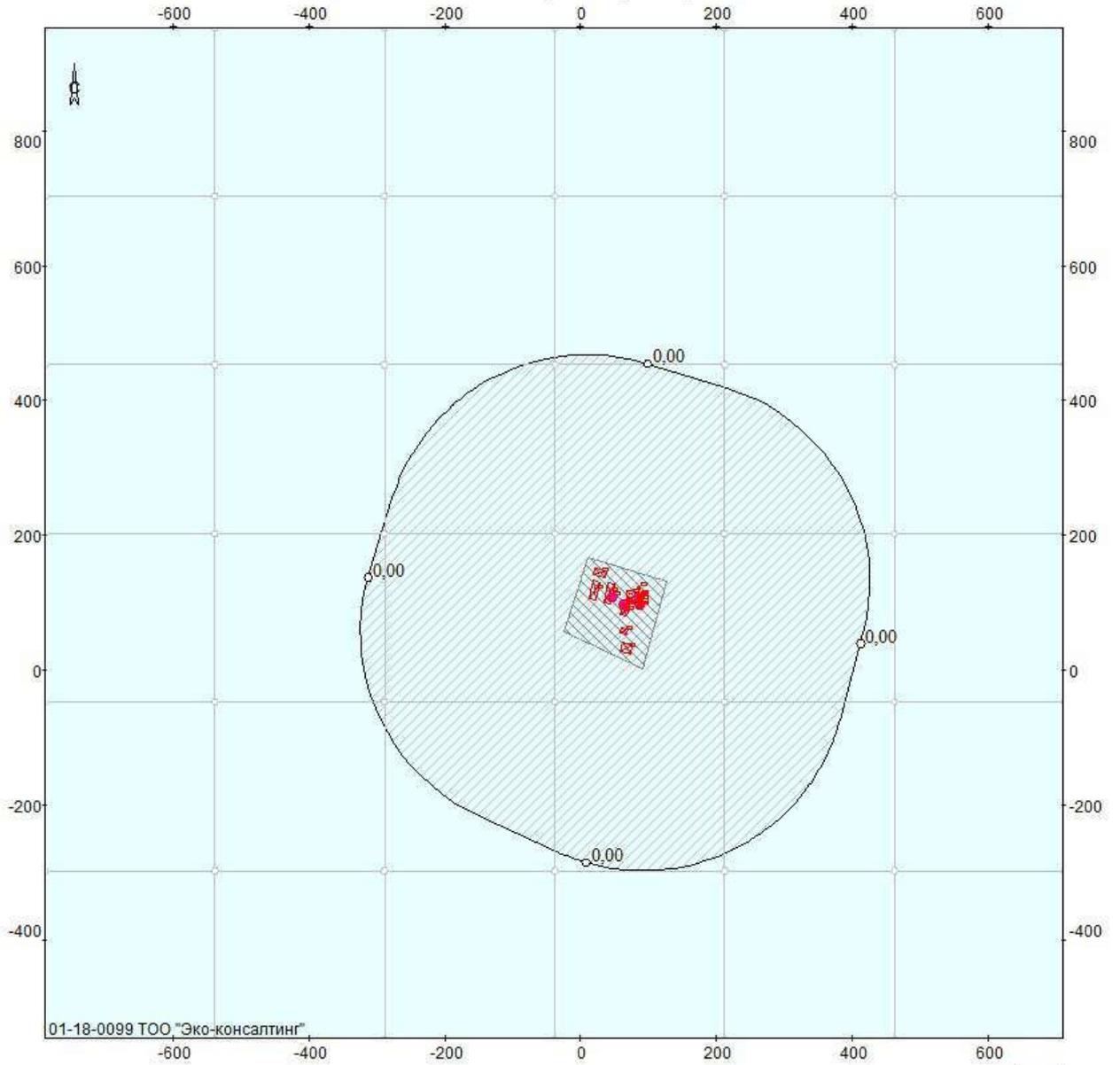


01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

0 0,05

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

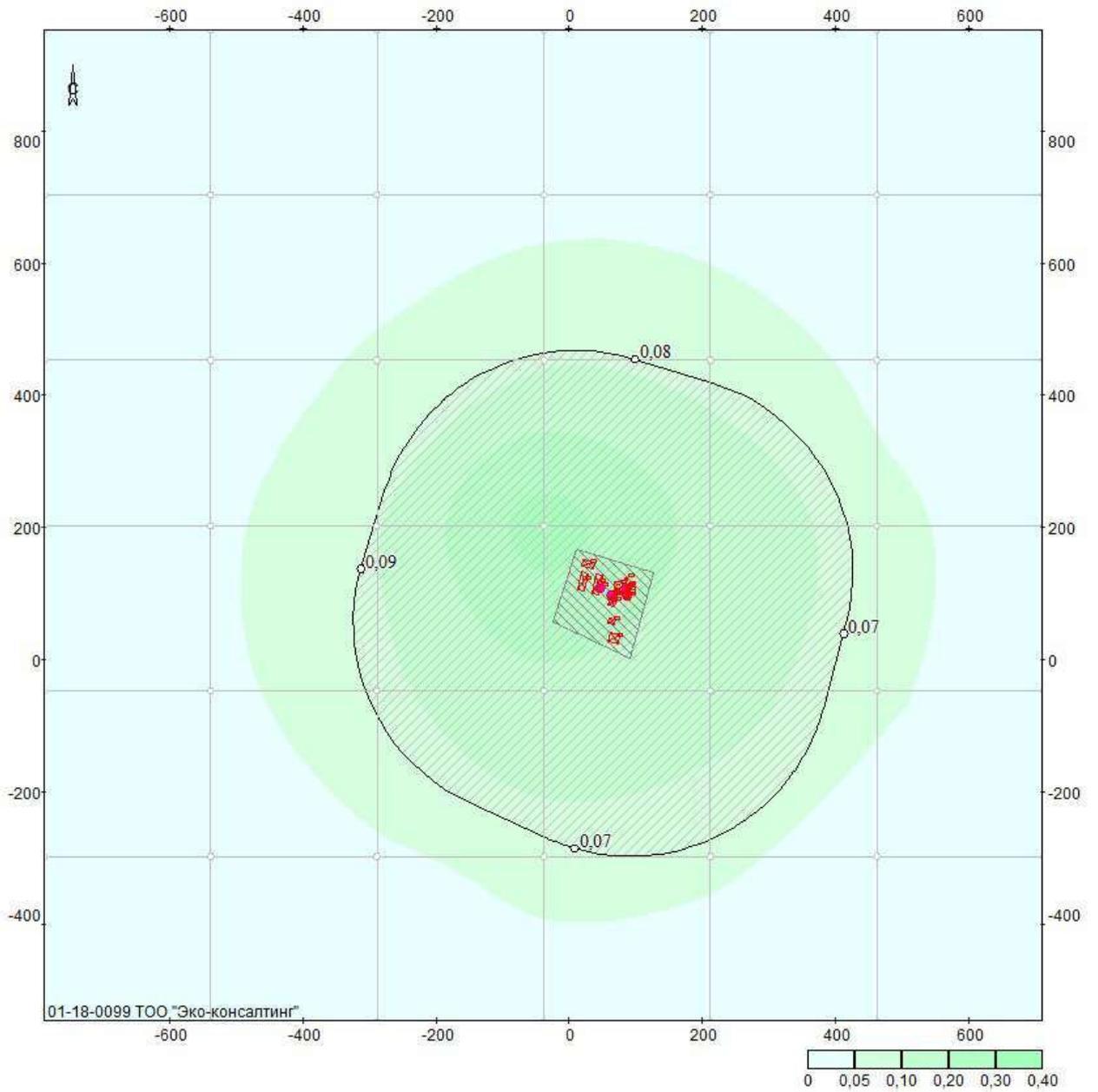
1715 Метантиол (Метилмеркаптан)



0 0,05

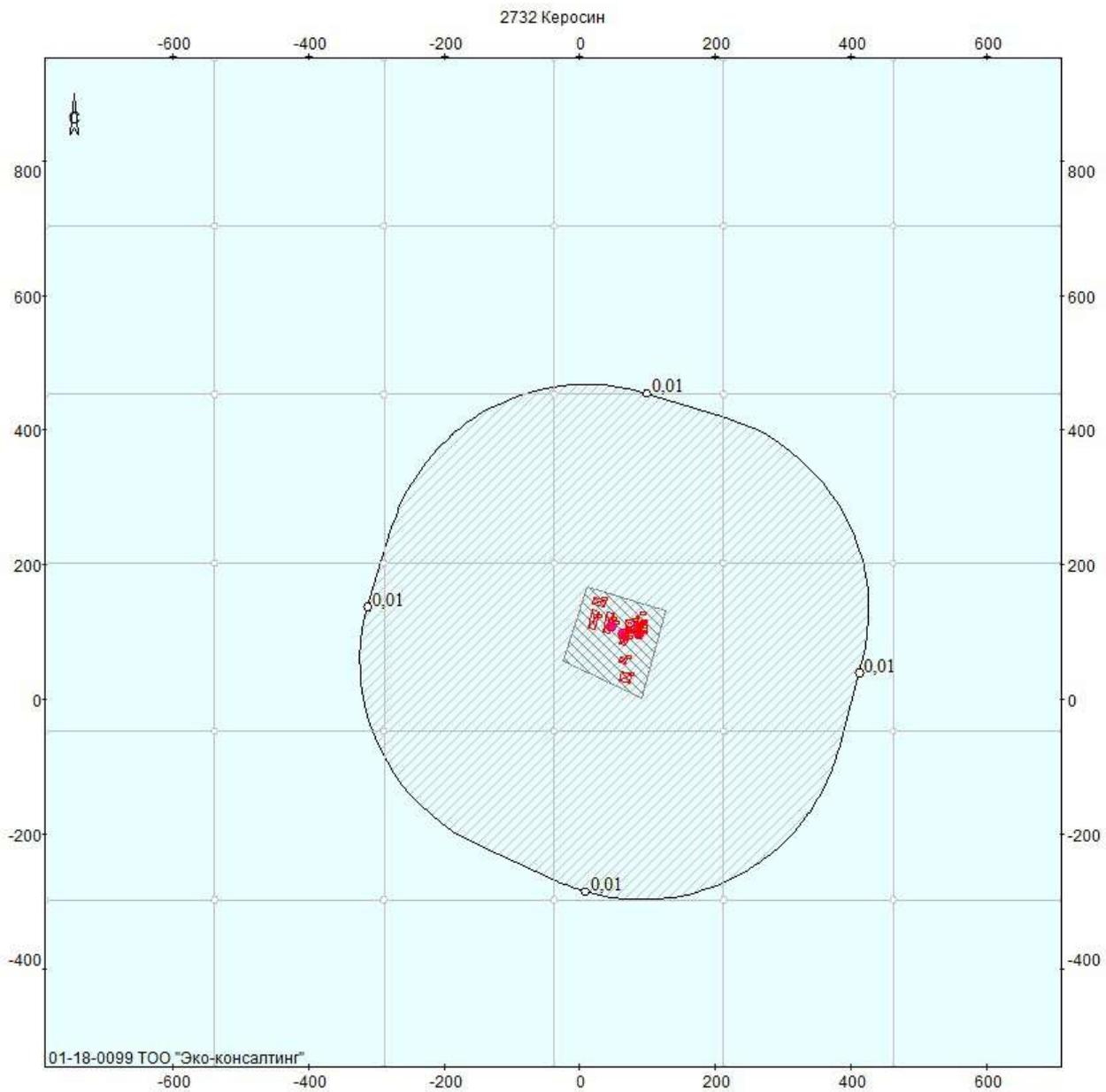
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

1849 Метиламин



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

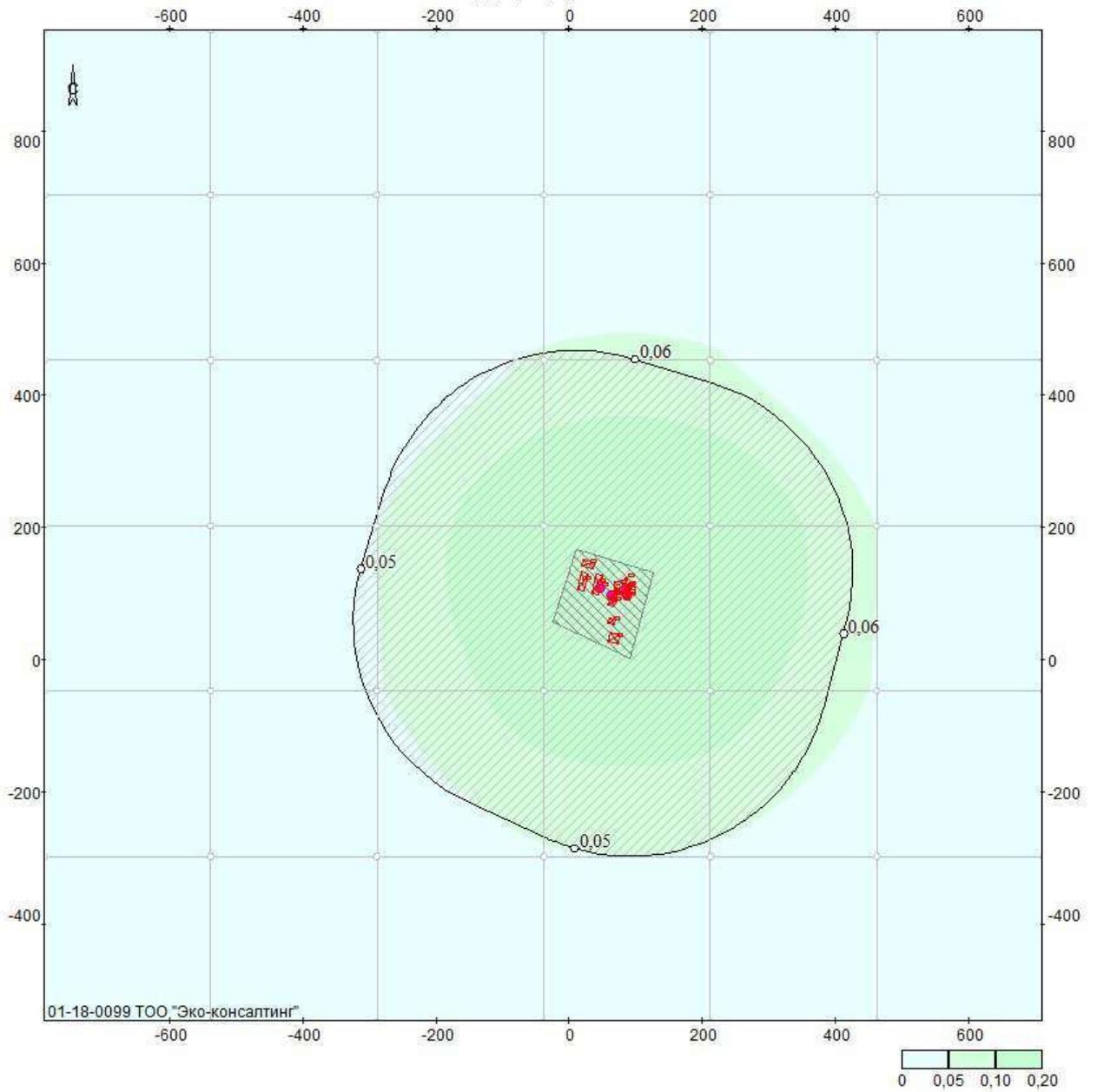
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900



0 0,05

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

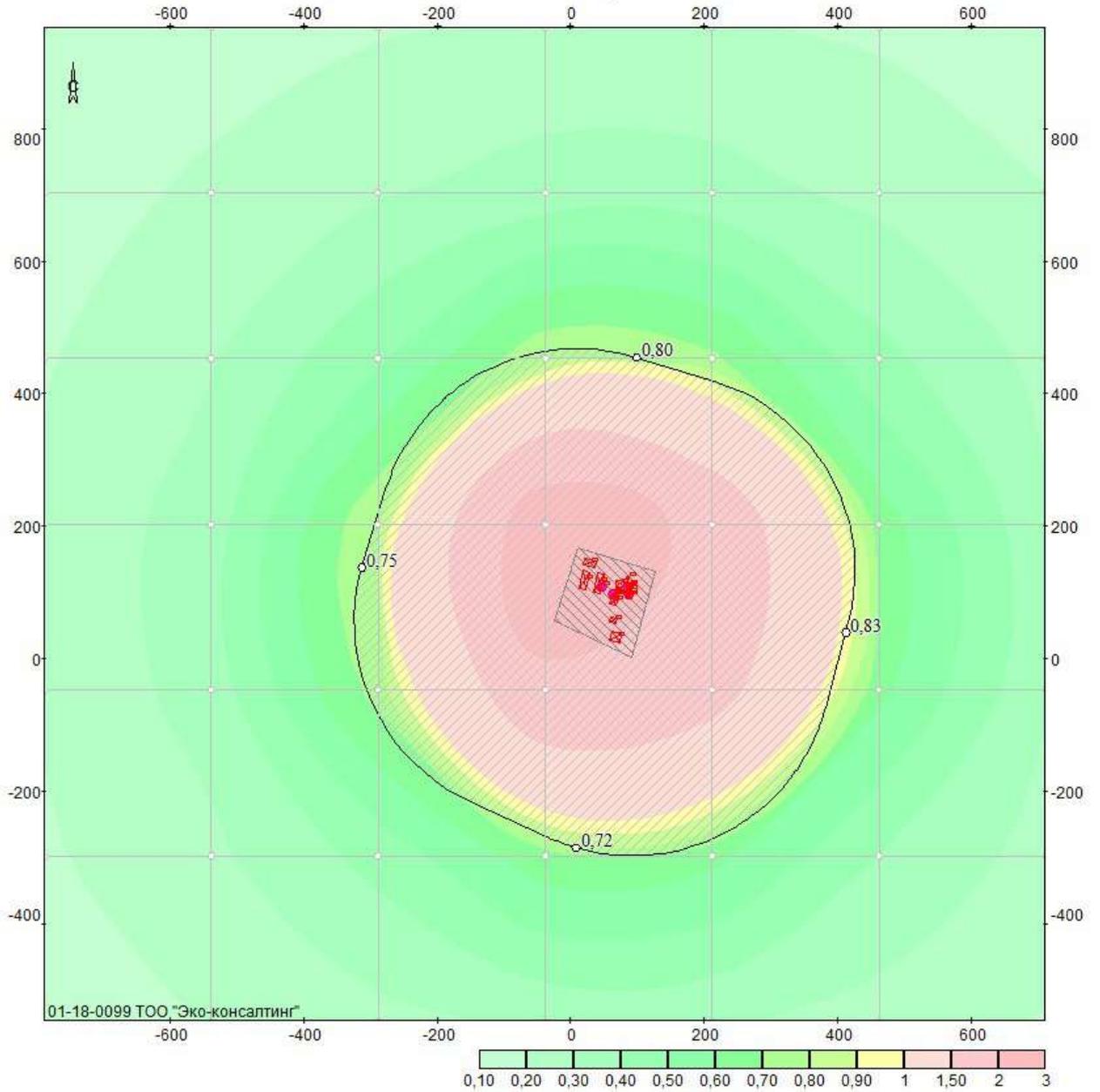
2754 Углеводороды предельные C12-C19



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

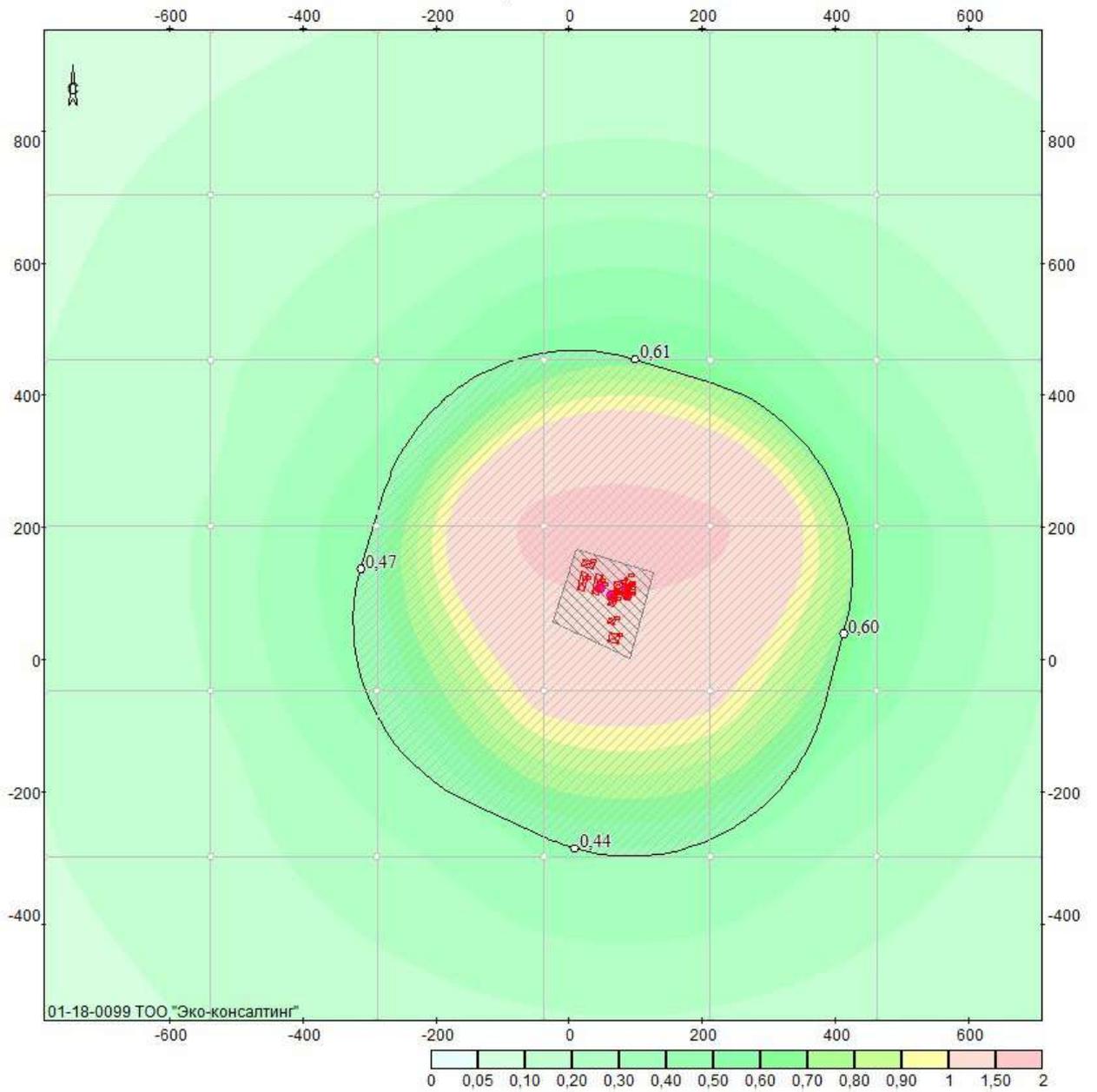
2902 Взвешенные вещества



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

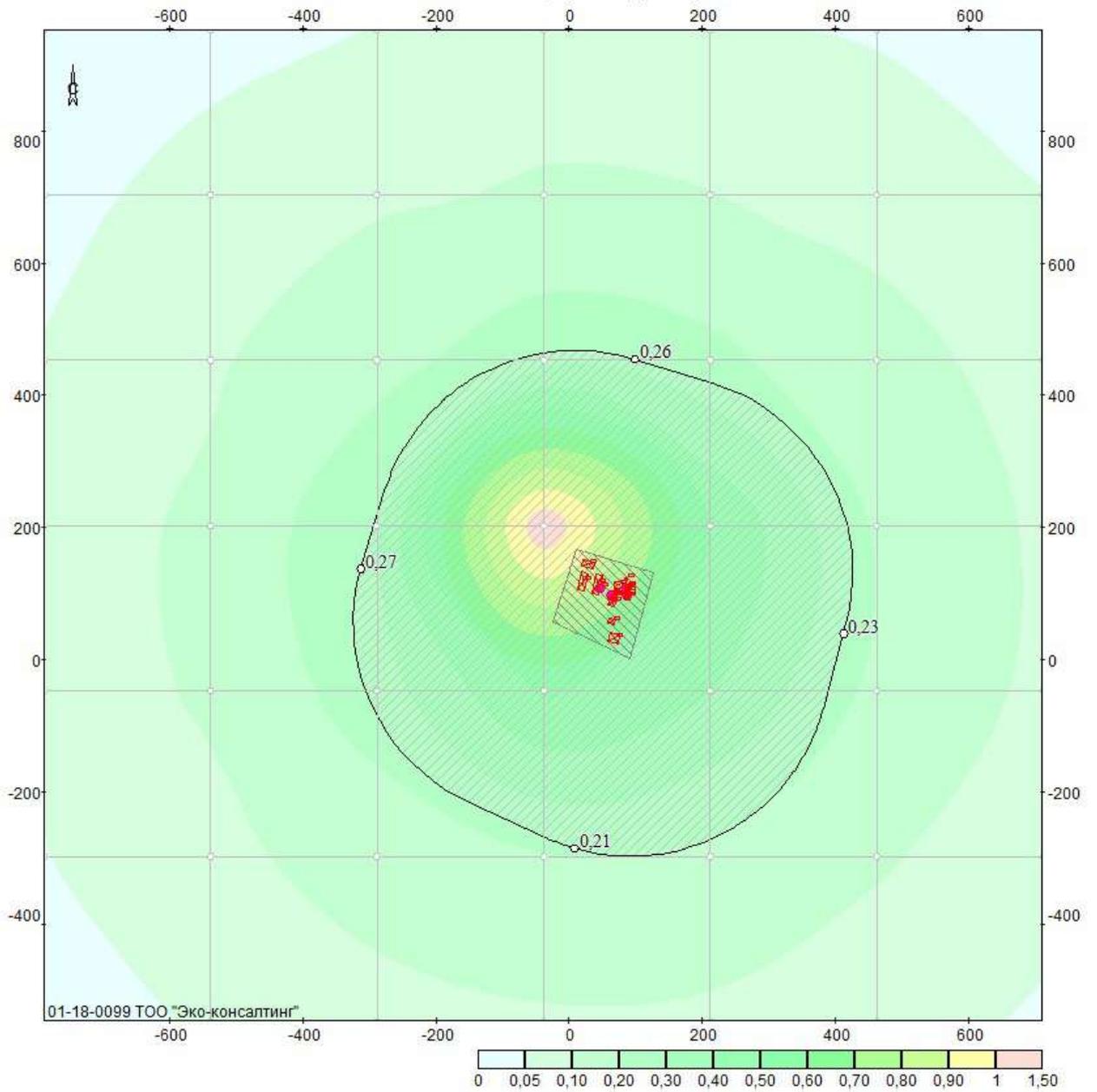
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

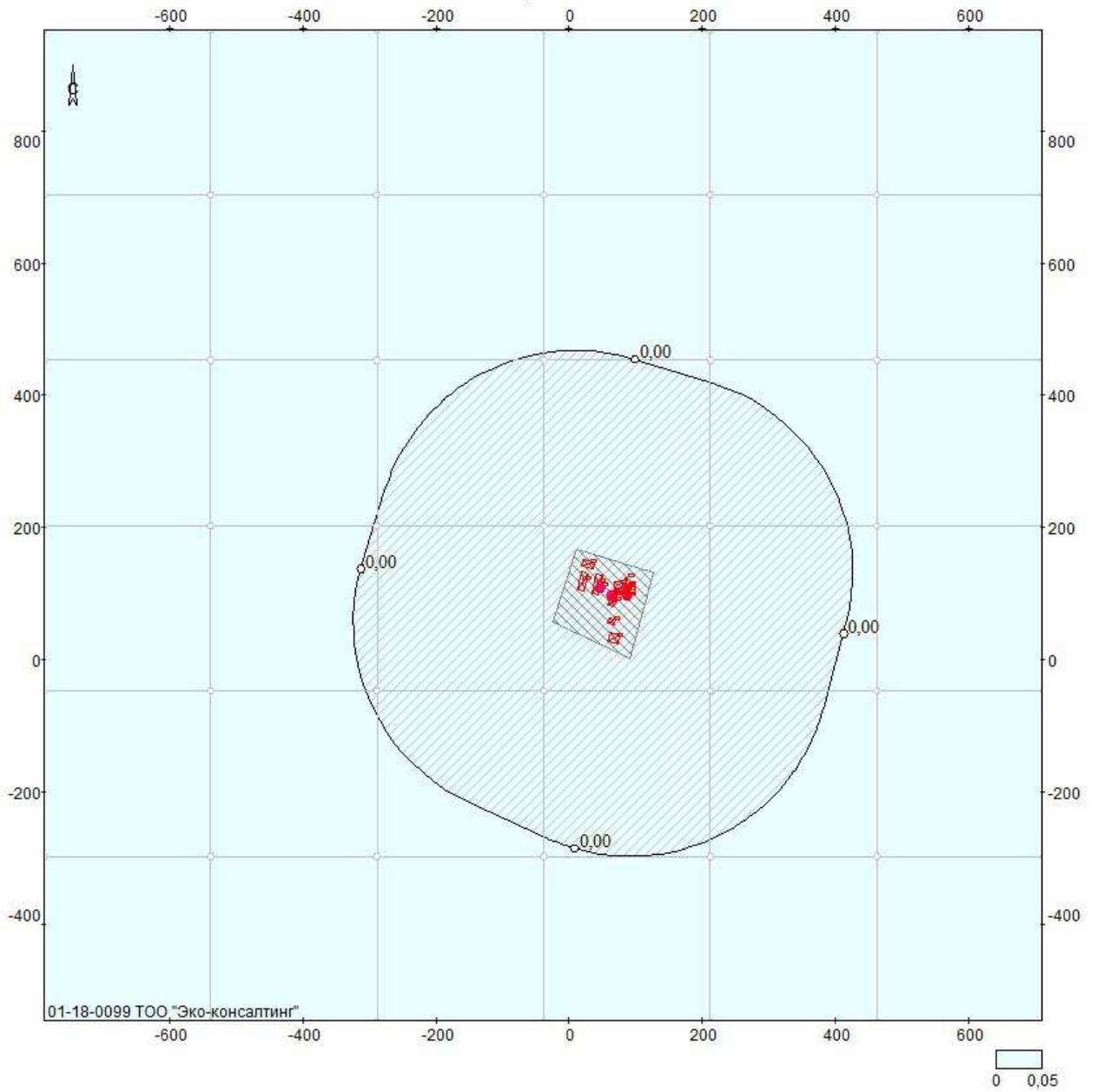
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

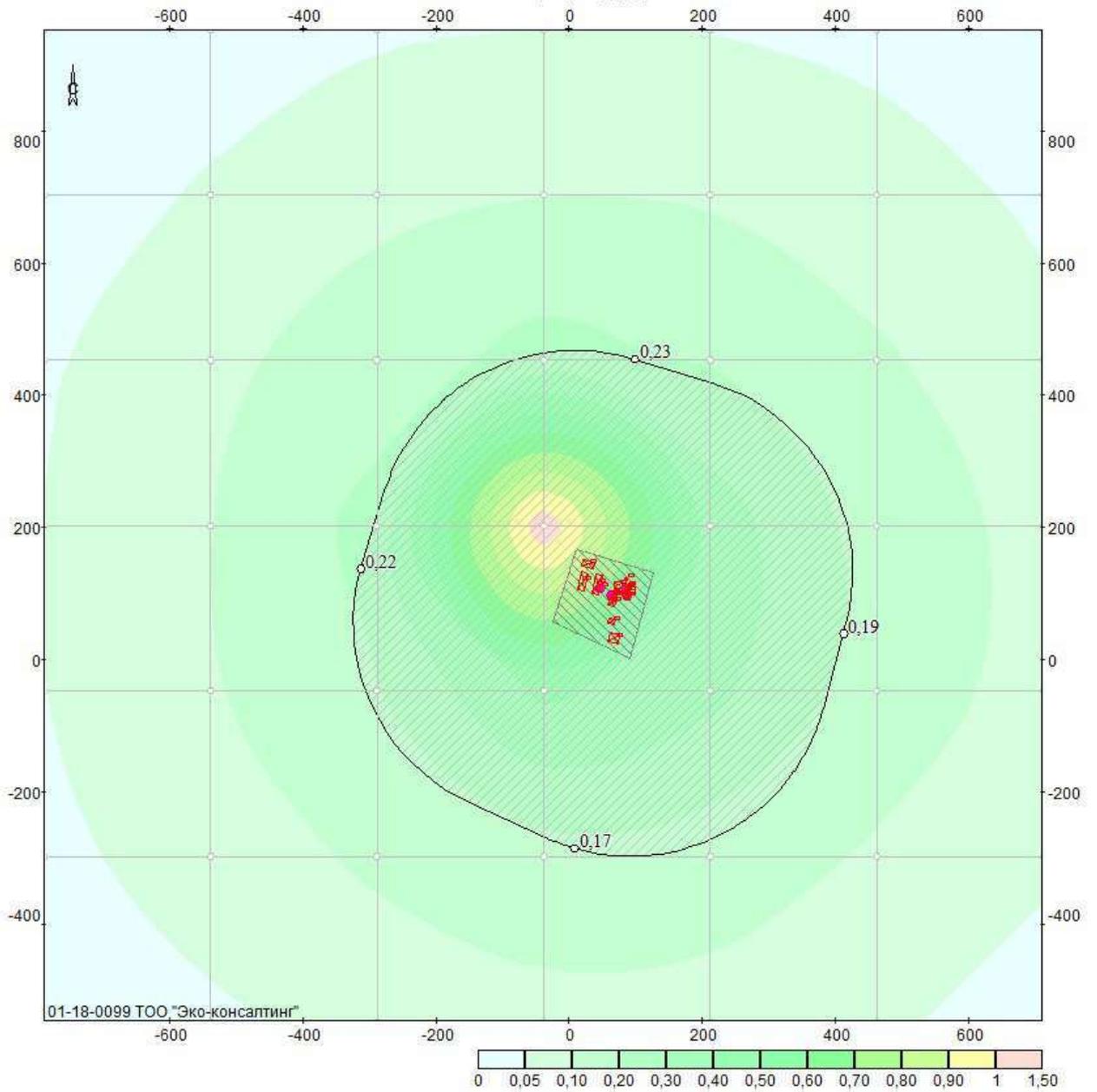
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

2937 Зерновая пыль



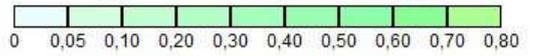
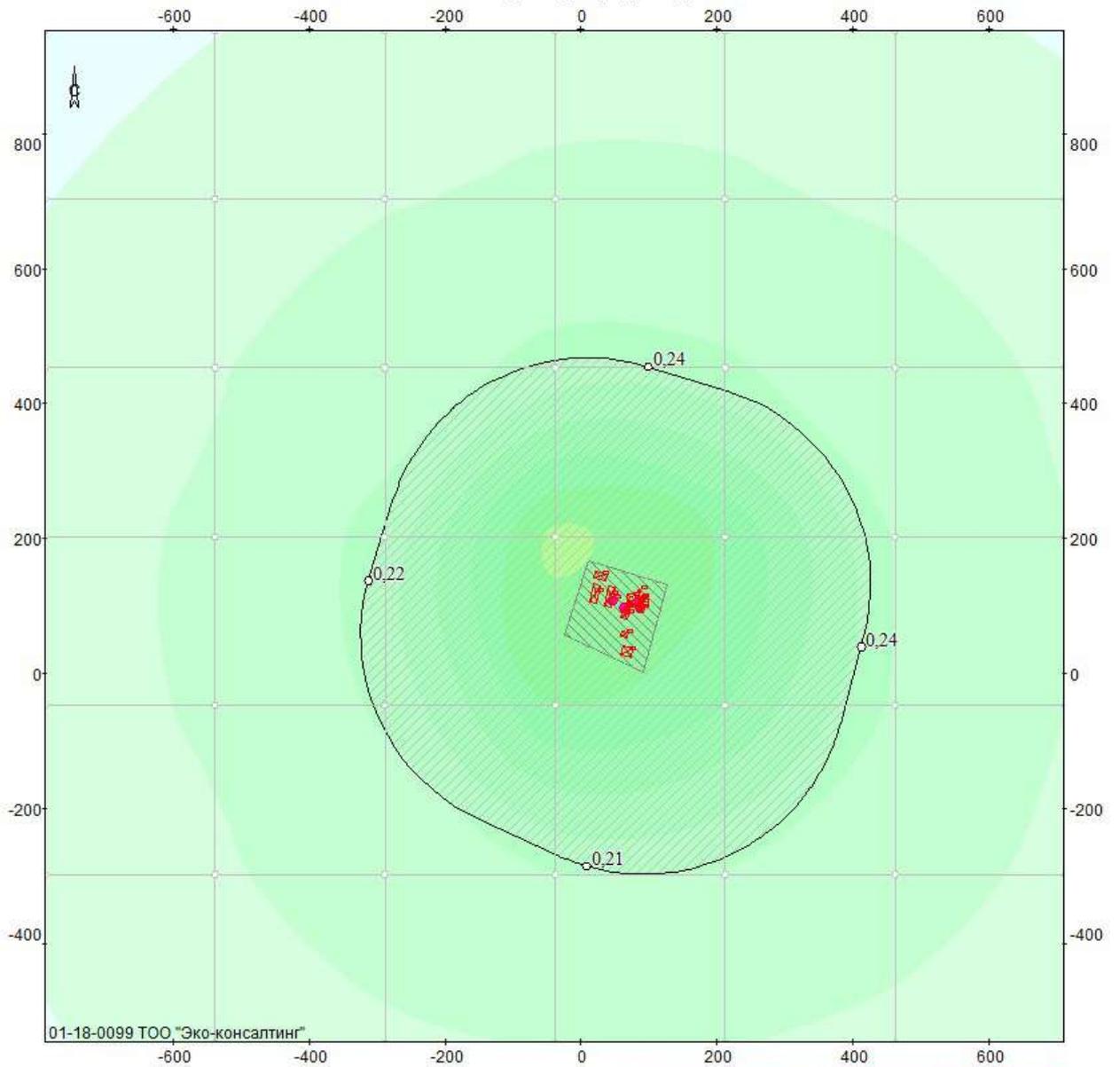
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

6003 Аммиак, сероводород



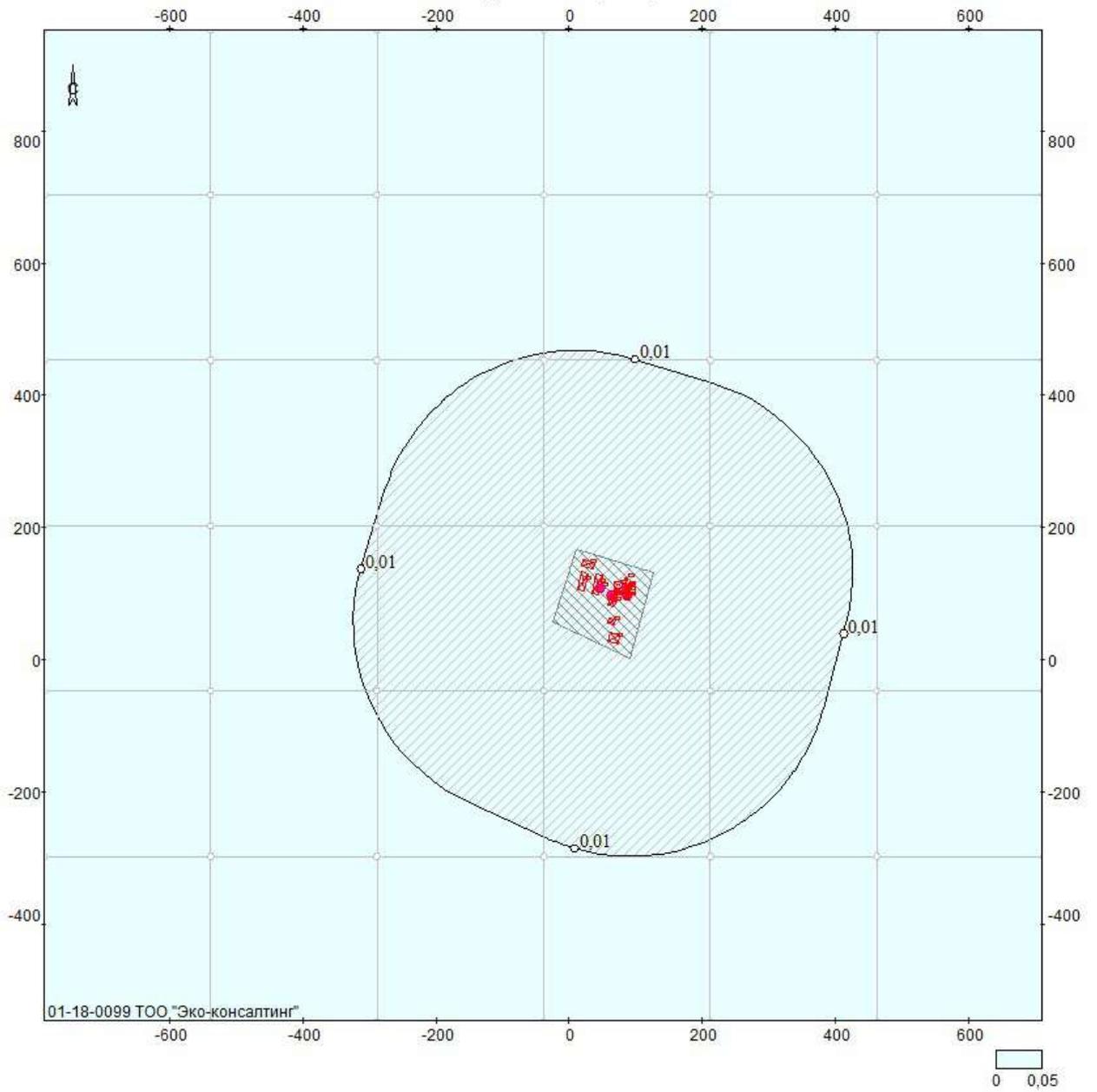
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

6009 Азота диоксид, серы диоксид



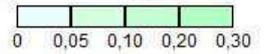
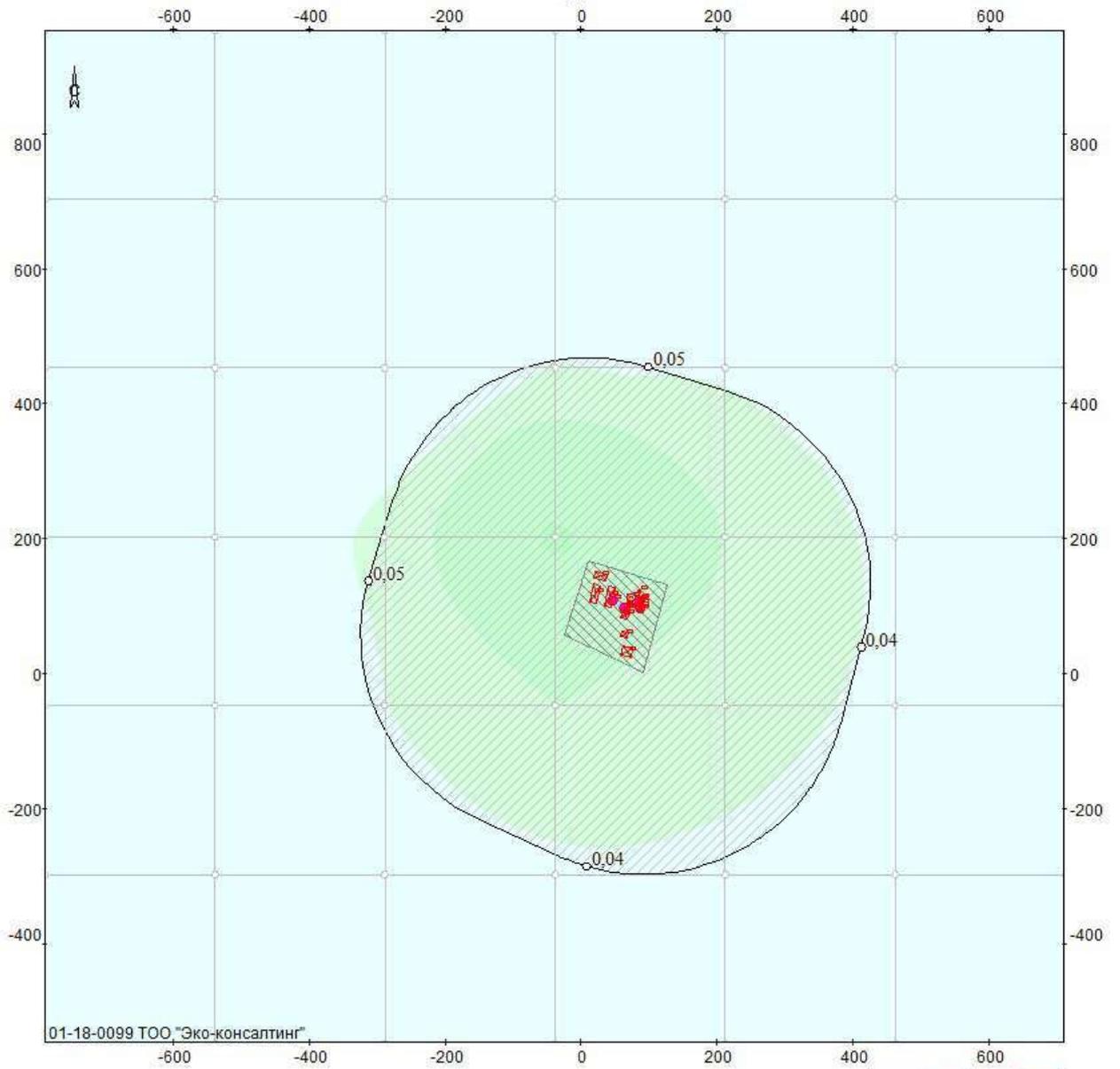
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

1071 Гидроксibenзол (Фенол)



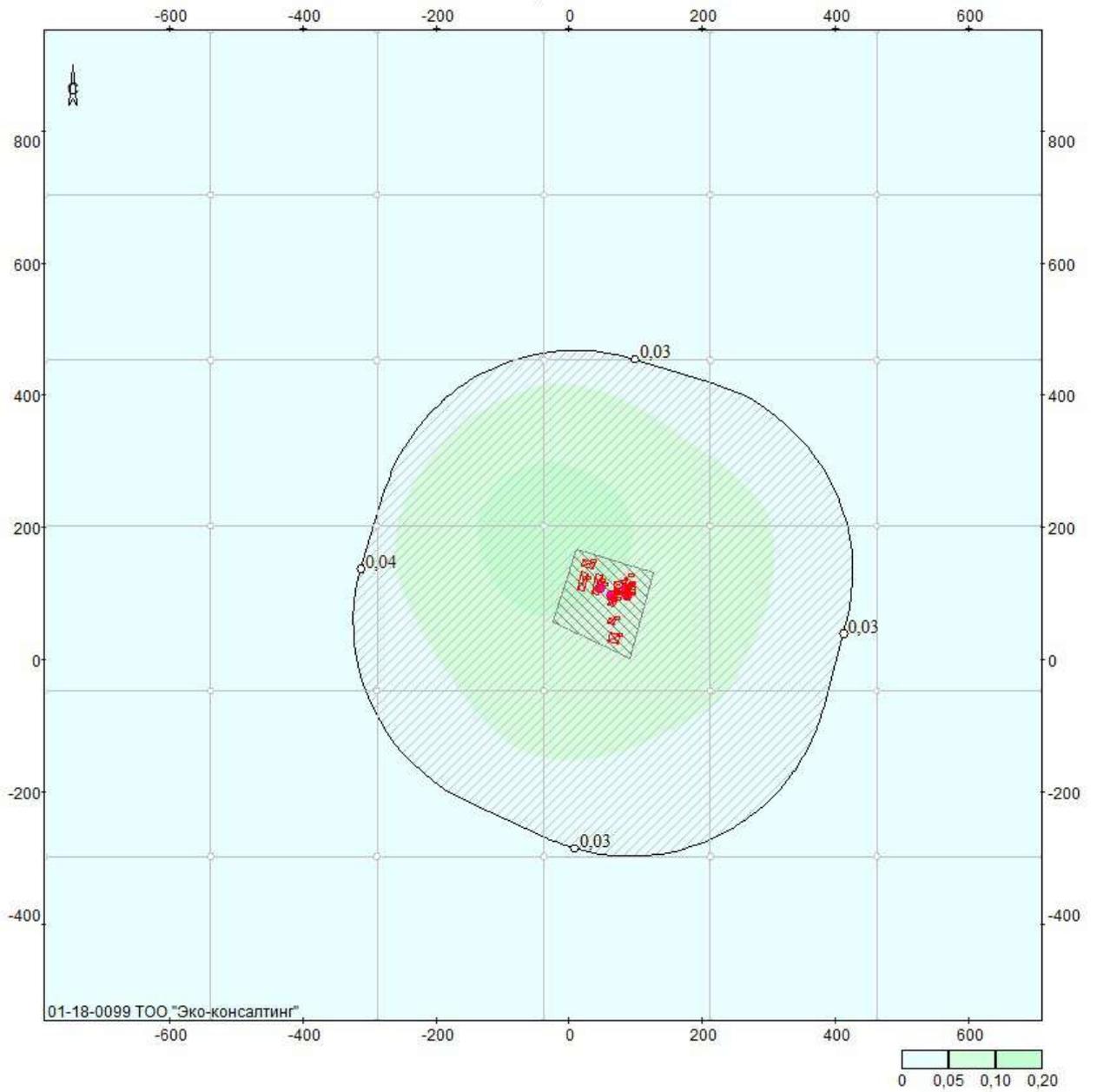
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

1246 Этилформиат



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

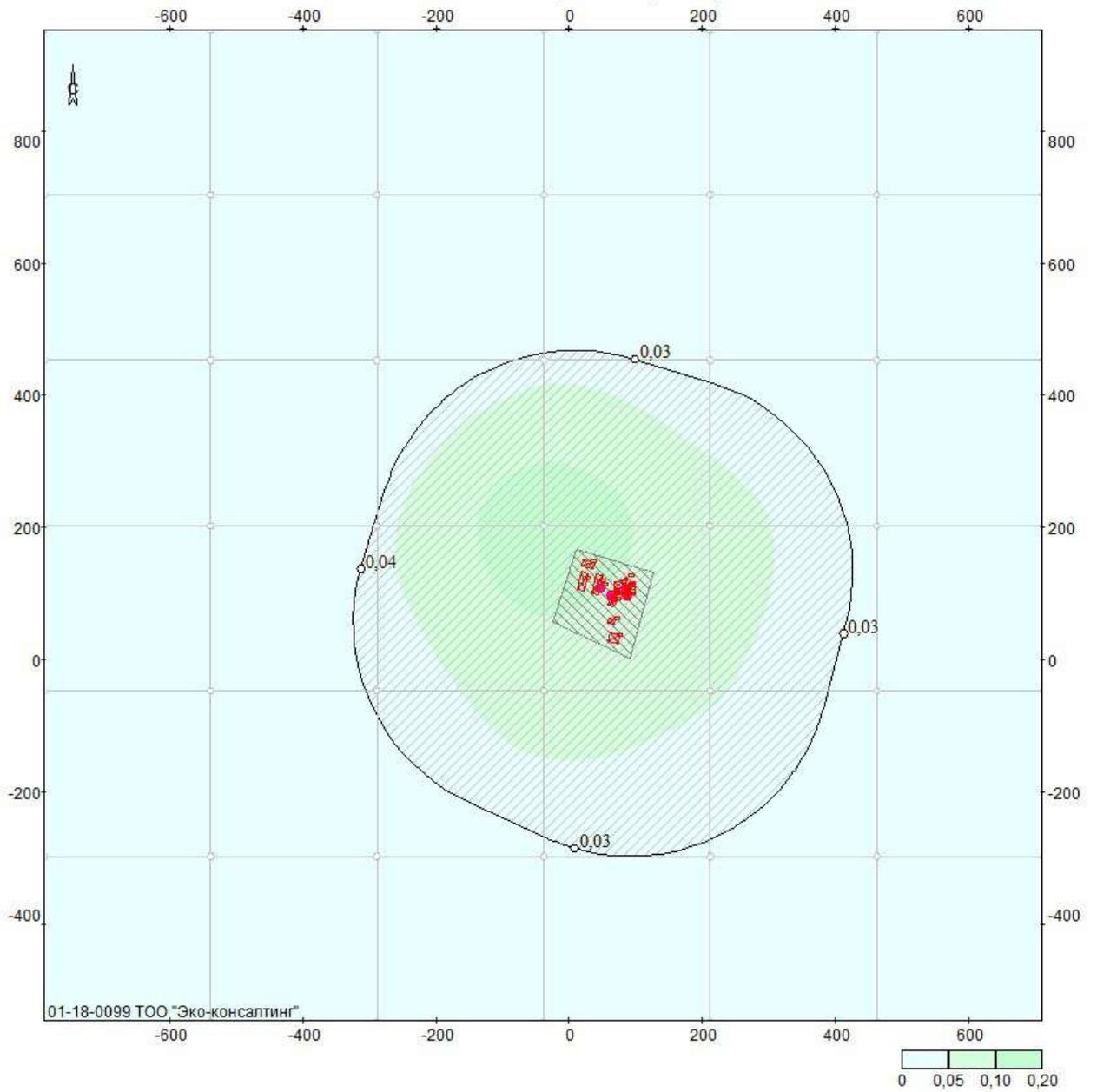
1314 Пропаналь



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

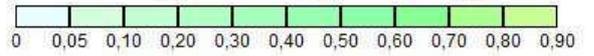
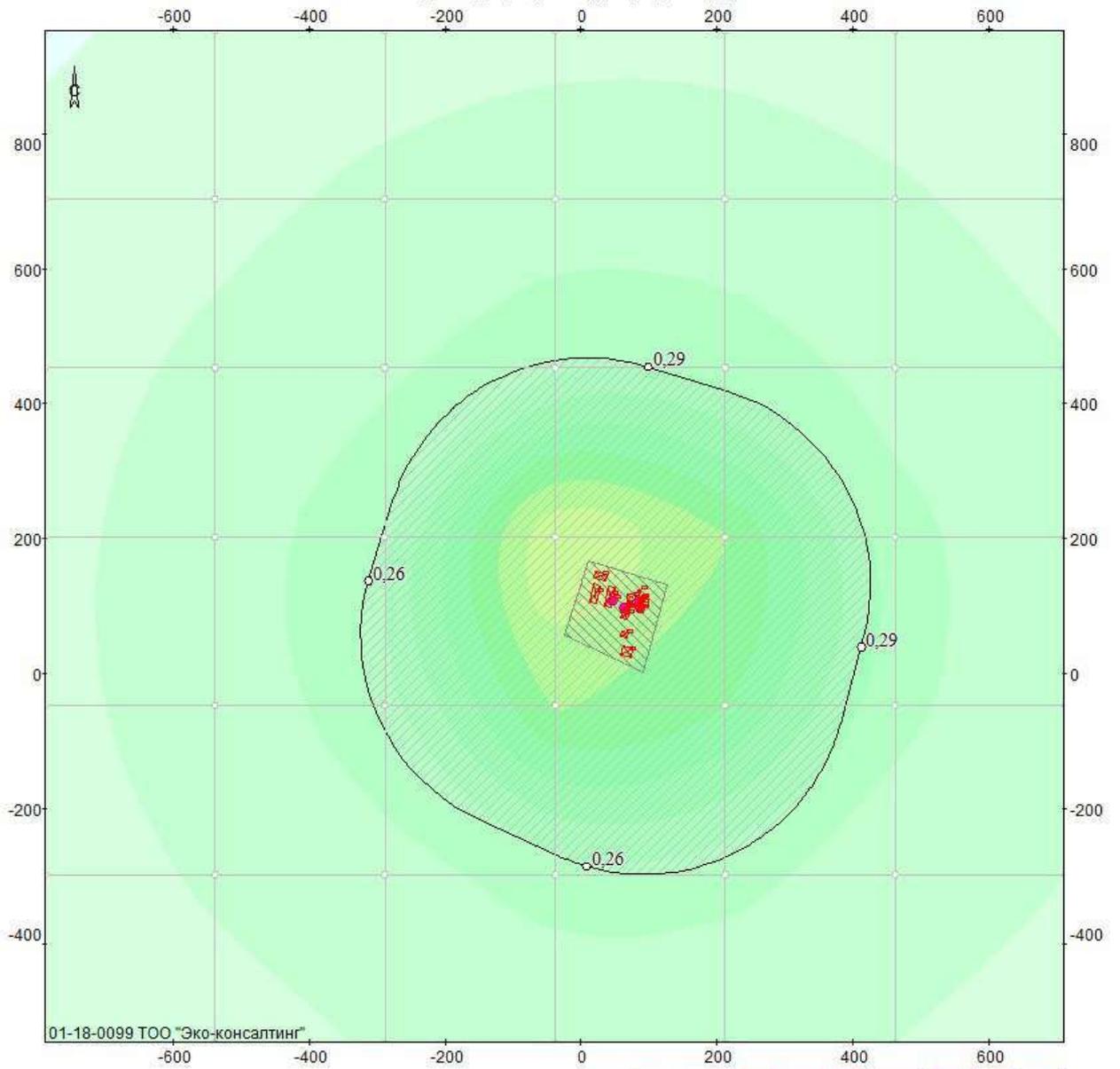
1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

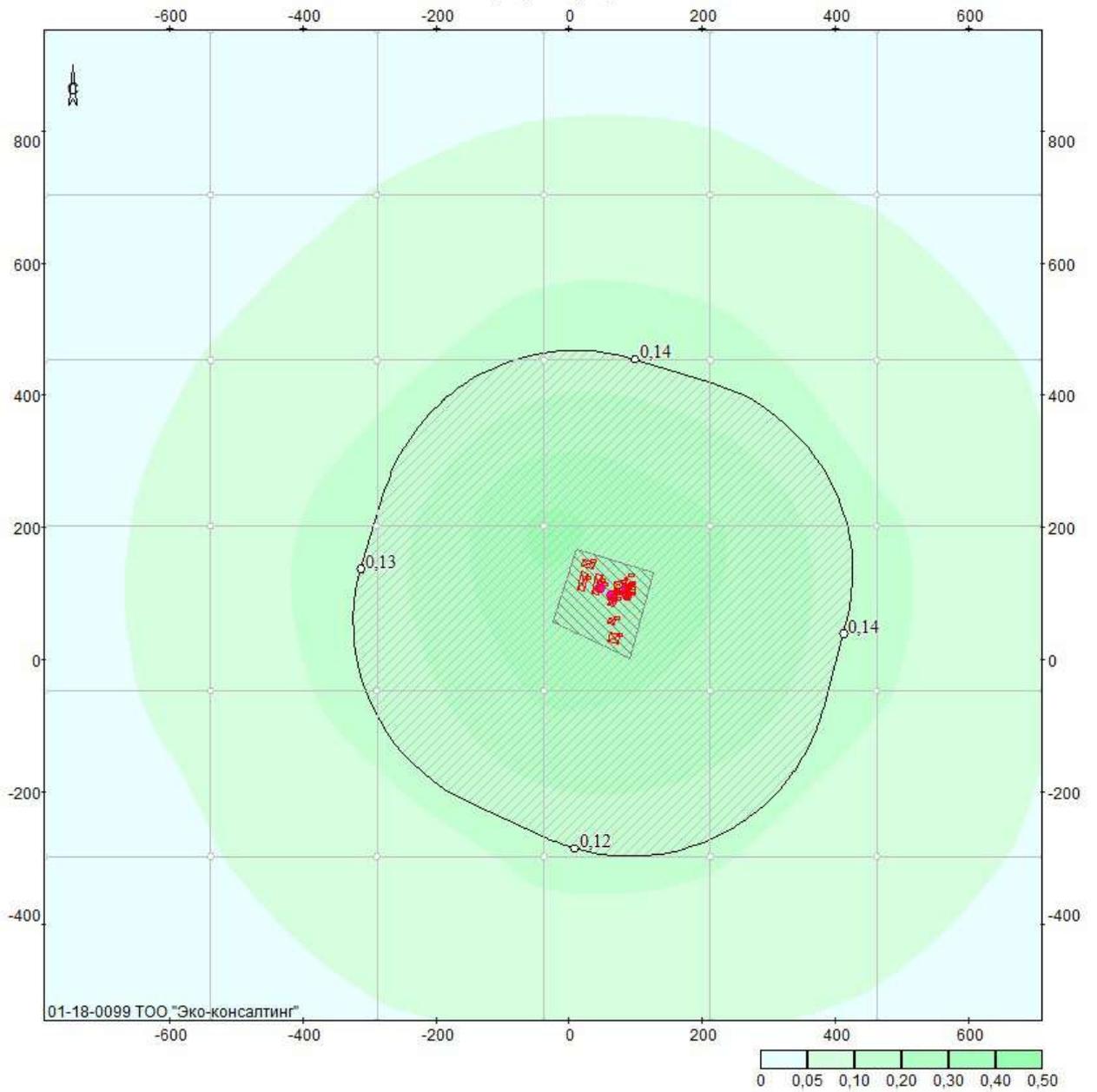
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол



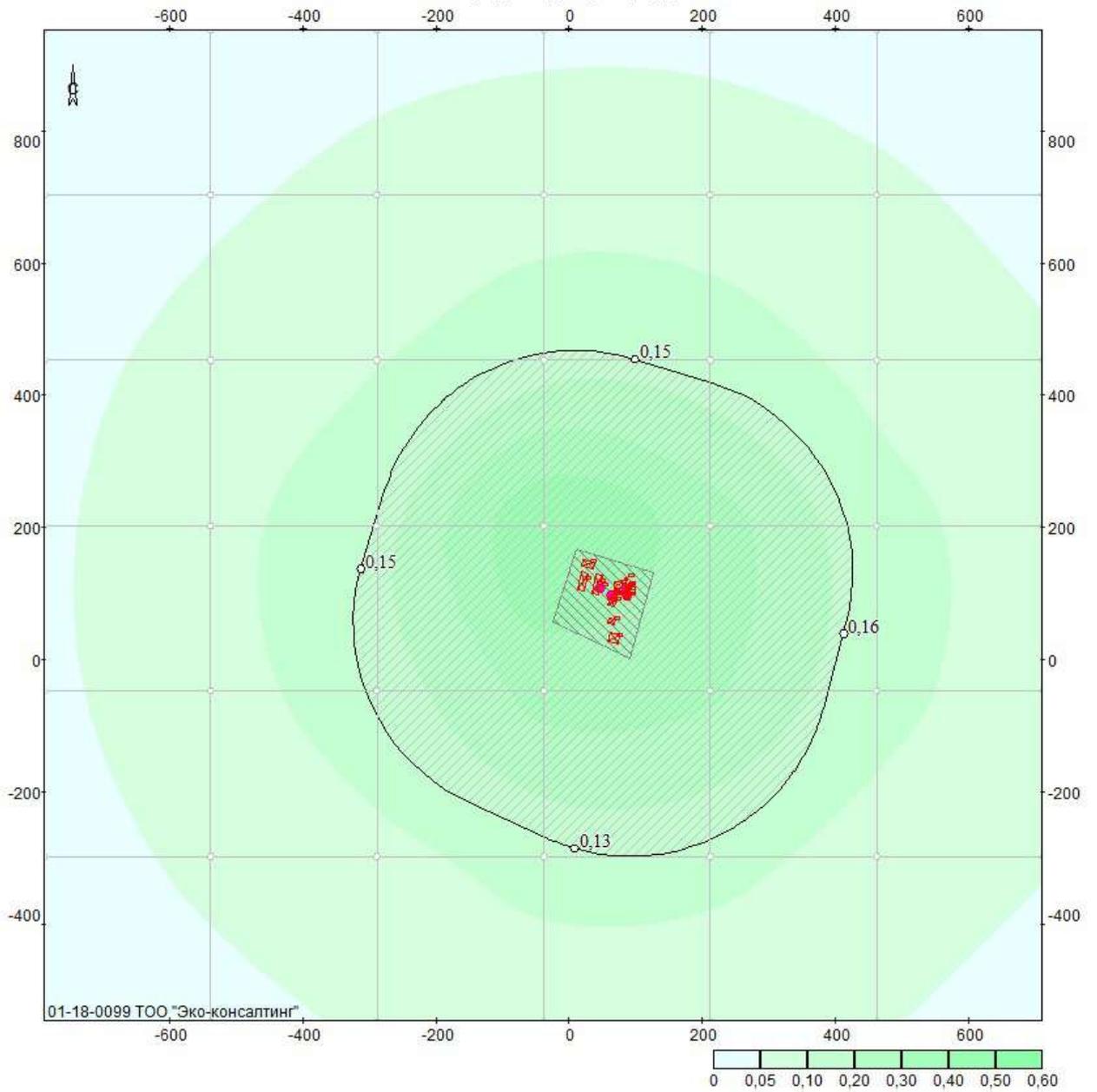
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

6038 Серы диоксид и фенол



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

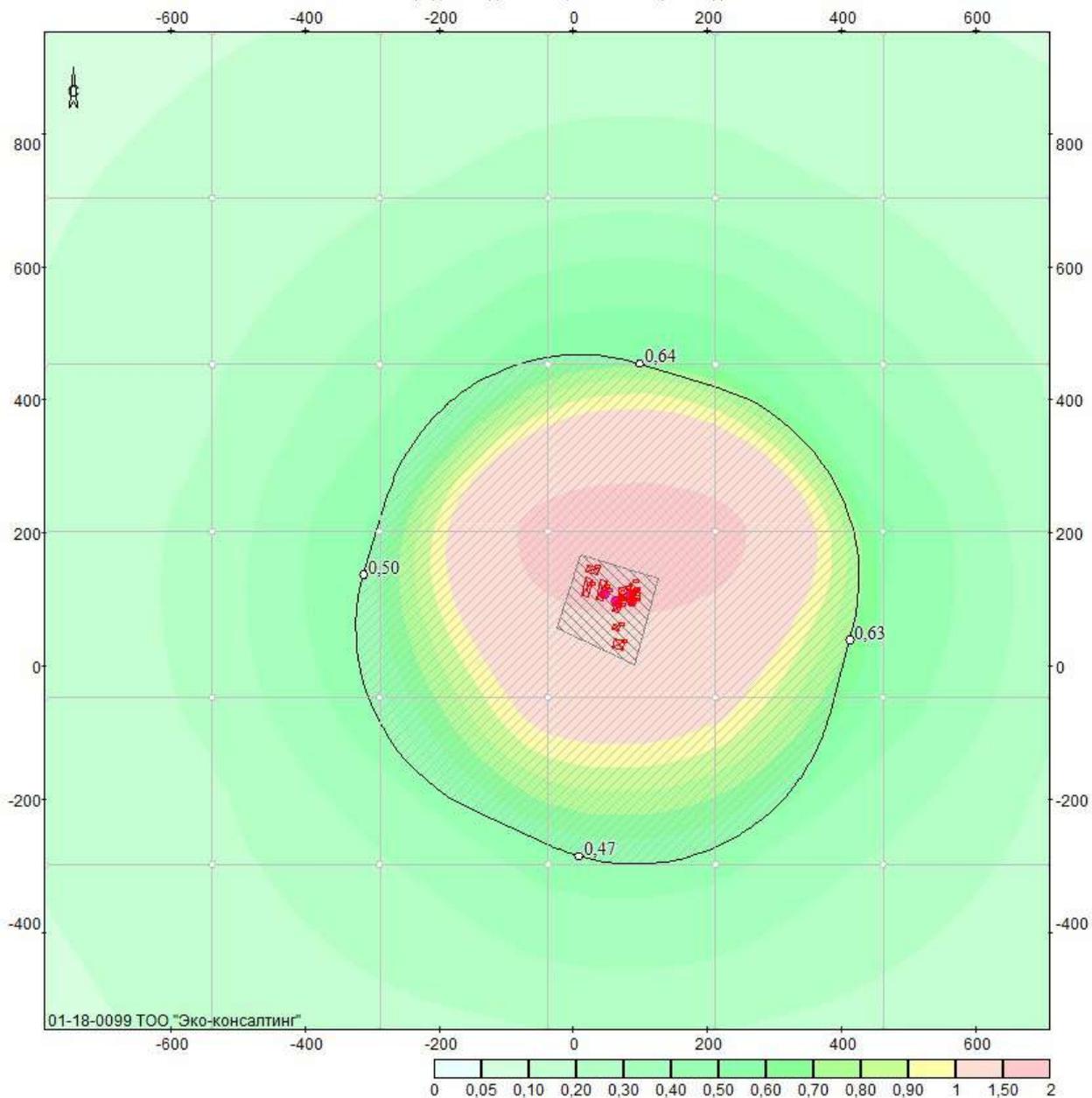
6043 Серы диоксид и сероводород



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

6046 Углерода оксид и пыль цементного производства



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

УПРЗА ЭКОЛОГ, версия 3.00
Copyright © 1990-2006 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Серийный номер 01-18-0099,

Предприятие номер 1; ТОО "Сарысай"

Город Житикаринский район, Большевикский сельский округ, с. Хозрет.

Отрасль 999999 Прочие отрасли народного хозяйства

Вариант исходных данных: 1, Новый вариант исходных данных

Вариант расчета: лето

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	28,5° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-19,2° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	8 м/с

Структура предприятия (площадки, цеха)

Номер	Наименование площадки (цеха)
-------	------------------------------

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 (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	0	0	1001	АПО 1	1	1	7,0	0,25	0,44179	9,00000	100	1,0	44,0	110,0	44,0	110,0	0,00
	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)			0,0084000	0,0180000	1	0,052	55,8	1,1	0,043	62,8	1,3		
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0508000	0,1100000	1	0,126	55,8	1,1	0,104	62,8	1,3		
		0337		Углерод оксид			0,1561000	0,3370000	1	0,039	55,8	1,1	0,032	62,8	1,3		
		2902		Взвешенные вещества			0,6125000	1,3230000	1	1,518	55,8	1,1	1,248	62,8	1,3		
	0	0	1002	АПО 2	1	1	7,0	0,25	0,44179	9,00000	100	1,0	62,0	100,0	62,0	100,0	0,00
	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)			0,0084000	0,0180000	1	0,052	55,8	1,1	0,043	62,8	1,3		
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0508000	0,1100000	1	0,126	55,8	1,1	0,104	62,8	1,3		
		0337		Углерод оксид			0,1561000	0,3370000	1	0,039	55,8	1,1	0,032	62,8	1,3		
		2902		Взвешенные вещества			0,6125000	1,3230000	1	1,518	55,8	1,1	1,248	62,8	1,3		
	0	0	1003	АПО 3	1	1	5,0	0,25	0,44179	9,00000	100	1,0	65,0	97,0	65,0	97,0	0,00
	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)			0,0218000	0,0090000	1	0,209	48,4	1,2	0,174	53,9	1,4		
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 (°С)	Коеф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1270000	0,0550000	1	0,487	48,4	1,2	0,405	53,9	1,4		
		0337		Углерод оксид			0,4017000	0,1740000	1	0,154	48,4	1,2	0,128	53,9	1,4		
		2902		Взвешенные вещества			1,6122000	0,6960000	1	6,186	48,4	1,2	5,145	53,9	1,4		
+	0	0	1004	ТРК бензин	1	1	2,0	0,01	0,00016	2,00000	20	1,0	84,0	110,0	84,0	110,0	0,00
	Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5			2,0391000	0,0590000	1	1,457	11,4	0,5	6,472	5,1	0,5		
		0416		Смесь углеводородов предельных C6-C10			0,0753000	0,0218000	1	0,090	11,4	0,5	0,398	5,1	0,5		
		0501		Пентилены (Амилены - смесь изомеров)			0,0753000	0,0022000	1	1,793	11,4	0,5	7,966	5,1	0,5		
		0602		Бензол			0,0693000	0,0020000	1	8,251	11,4	0,5	36,657	5,1	0,5		
		0616		Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,0087000	0,0003000	1	1,554	11,4	0,5	6,903	5,1	0,5		
		0621		Метилбензол (Толуол)			0,0654000	0,0019000	1	3,893	11,4	0,5	17,297	5,1	0,5		
		0627		Этилбензол			0,0018000	0,0000500	1	3,214	11,4	0,5	14,282	5,1	0,5		
+	0	0	1005	ТРК дизтопливо	1	1	2,0	0,01	0,00016	2,00000	20	1,0	85,0	100,0	85,0	100,0	0,00
	Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0000400	0,0000300	1	0,179	11,4	0,5	0,793	5,1	0,5		
		2754		Углеводороды предельные C12-C19			0,0145000	0,0106000	1	0,518	11,4	0,5	2,301	5,1	0,5		
	0	0	6001	Склад угля	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	62,0	98,0	66,0	98,0	5,00
	Код в-ва		Наименование вещества				Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um

		2902	Взвешенные вещества				0,0013000	0,0010000	1	0,093	11,4	0,5	0,093	11,4	0,5		
	0	0	6002	Склад золы			2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	81,0	124,0	85,0	124,0	5,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,1957000	0,1830000	1	23,299		11,4	0,5	23,299		11,4	0,5
+	0	0	6003	База 1			2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	22,0	134,0	15,0	107,0	10,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0303		Аммиак			0,0102000	0,1557000	1	1,822		11,4	0,5	1,822		11,4	0,5
		0333		Дигидросульфид (Сероводород)			0,0002000	0,0025000	1	0,893		11,4	0,5	0,893		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)
				0410			0,0492000	0,7513000	1	0,035		11,4	0,5	0,035		11,4	0,5
				1052			0,0004000	0,0058000	1	0,014		11,4	0,5	0,014		11,4	0,5
				1071			0,0000400	0,0006000	1	0,143		11,4	0,5	0,143		11,4	0,5
				1246			0,0006000	0,0090000	1	1,071		11,4	0,5	1,071		11,4	0,5
				1314			0,0002000	0,0030000	1	0,714		11,4	0,5	0,714		11,4	0,5
				1531			0,0002000	0,0035000	1	0,714		11,4	0,5	0,714		11,4	0,5
				1707			0,0003000	0,0046000	1	0,134		11,4	0,5	0,134		11,4	0,5
				1715			0,0000010	0,0000100	1	0,036		11,4	0,5	0,036		11,4	0,5
				1849			0,0002000	0,0024000	1	1,786		11,4	0,5	1,786		11,4	0,5
				2920			0,0046000	0,0708000	1	5,477		11,4	0,5	5,477		11,4	0,5
+	0	0	6004	База 2			2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	44,0	132,0	38,0	102,0	10,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0303		Аммиак			0,0102000	0,1557000	1	1,822		11,4	0,5	1,822		11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0002000	0,0025000	1	0,014		11,4	0,5	0,014		11,4	0,5
		0410		Метан			0,0492000	0,7513000	1	0,035		11,4	0,5	0,035		11,4	0,5
		1052		Метанол (Метиловый спирт)			0,0004000	0,0058000	1	0,014		11,4	0,5	0,014		11,4	0,5
		1071		Гидроксибензол (Фенол)			0,0000400	0,0006000	1	0,143		11,4	0,5	0,143		11,4	0,5
		1246		Этилформиат			0,0006000	0,0090000	1	1,071		11,4	0,5	1,071		11,4	0,5
		1314		Пропаналь			0,0002000	0,0030000	1	0,714		11,4	0,5	0,714		11,4	0,5
		1531		Гексановая кислота (Кислота капроновая)			0,0002000	0,0035000	1	0,714		11,4	0,5	0,714		11,4	0,5
		1707		Демитилсульфид			0,0003000	0,0046000	1	0,134		11,4	0,5	0,134		11,4	0,5
		1715		Метантиол (Метилмеркаптан)			0,0000010	0,0000100	1	0,036		11,4	0,5	0,036		11,4	0,5
		1849		Метиламин			0,0002000	0,0024000	1	1,786		11,4	0,5	1,786		11,4	0,5
		2920		Пыль меховая (шерстяная, пуховая)			0,0046000	0,0708000	1	5,477		11,4	0,5	5,477		11,4	0,5
+	0	0	6005	Бурт навоза			2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	18,0	148,0	35,0	144,0	10,00
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)
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0303		Аммиак			0,0243000	0,7660000	1	4,340		11,4	0,5	4,340		11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0013000	0,0410000	1	0,093		11,4	0,5	0,093		11,4	0,5
+	0	0	6006	Сварочный участок			2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	62,0	65,0	60,0	56,0	10,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0123		диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)			0,0011000	0,0015000	1	0,098		11,4	0,5	0,098		11,4	0,5
		0143		Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)			0,0001000	0,0002000	1	0,357		11,4	0,5	0,357		11,4	0,5
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0061000	0,0033000	1	1,089		11,4	0,5	1,089		11,4	0,5
		0343		Фториды хорошо растворимые			0,0000500	0,0001000	1	0,060		11,4	0,5	0,060		11,4	0,5
+	0	0	6007	Резервуары бензинв			2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	85,0	95,0	85,0	100,0	5,00
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
		0415		Смесь углеводородов предельных C1-C5			0,0118000	0,1639000	1	0,008		11,4	0,5	0,008		11,4	0,5

**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	500	250	250	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	96,95	456,48	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	410,02	41,68	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	6,21	-282,86	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	-314,67	139,72	2	на границе С33	Точка 4 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: 0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	6,2	-282,9	2	2,4e-3	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	2,4e-3	273	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	2,1e-3	102	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	2,0e-3	185	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (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
3	6,2	-282,9	2	8,8e-3	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	8,7e-3	273	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	7,6e-3	102	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	7,2e-3	185	9,00	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	96,9	456,5	2	0,08	185	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,08	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,07	280	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,06	96	9,00	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	96,9	456,5	2	0,21	192	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,19	91	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,15	283	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,15	3	9,00	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	96,9	456,5	2	5,1e-3	184	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	4,9e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	4,2e-3	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	4,1e-3	9	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	96,9	456,5	2	8,1e-3	184	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	7,9e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	6,7e-3	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	6,4e-3	9	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	5,7e-3	283	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	5,3e-3	92	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	5,3e-3	187	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	4,3e-3	7	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,04	94	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,03	281	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,03	191	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,02	4	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	96,9	456,5	2	8,4e-3	184	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	8,1e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	7,0e-3	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	6,7e-3	9	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0343 Фториды хорошо растворимые

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	6,2	-282,9	2	1,5e-3	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	1,5e-3	273	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	1,3e-3	102	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	1,2e-3	185	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0410 Метан

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	1,7e-3	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	1,7e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	1,5e-3	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	1,3e-3	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,04	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,04	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,03	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	2,5e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	2,3e-3	182	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	1,9e-3	11	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	1,9e-3	94	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,05	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,04	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,04	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,04	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0602 Бензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,22	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,21	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,16	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,16	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,04	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,04	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,03	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,10	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,10	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,08	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,08	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,08	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,08	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,06	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,06	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1052 Метанол (Метиловый спирт)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	7,1e-4	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	6,8e-4	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	5,9e-4	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	5,4e-4	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1071 Гидроксибензол (Фенол)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	7,1e-3	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	6,8e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	5,9e-3	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	5,4e-3	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1246 Этилформиат

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,05	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,05	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,04	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,04	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1314 Пропаналь

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,04	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,03	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,03	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,04	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,03	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,03	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1707 Демитилсульфид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	6,7e-3	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	6,3e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	5,6e-3	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	5,1e-3	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1715 Метантиол (Метилмеркаптан)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	1,8e-3	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	1,7e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	1,5e-3	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	1,3e-3	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1849 Метиламин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,09	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,08	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,07	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,07	3	9,00	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	96,9	456,5	2	9,4e-3	184	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	9,1e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	7,8e-3	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	7,5e-3	9	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2735 Масло минеральное нефтяное

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,03	282	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,03	182	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,03	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	11	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	410	41,7	2	0,06	281	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,06	182	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,05	12	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,05	95	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,27	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,26	191	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,23	281	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,21	3	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2937 Зерновая пыль

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	6,2	-282,9	2	5,9e-4	11	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	5,4e-4	269	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	4,3e-4	105	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	3,9e-4	184	9,00	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	96,9	456,5	2	0,23	192	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,22	91	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,19	283	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,17	3	9,00	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	96,9	456,5	2	0,09	185	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,08	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,08	280	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,07	96	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	96,9	456,5	2	0,10	185	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,09	9	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,09	281	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	0,08	95	9,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6038 Серы диоксид и фенол

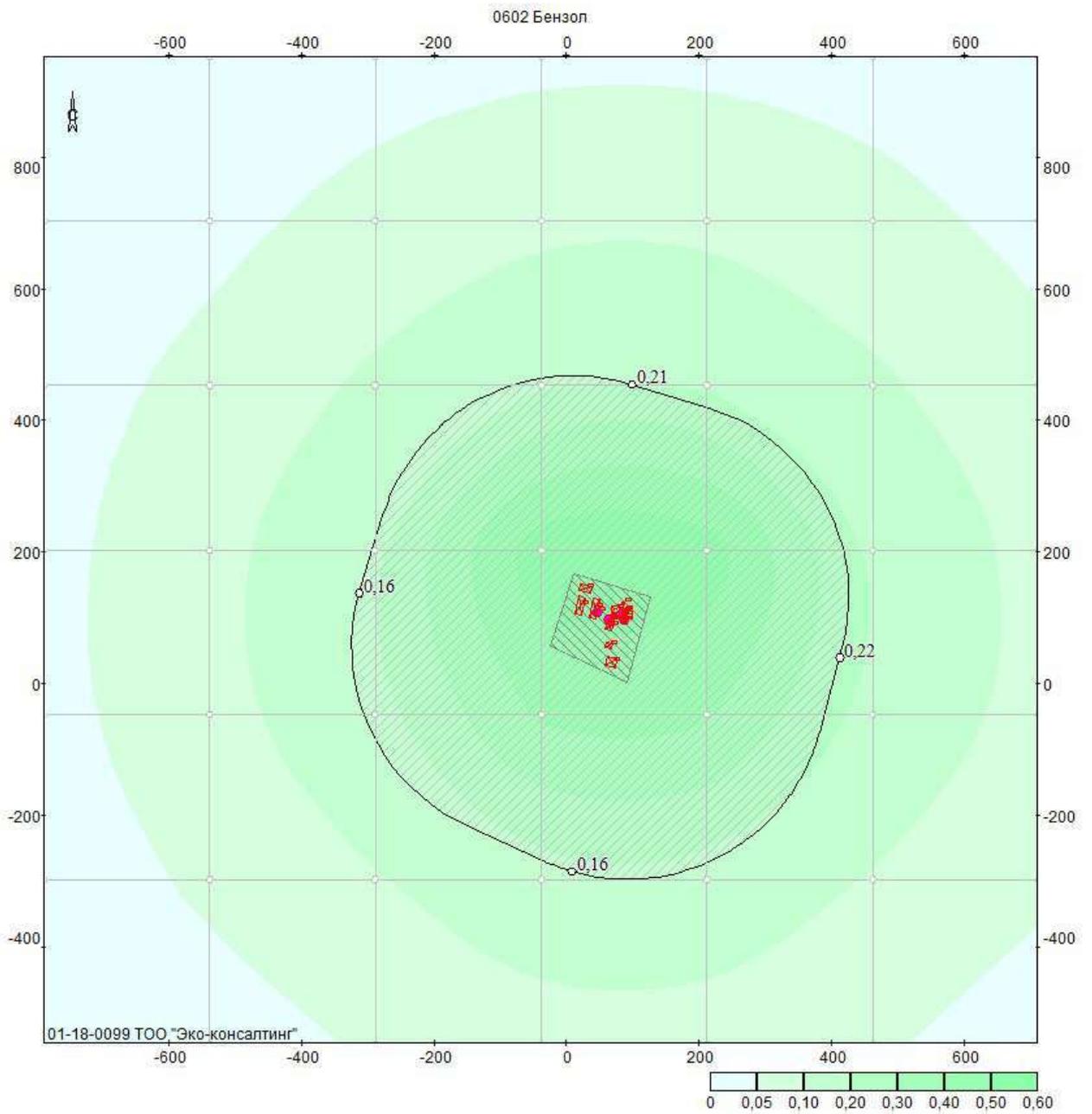
№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
4	-314,7	139,7	2	0,01	93	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,01	190	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,01	282	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	9,3e-3	5	9,00	0,000	0,000	3

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
4	-314,7	139,7	2	0,04	94	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	0,04	281	9,00	0,000	0,000	3
1	96,9	456,5	2	0,03	191	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	0,03	5	9,00	0,000	0,000	3

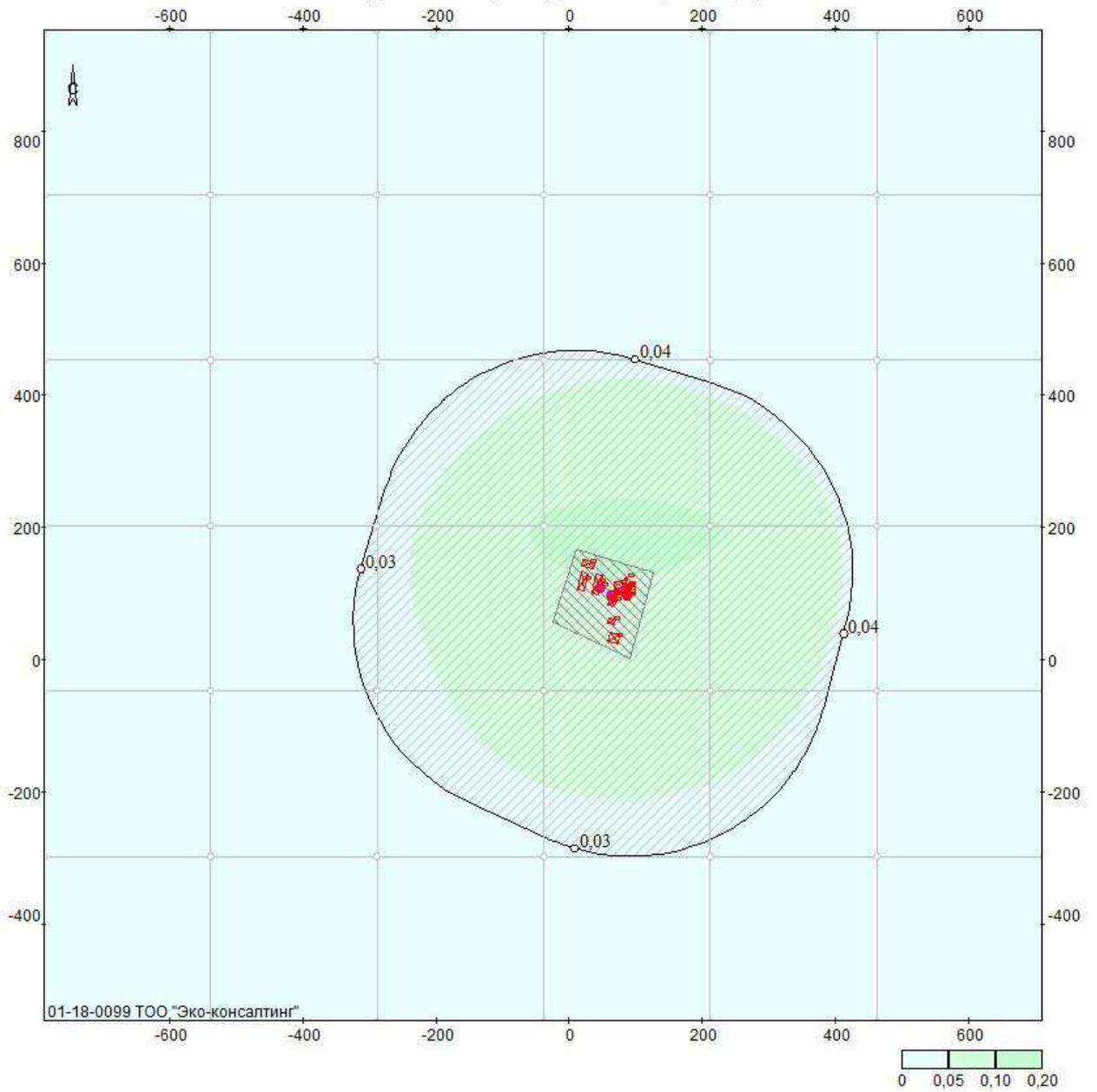
Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль неорганическая SiO₂ 70-20%

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	96,9	456,5	2	8,4e-3	184	9,00	0,000	0,000	3
2	410	41,7	2	8,1e-3	282	9,00	0,000	0,000	3
4	-314,7	139,7	2	7,0e-3	94	9,00	0,000	0,000	3
3	6,2	-282,9	2	6,7e-3	9	9,00	0,000	0,000	3



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

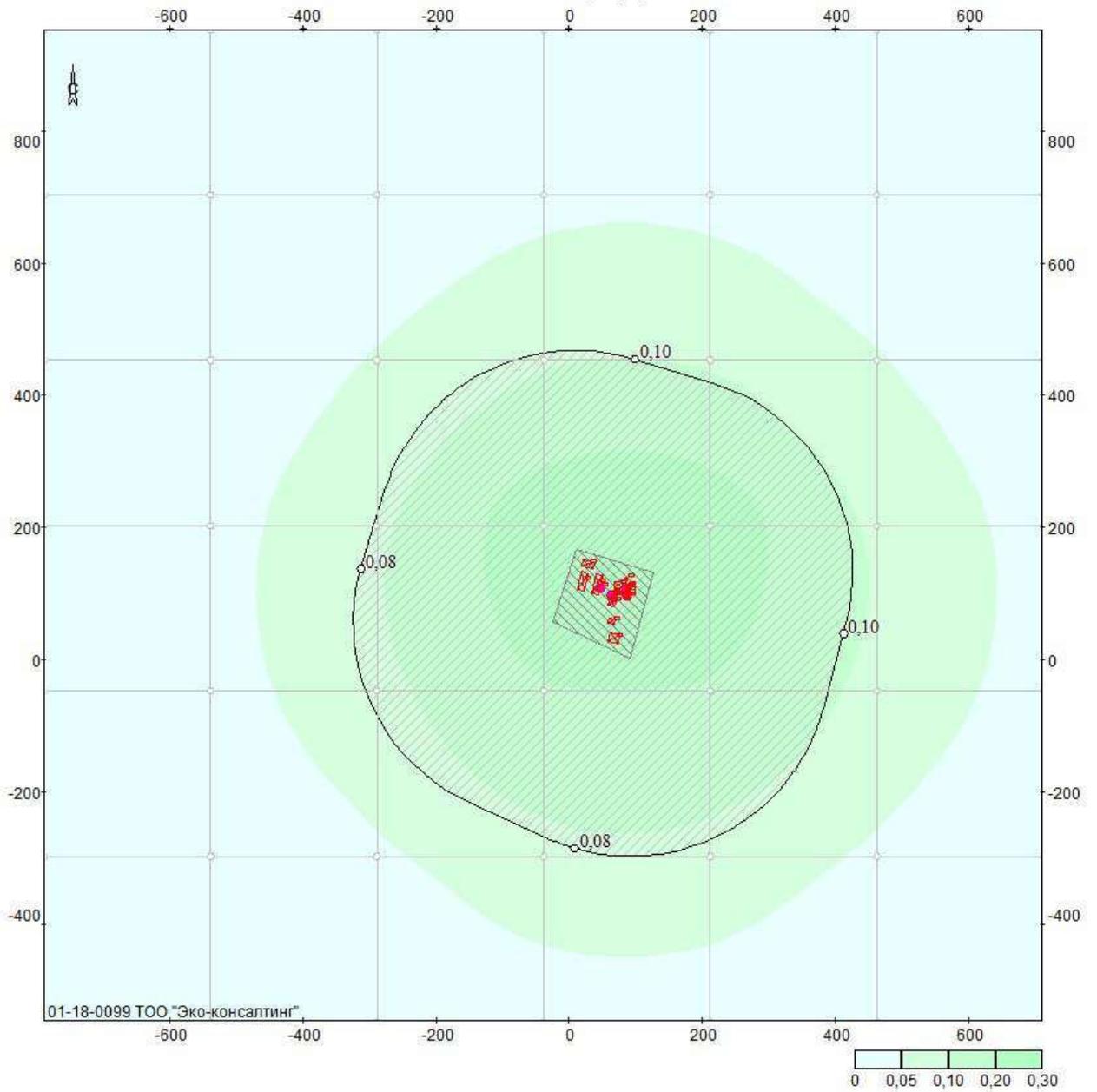
0616 Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

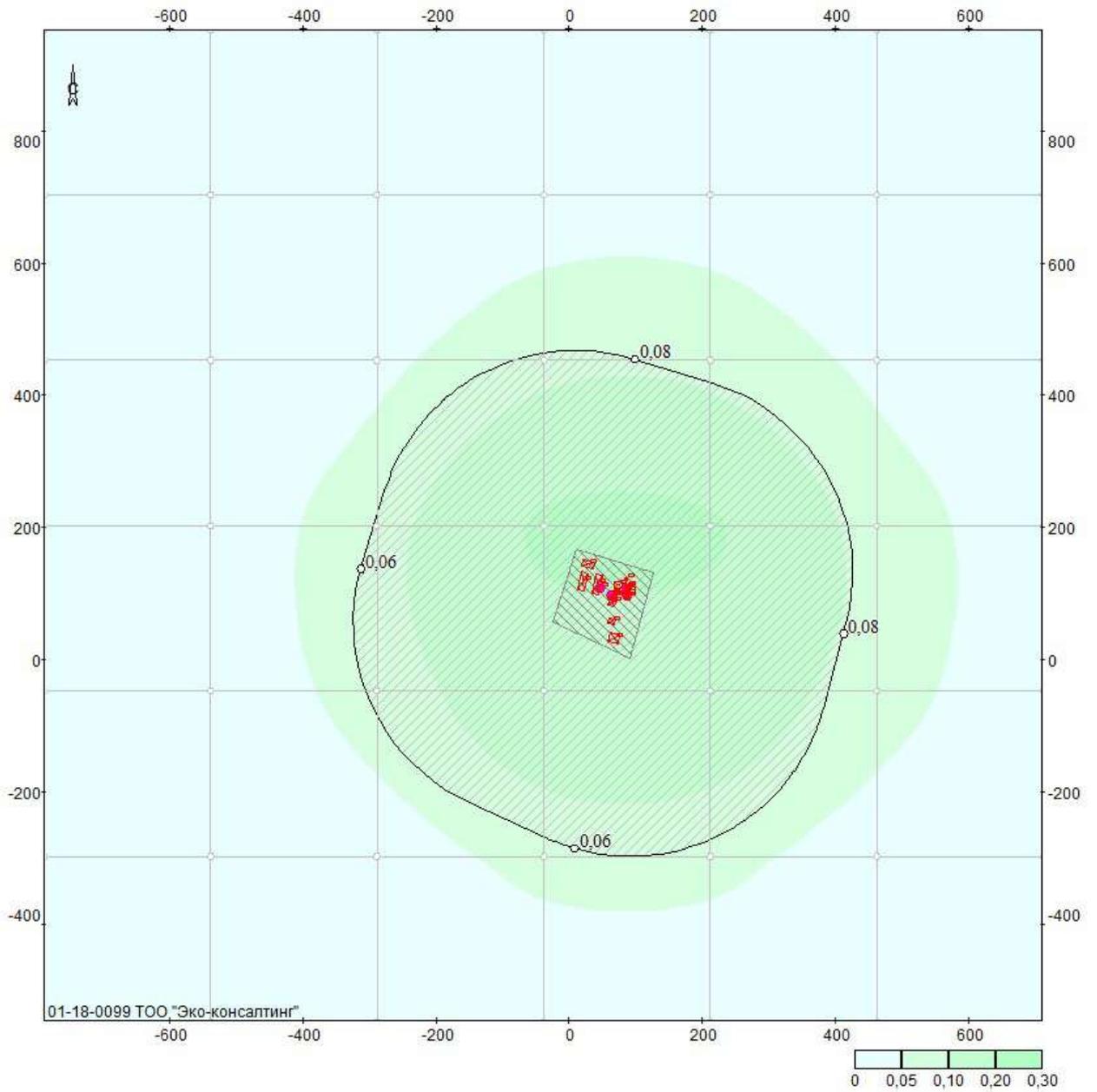
0621 Метилбензол (Толуол)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

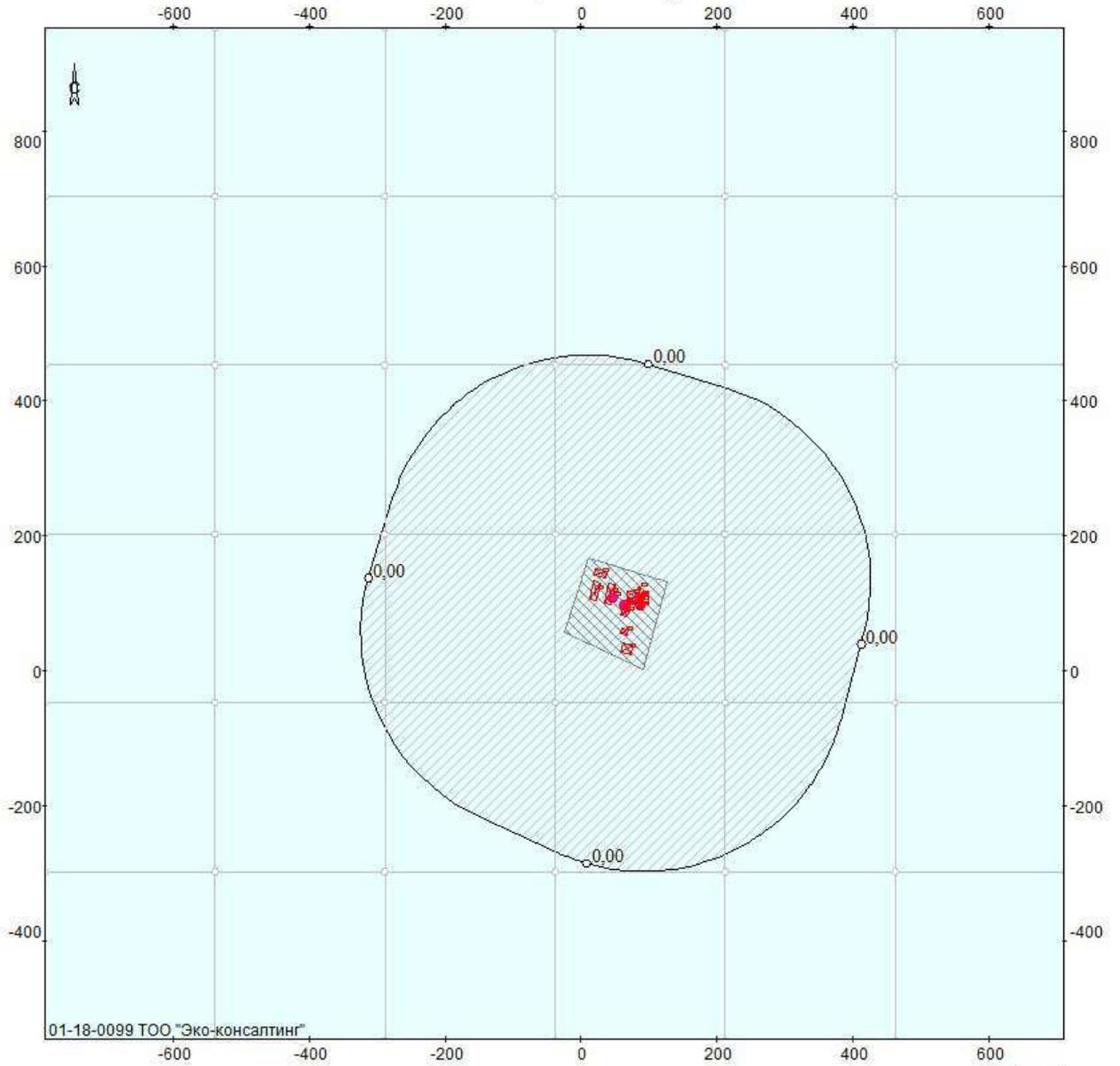
0627 Этилбензол



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

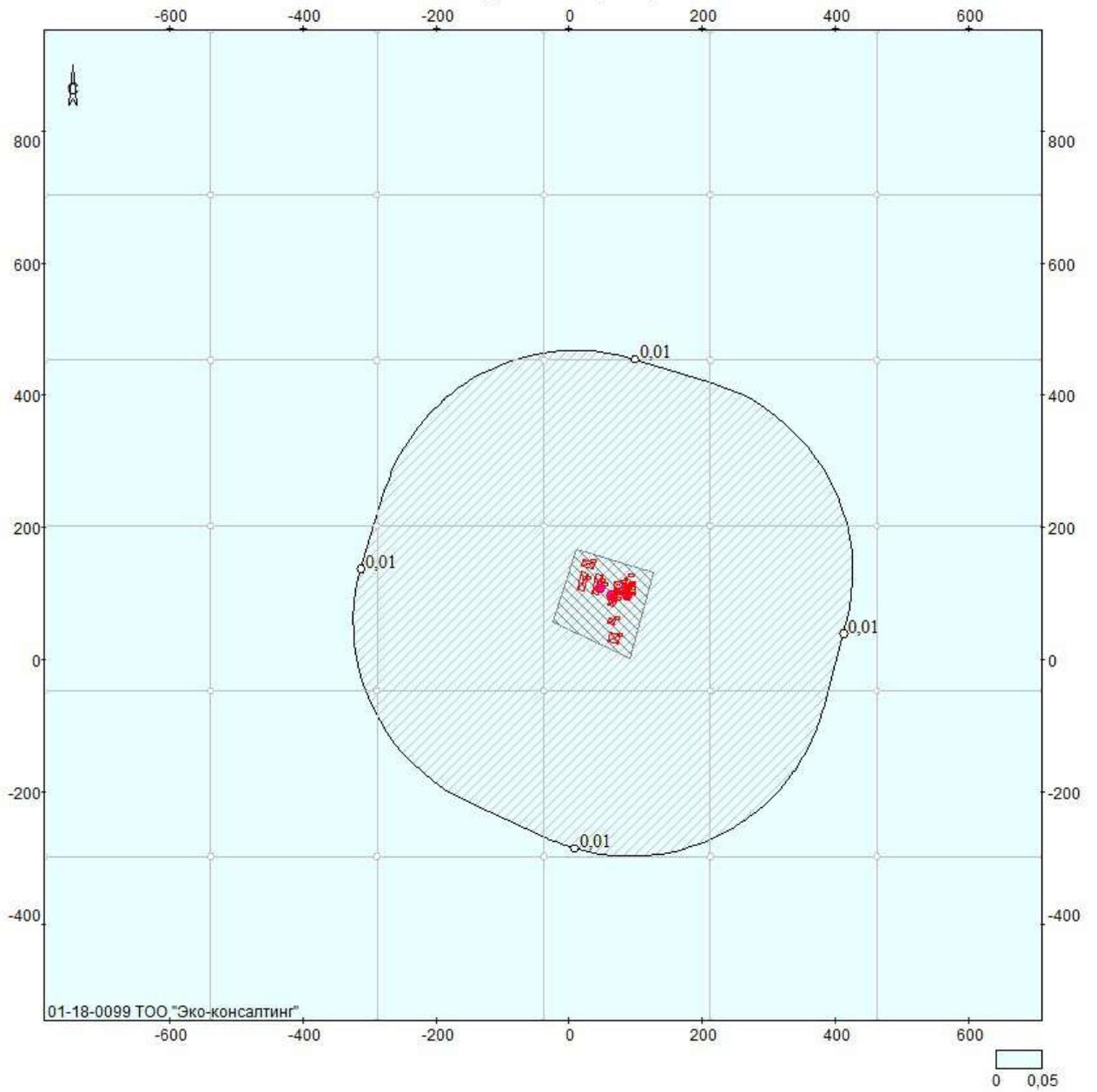
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

1052 Метанол (Метиловый спирт)



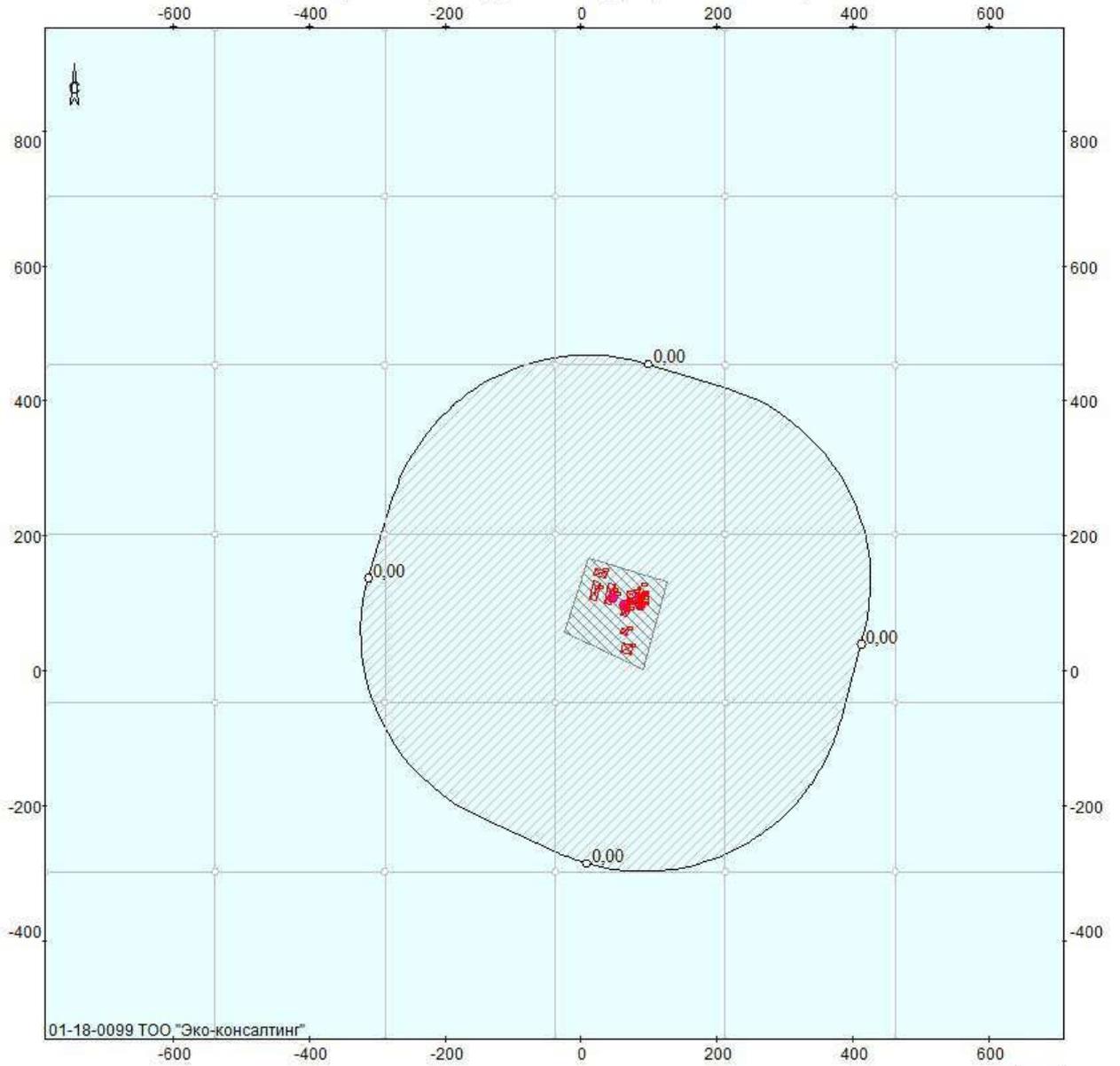
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

1071 Гидроксibenзол (Фенол)



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

0123 диЖелезо триоксид (Железа оксид) (в пересчете на железо)

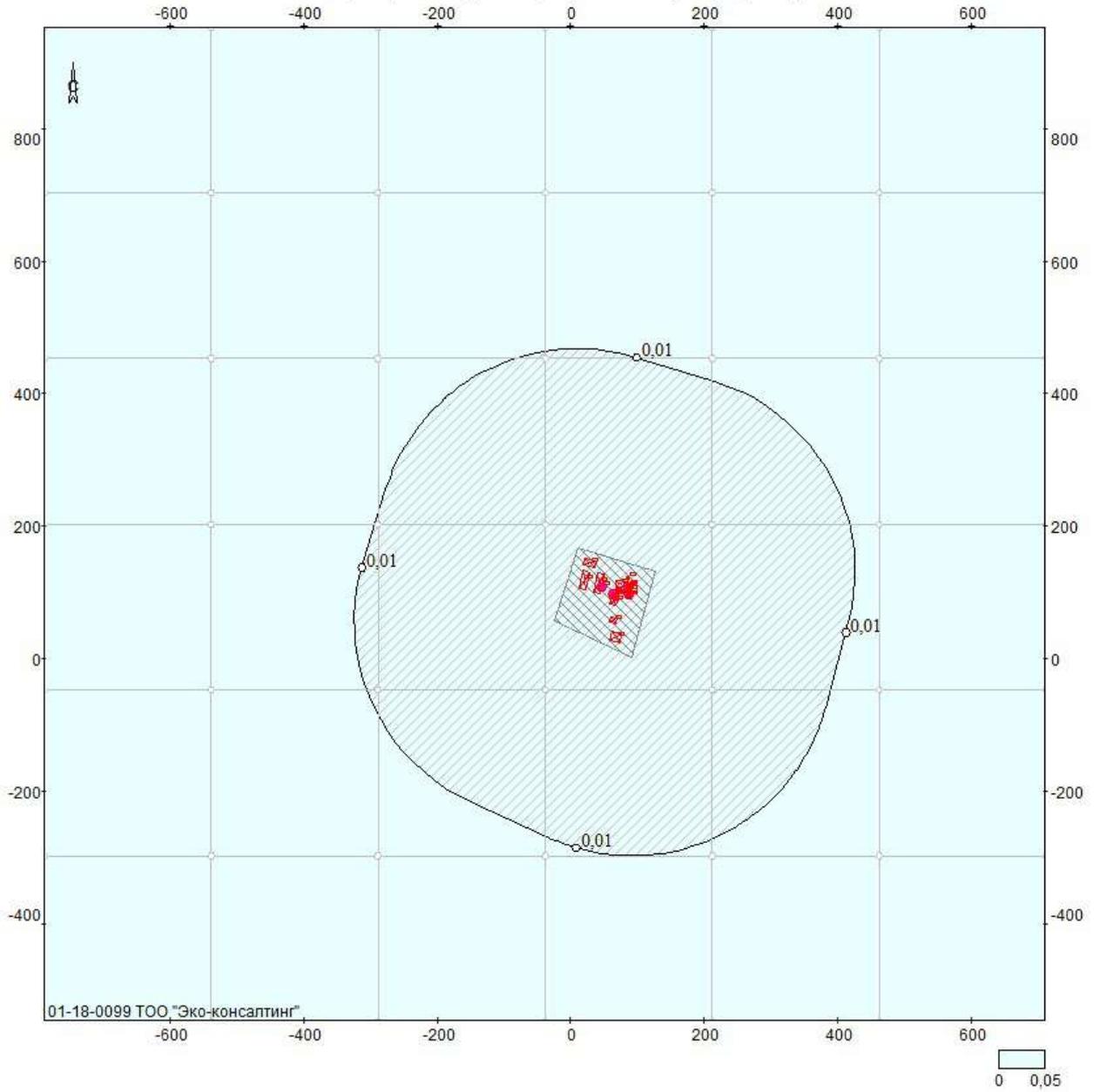


01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

0 0,05

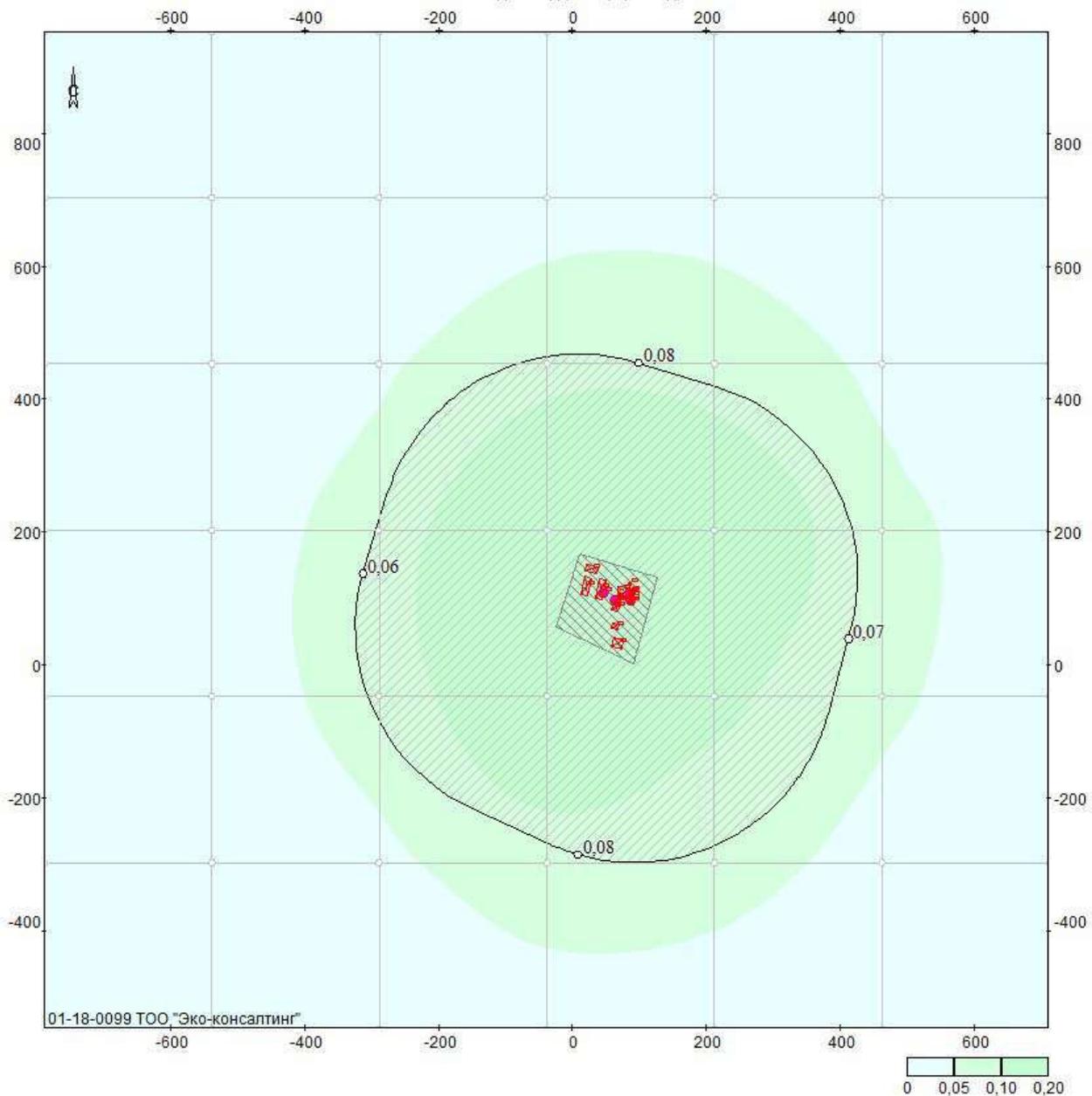
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид)

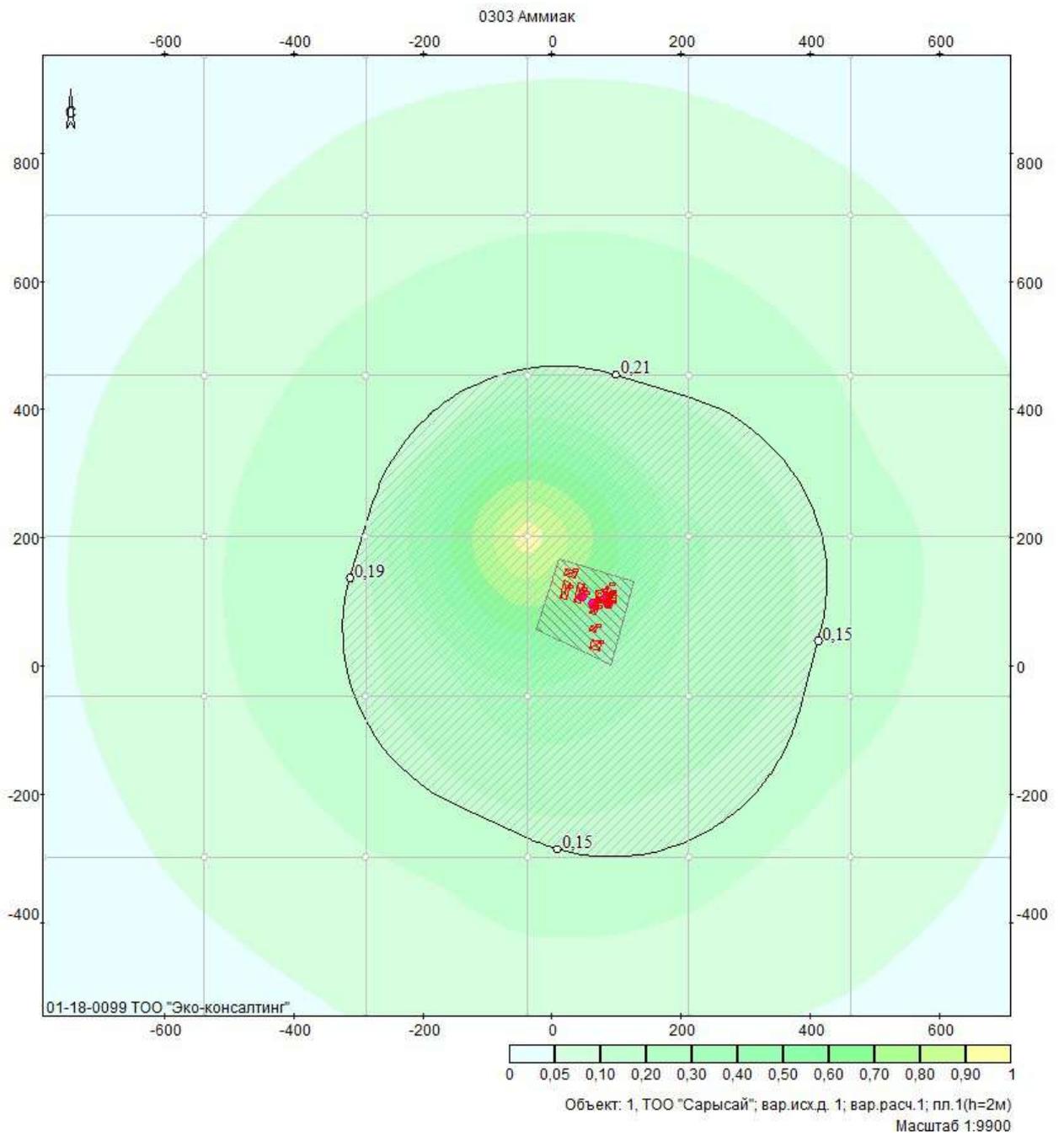


Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

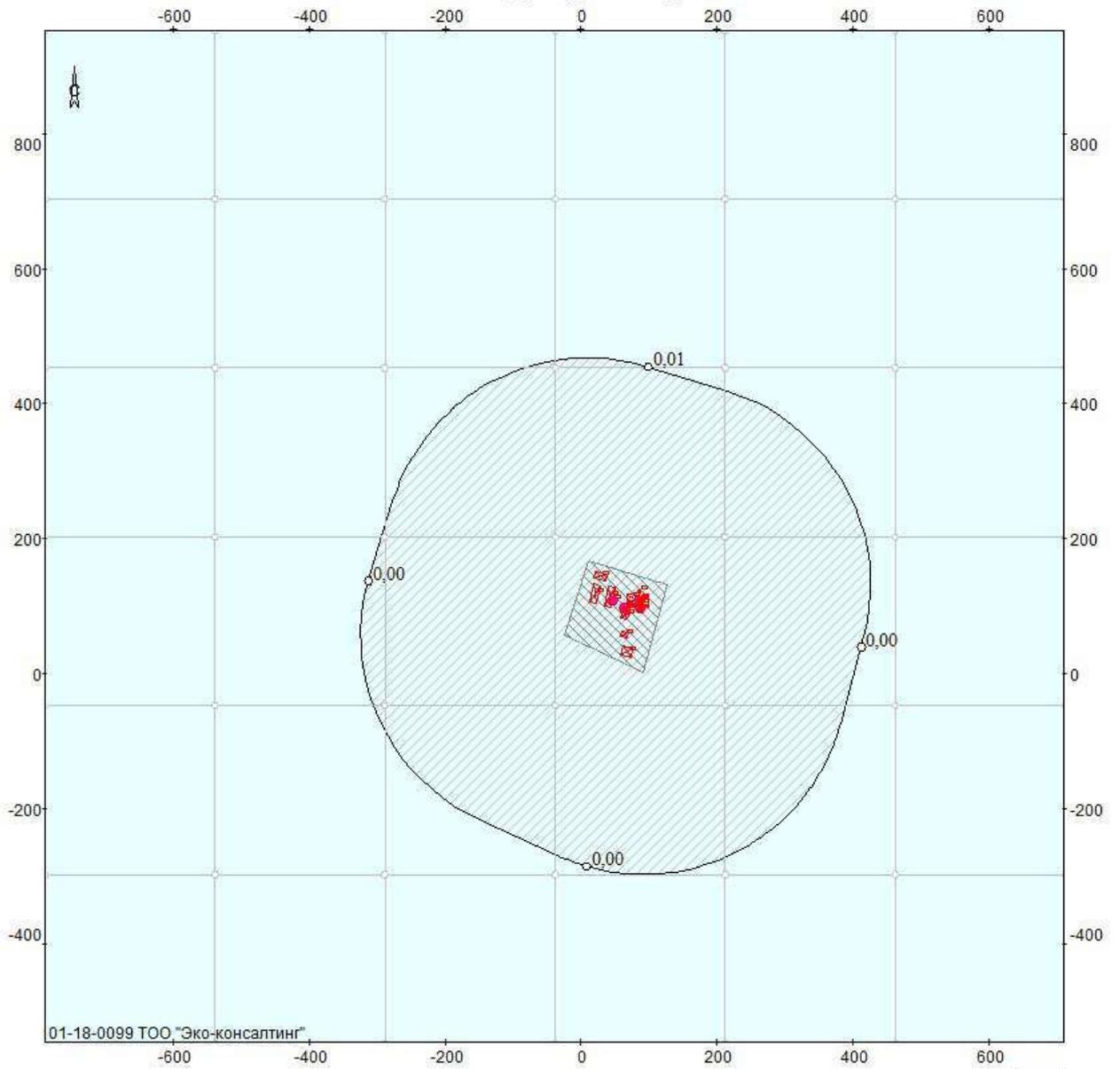
0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

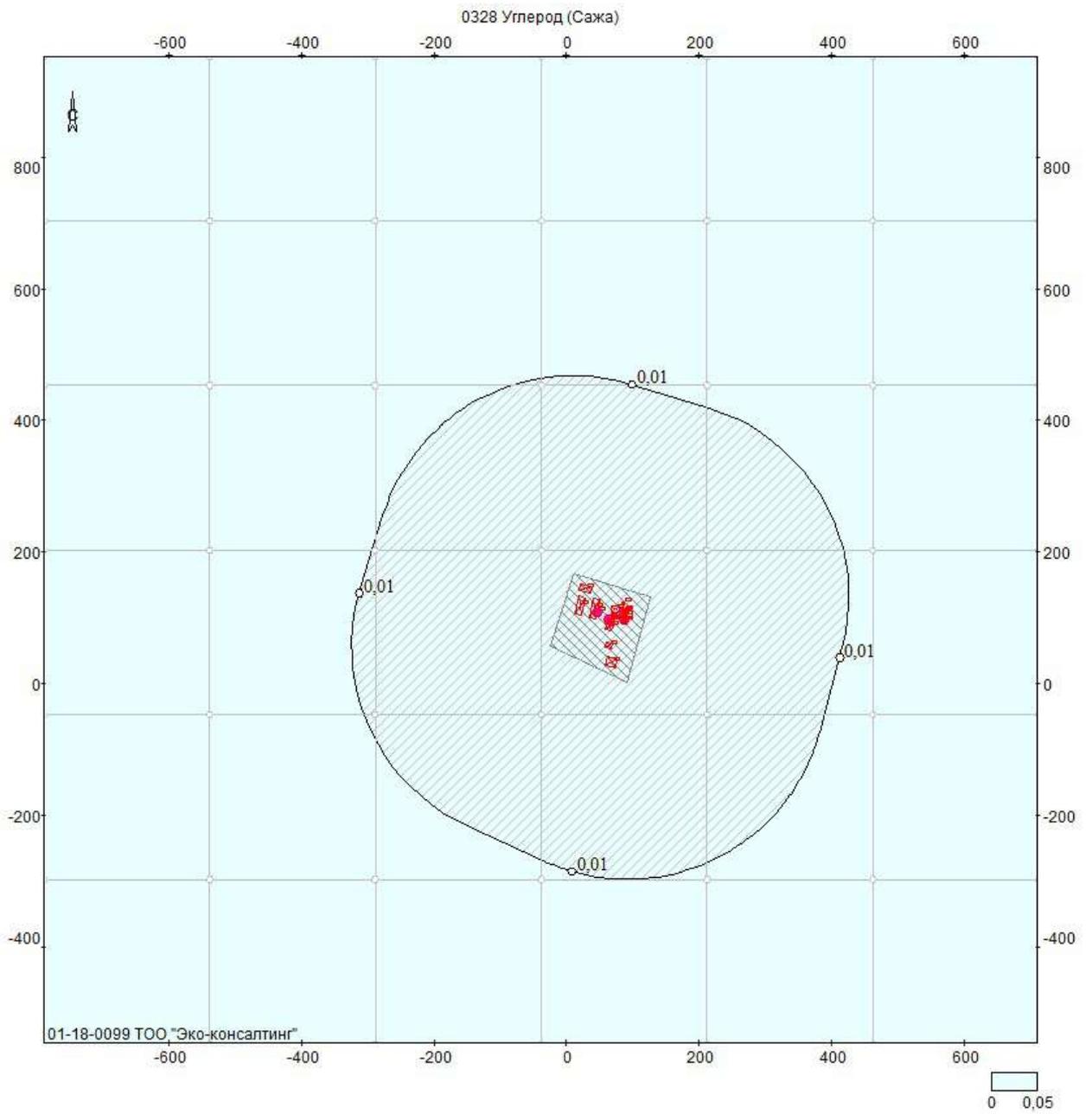


0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)



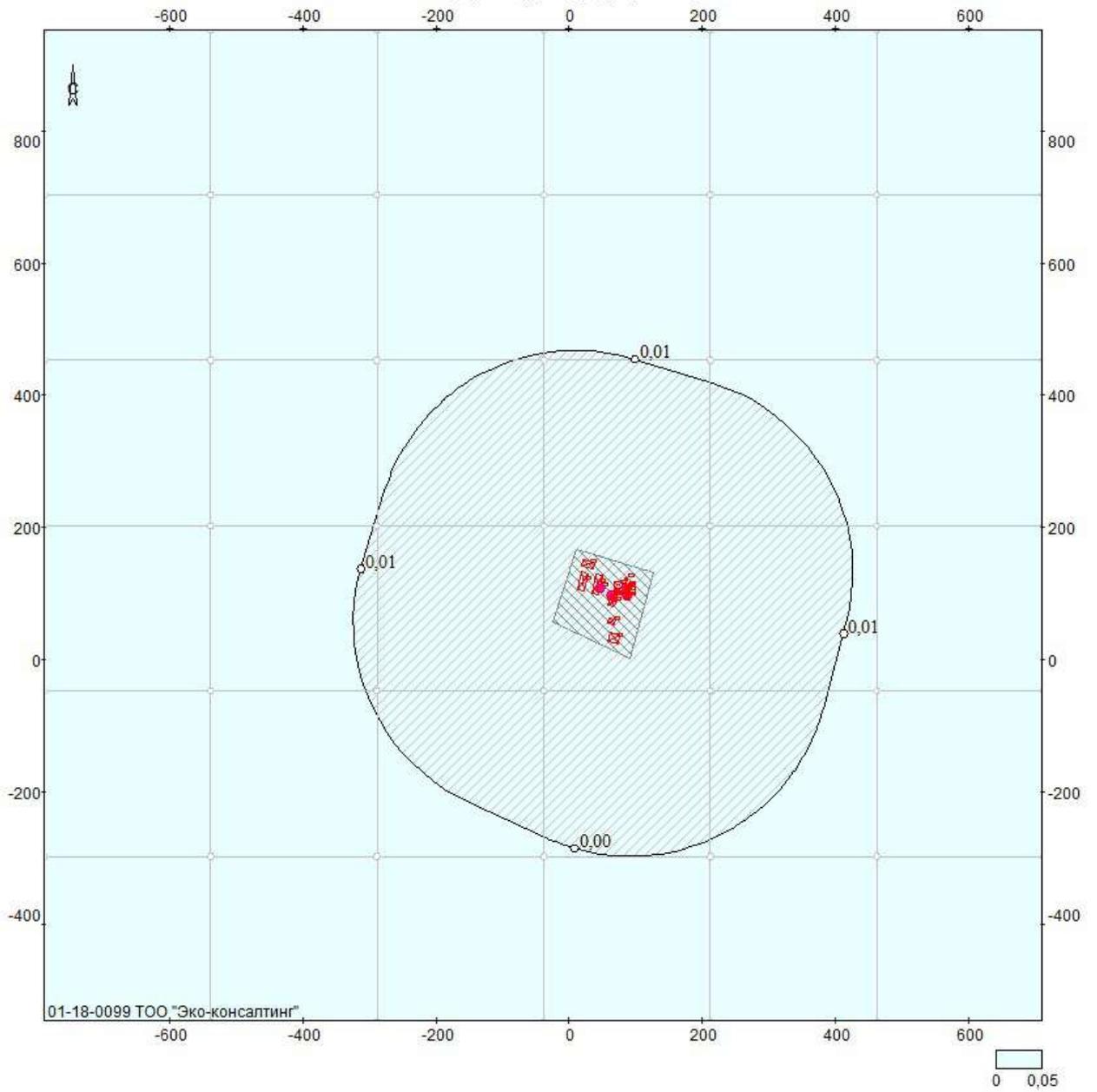
0 0,05

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900



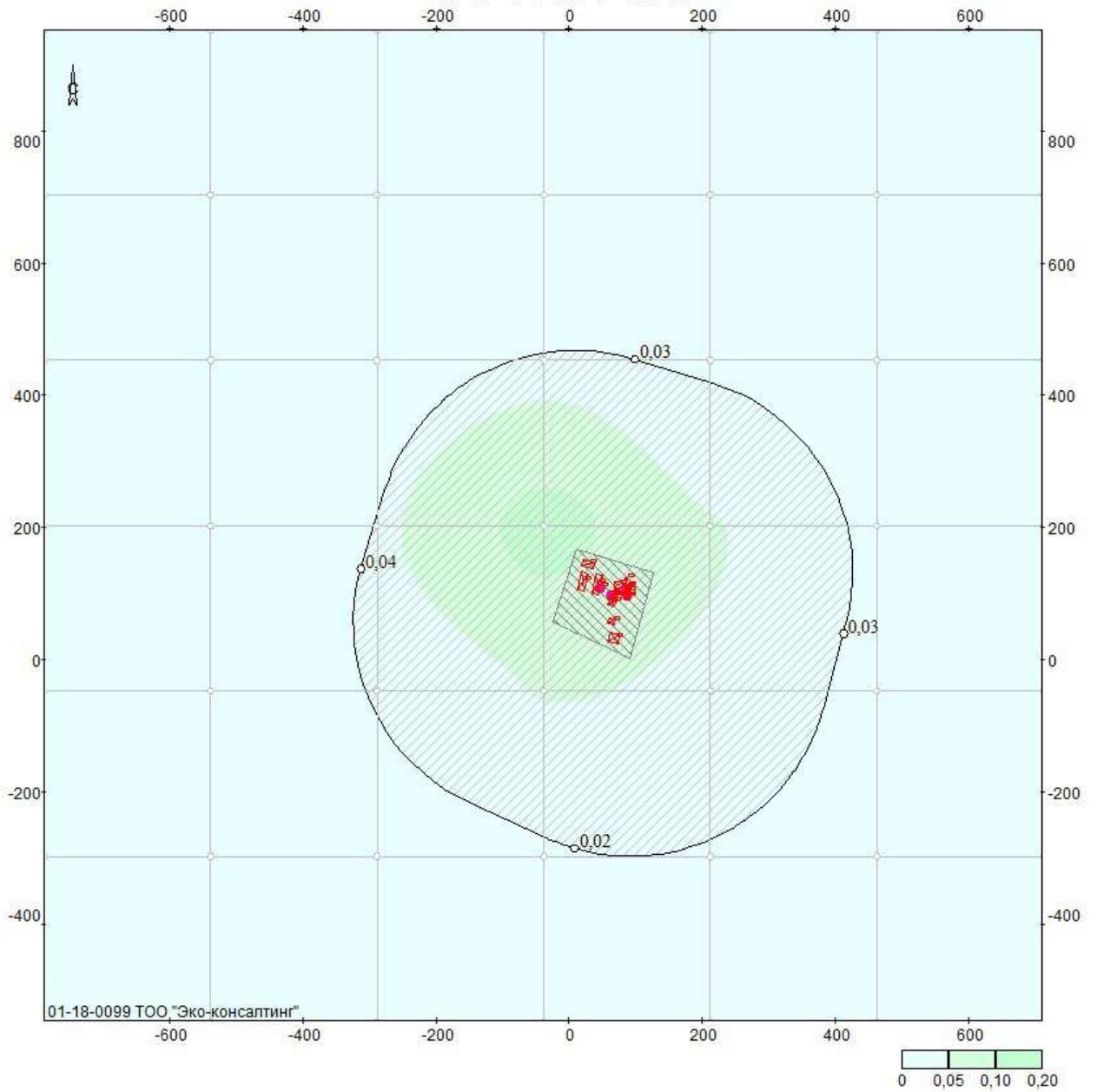
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

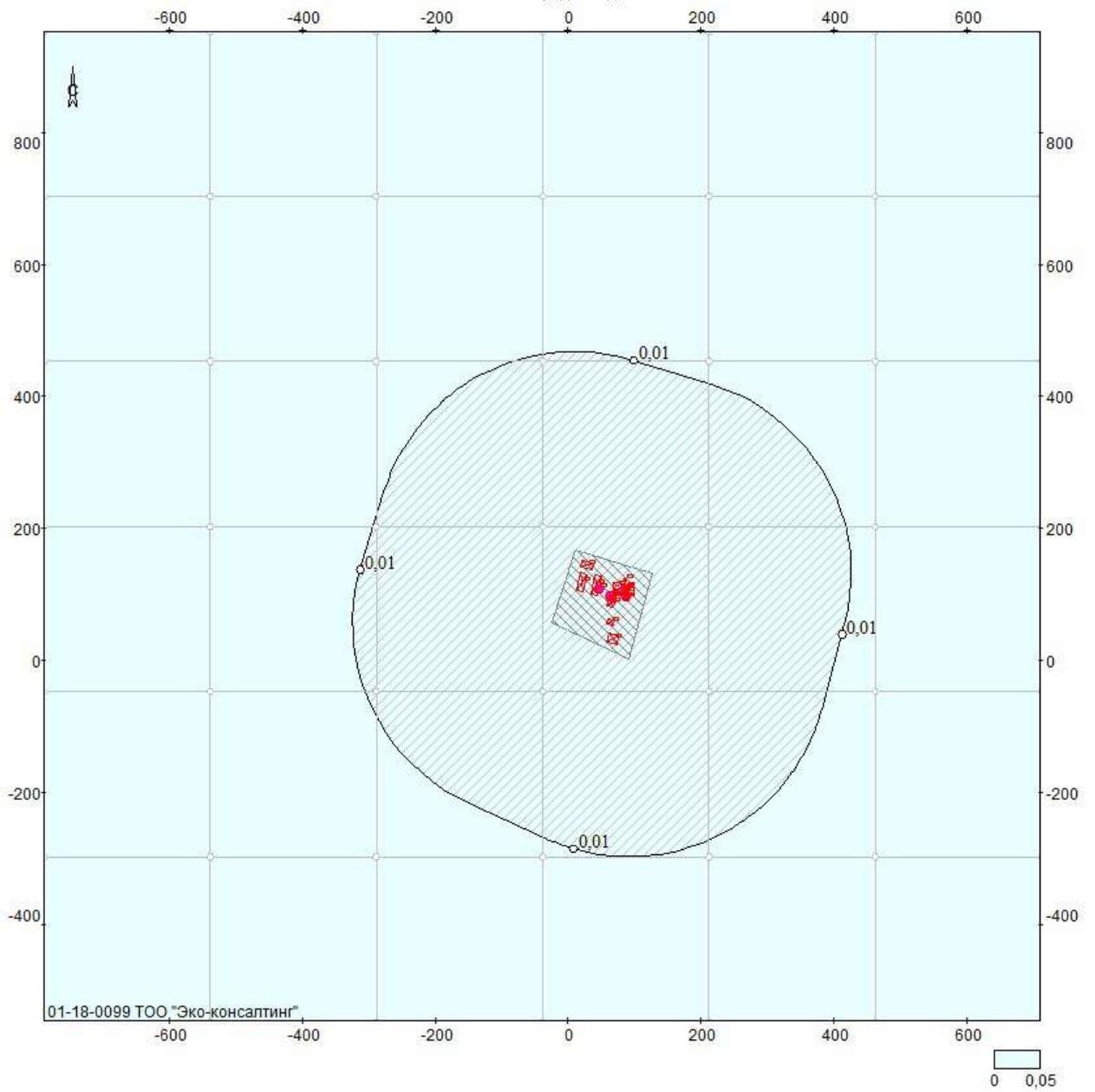
0333 Дигидросульфид (Сероводород)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

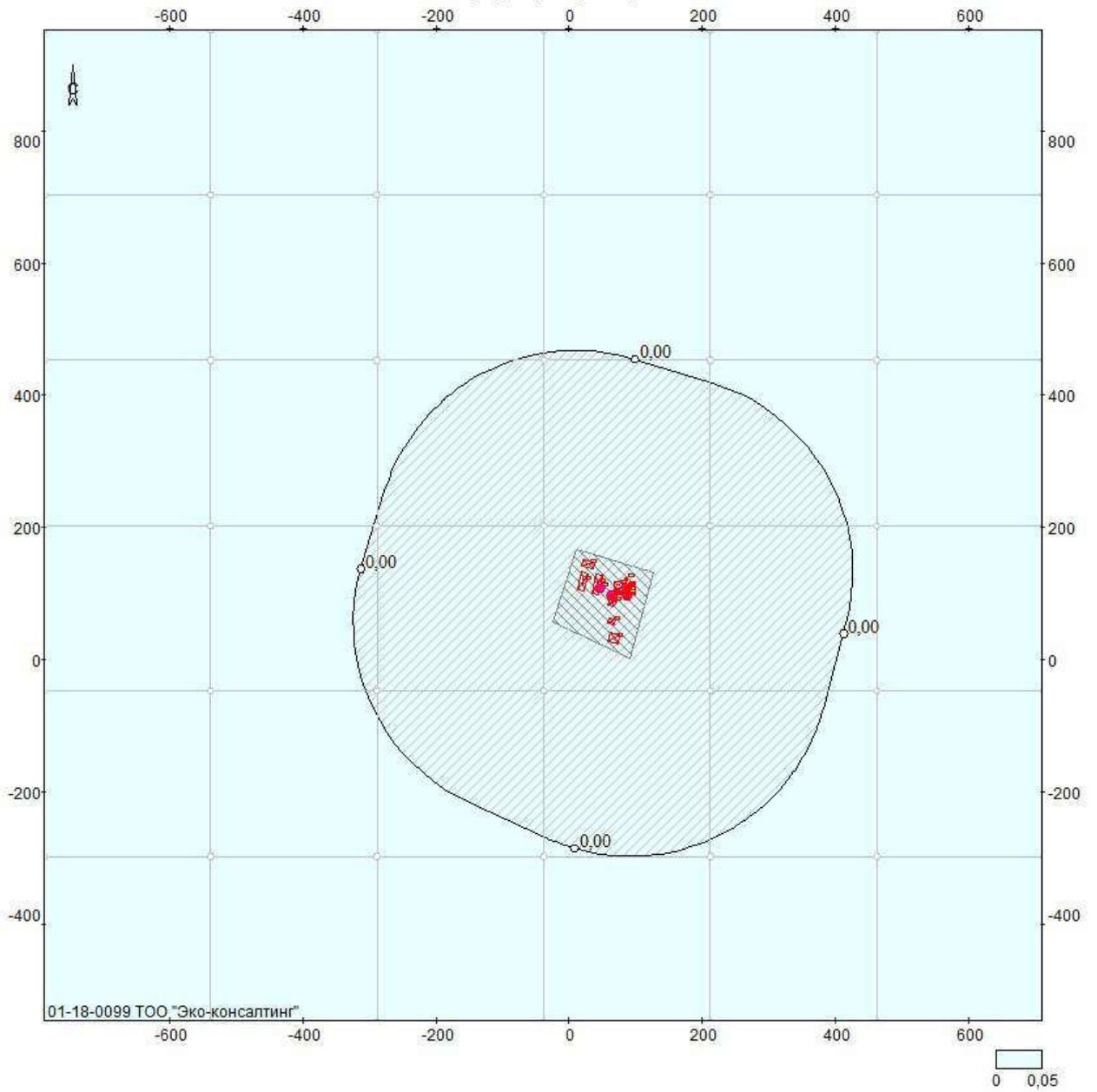
0337 Углерод оксид



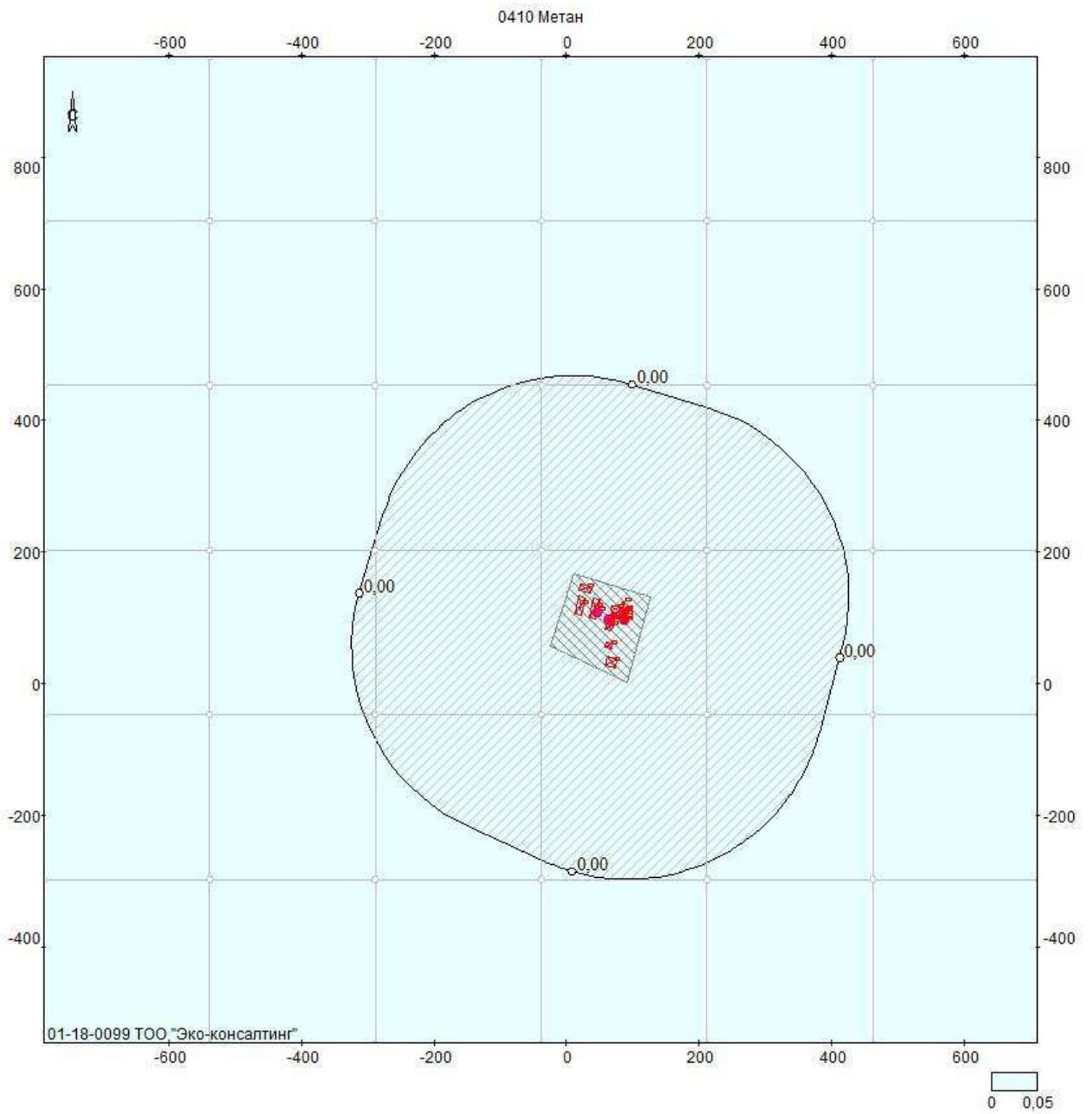
01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0343 Фториды хорошо растворимые

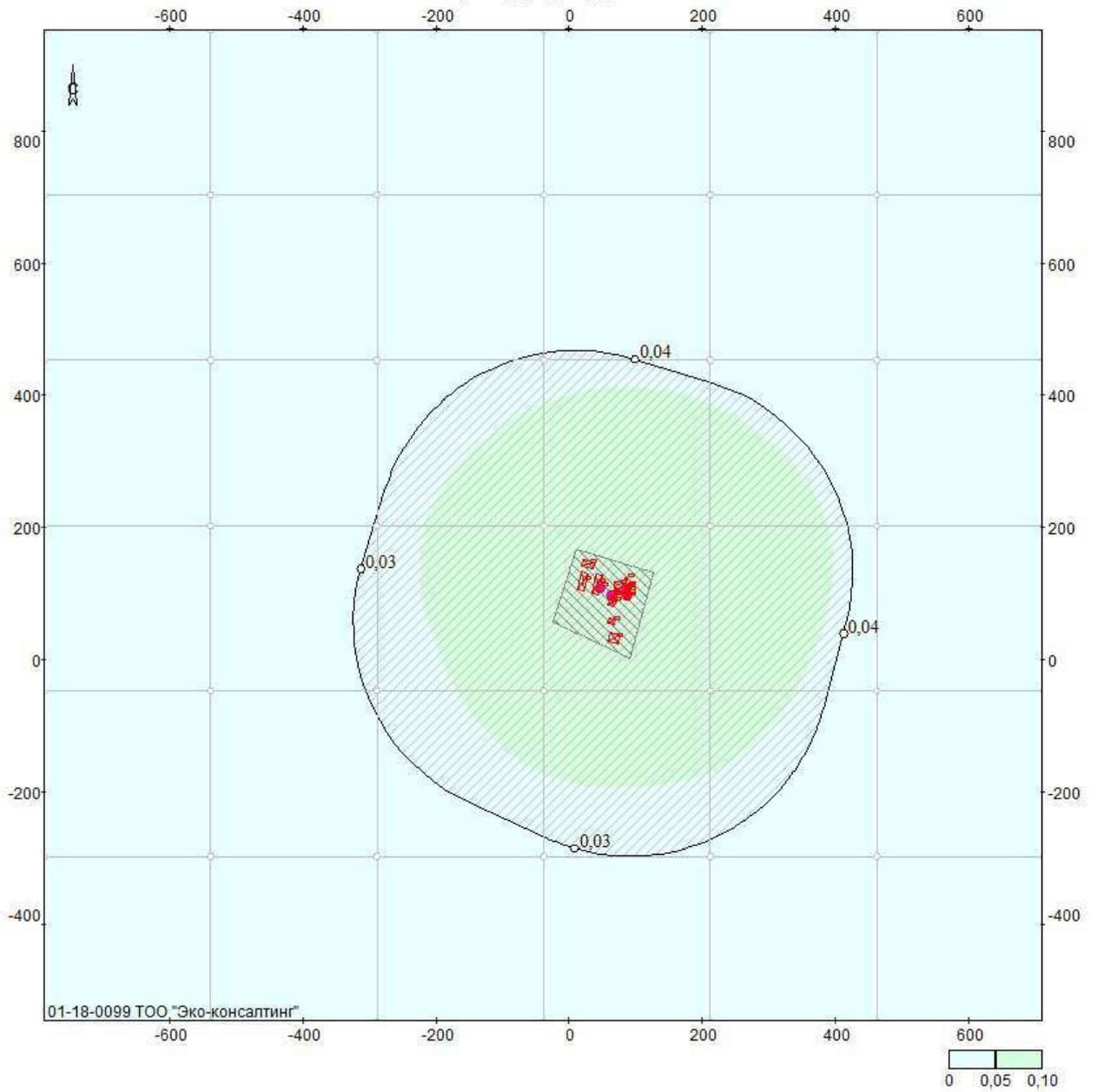


Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

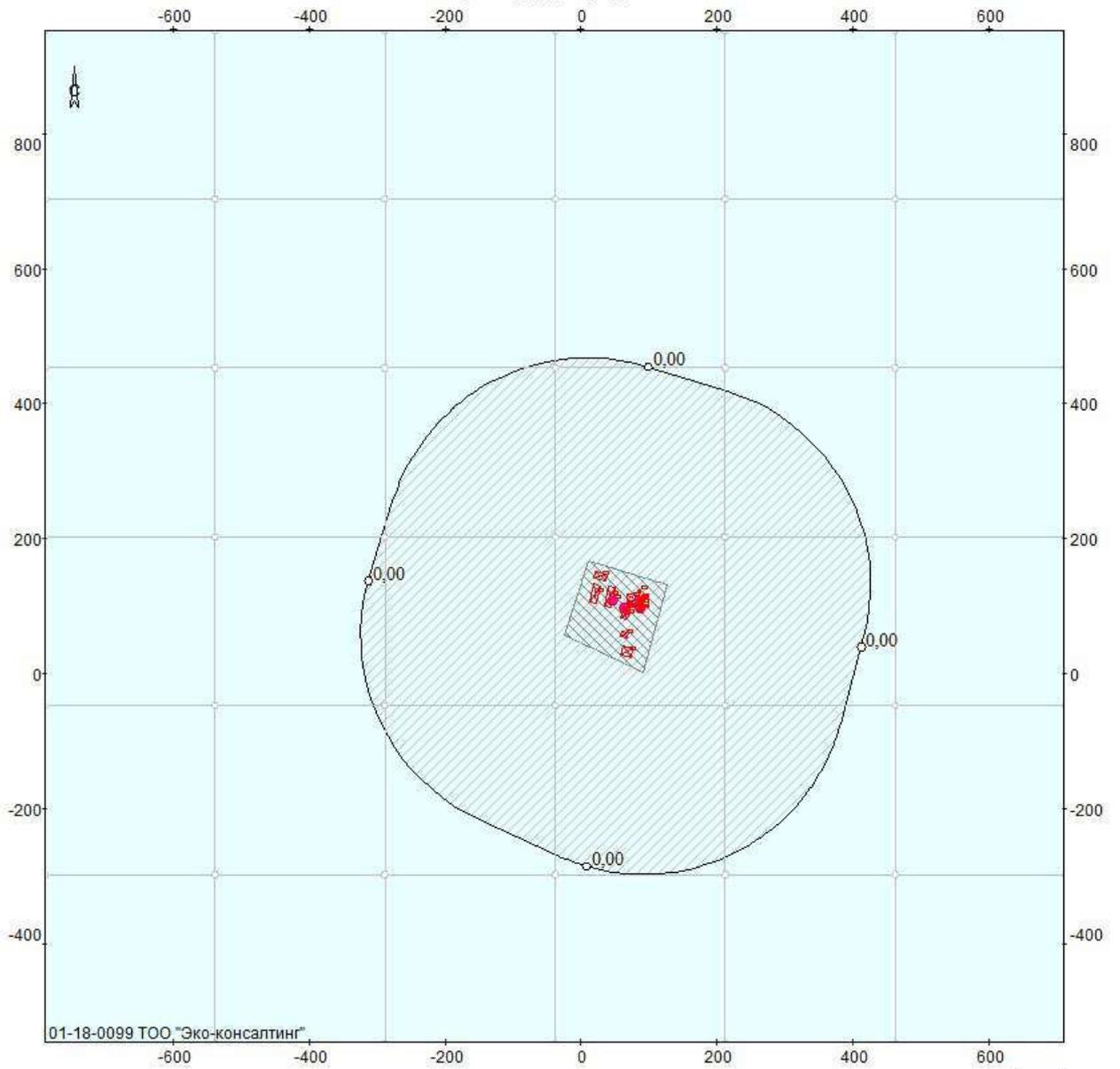
0415 Смесь углеводородов предельных C1-C5



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

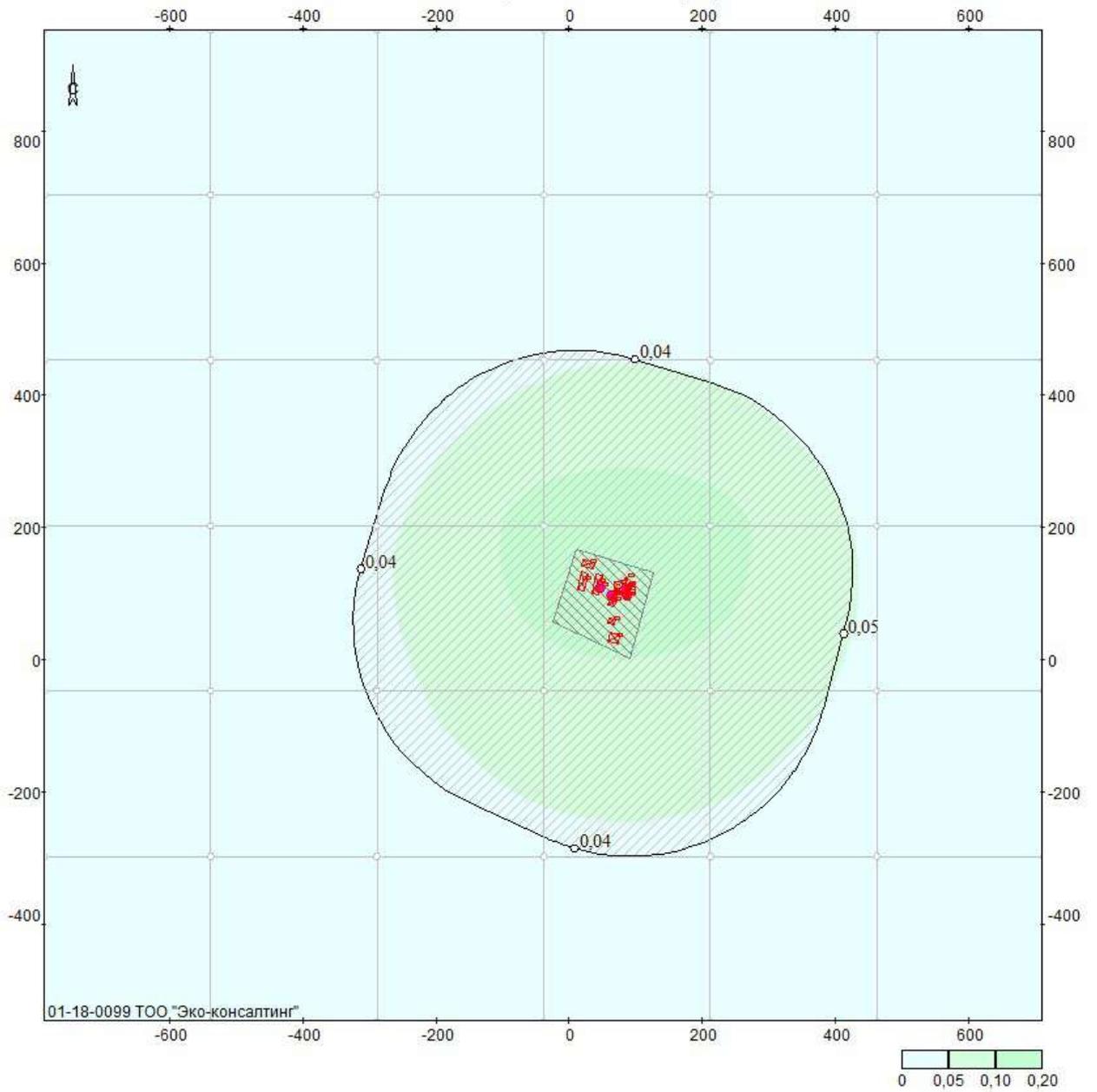
0416 Смесь углеводородов предельных C6-C10



0 0,05

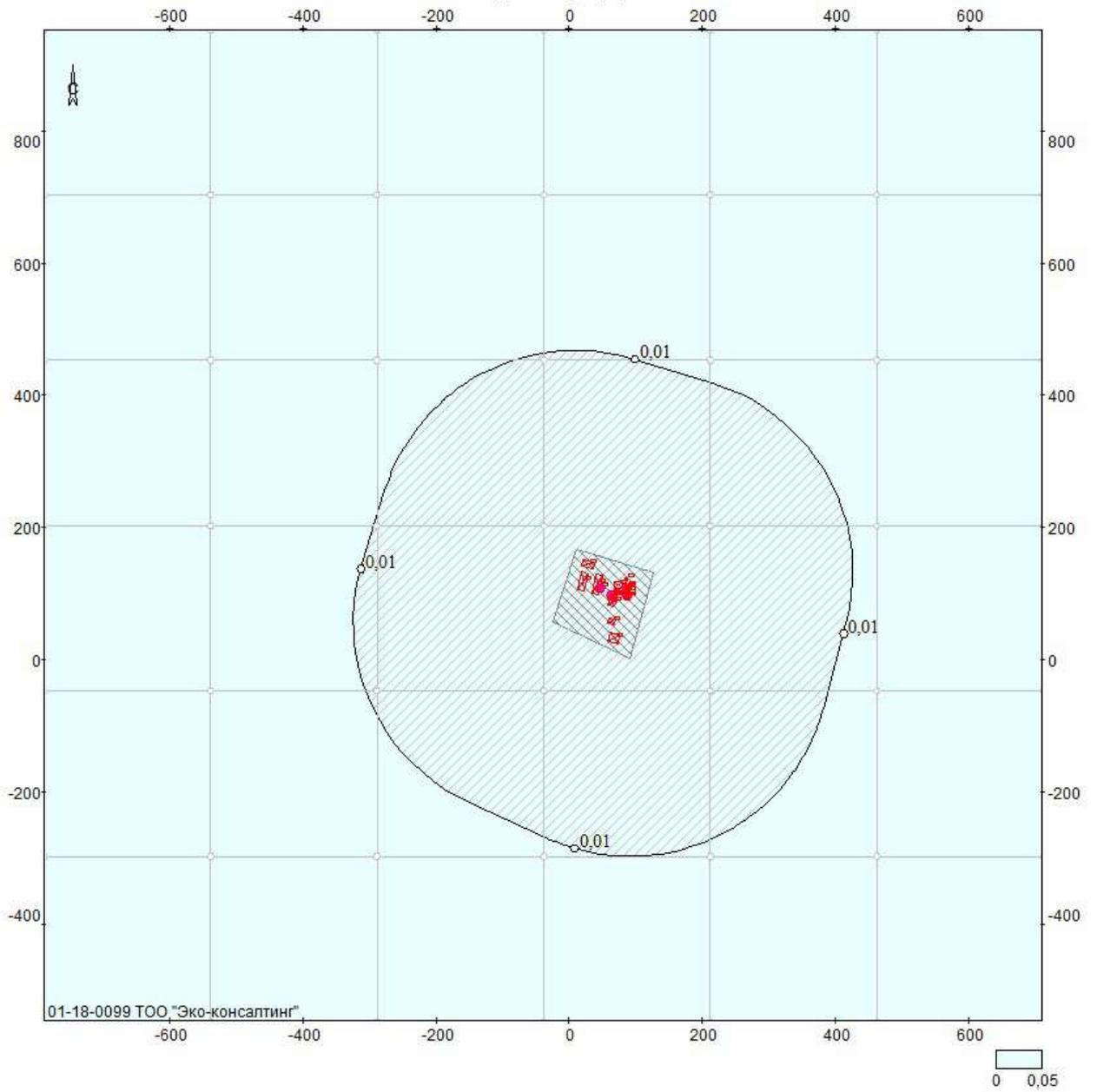
Объект: 1, ТОО "Сарысай", вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

0501 Пентилены (Амилены - смесь изомеров)



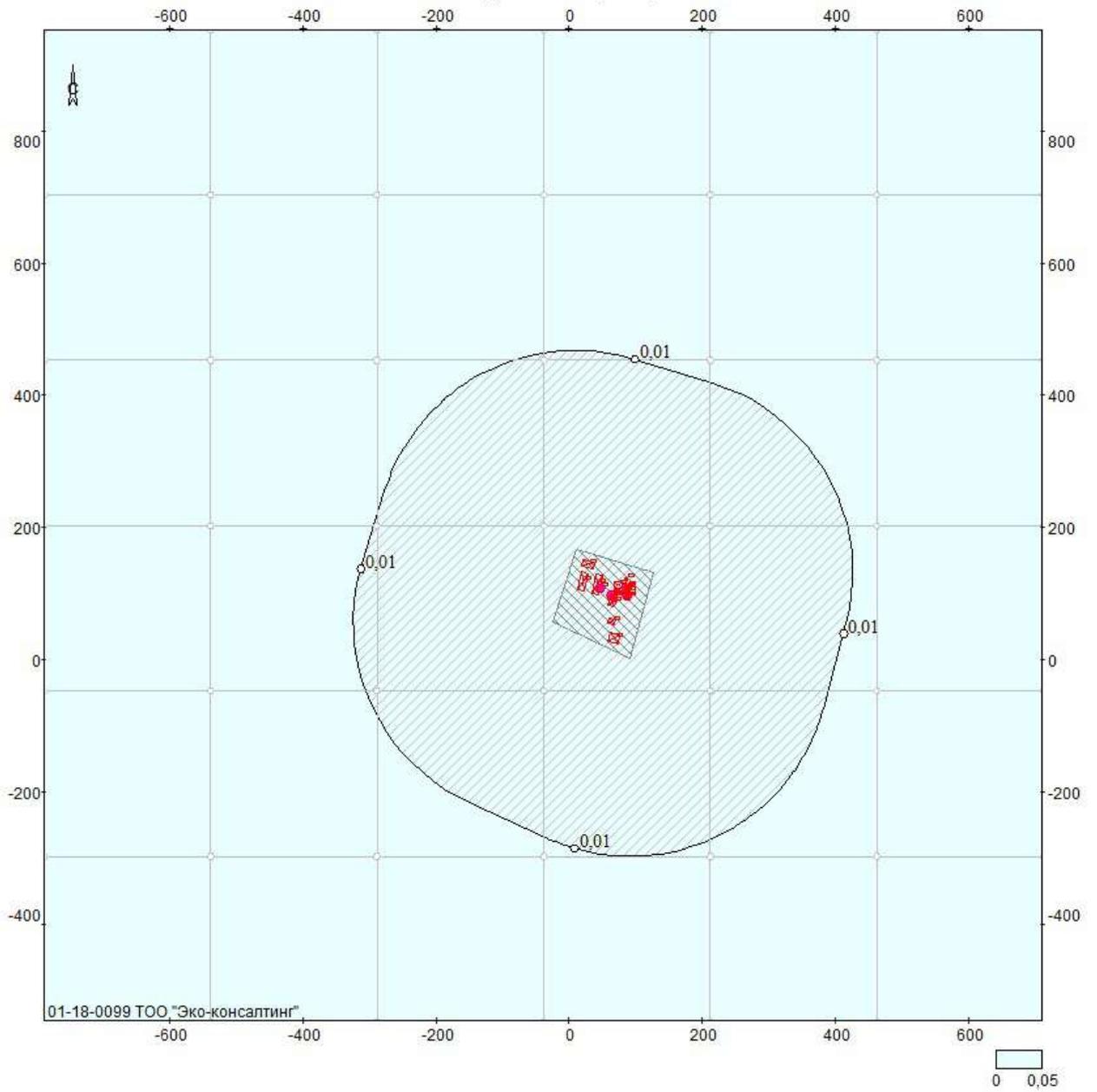
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

1707 Демитилсульфид



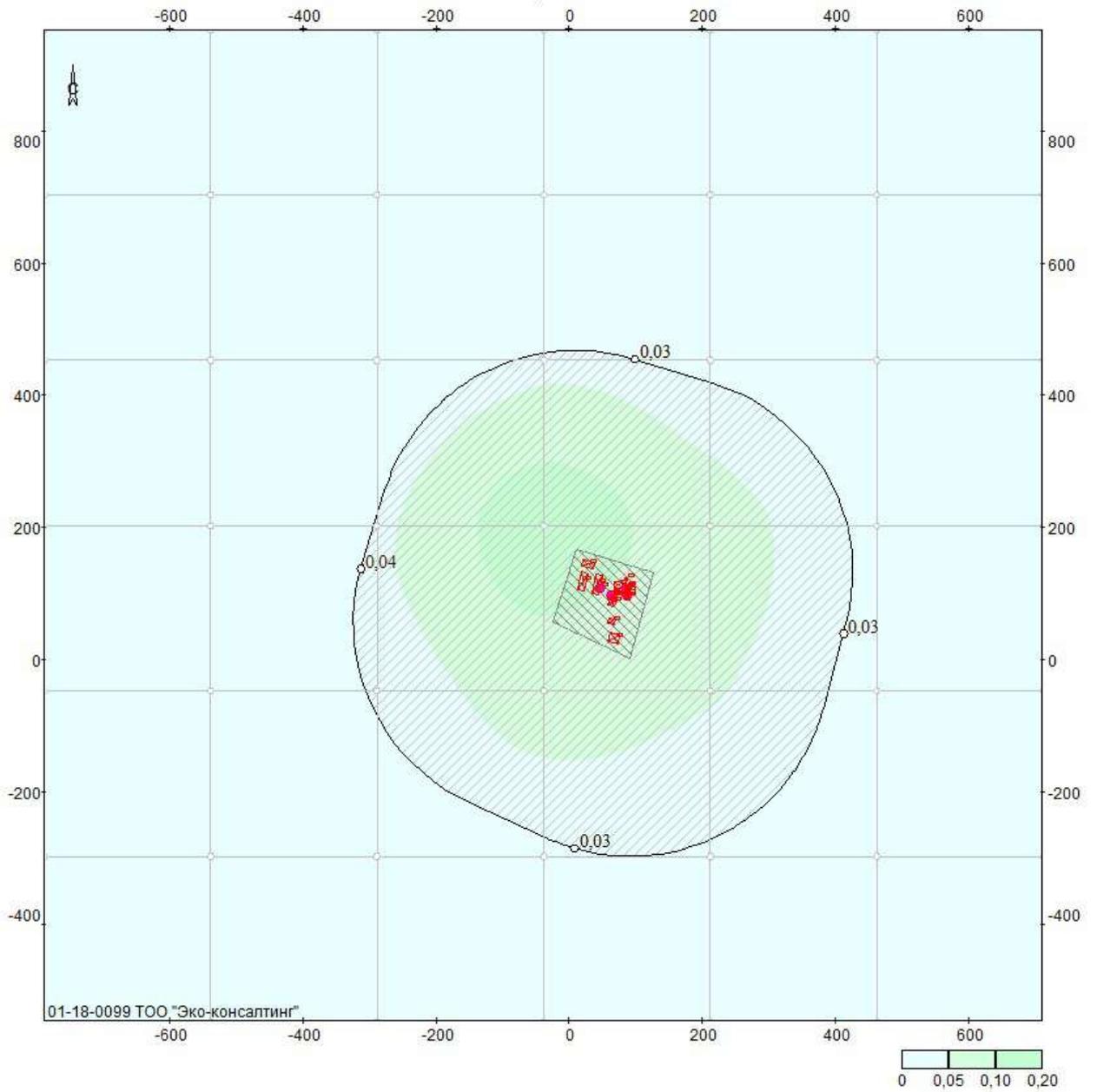
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

1071 Гидроксibenзол (Фенол)



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

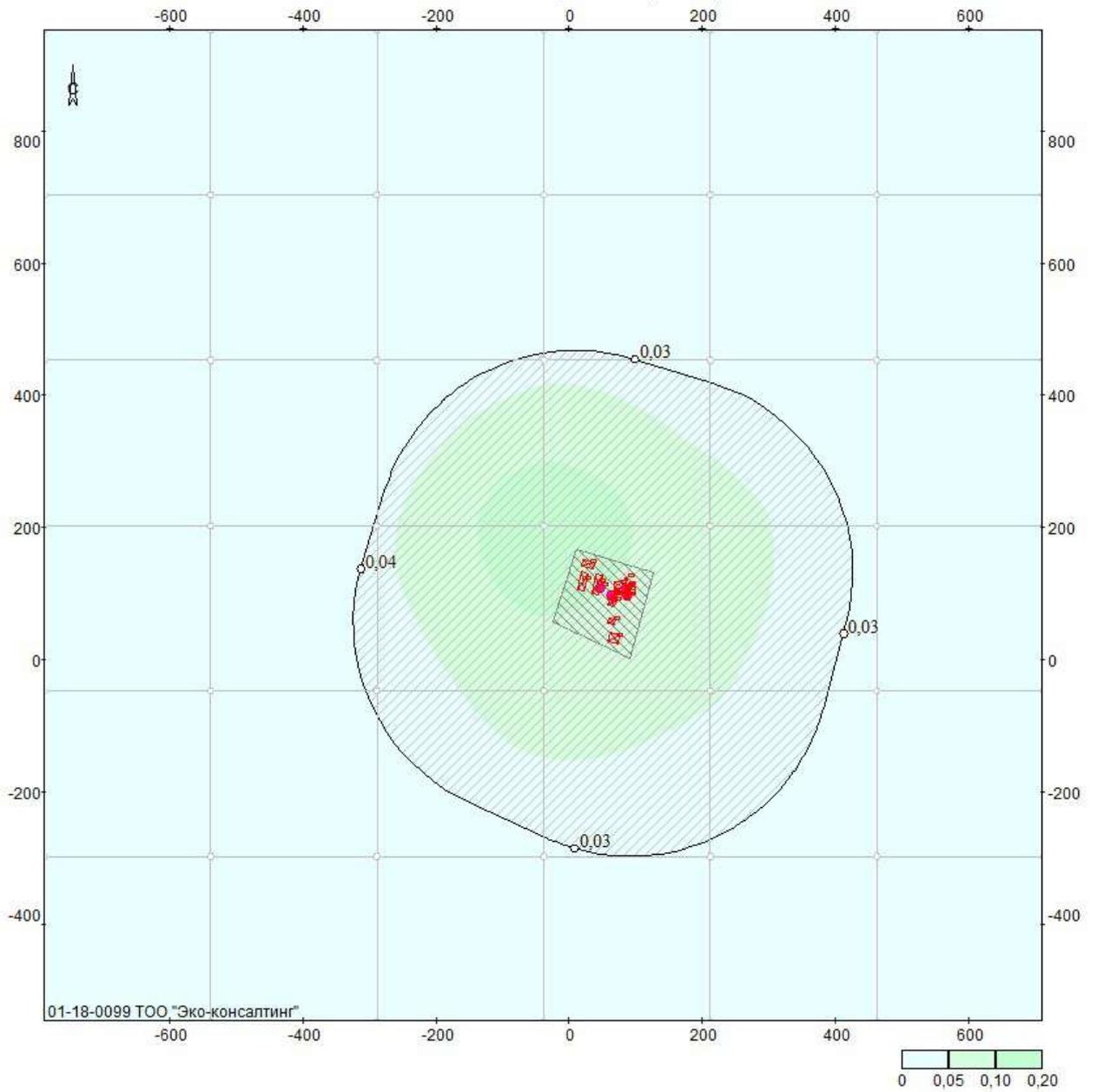
1314 Пропаналь



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

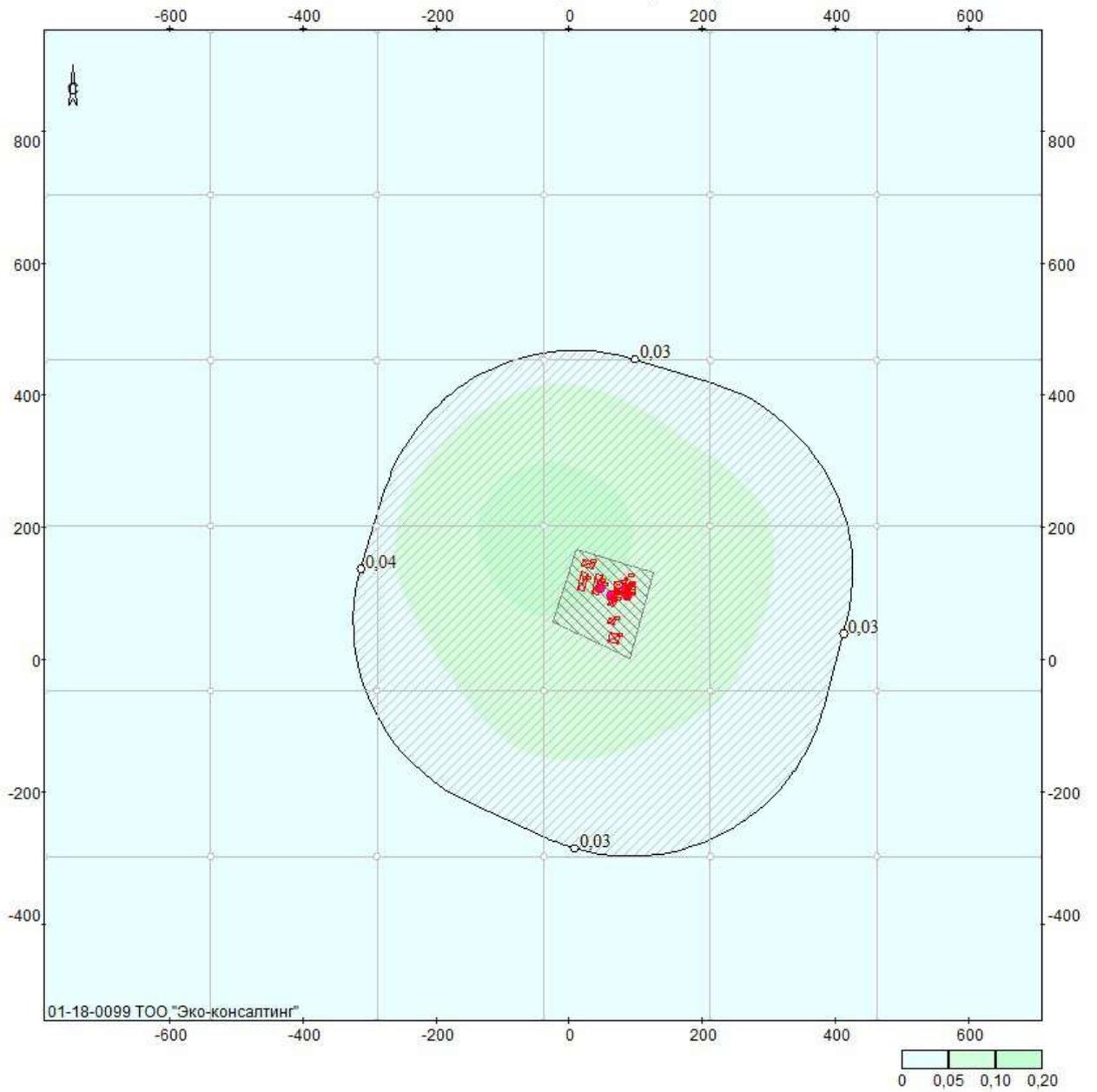
1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

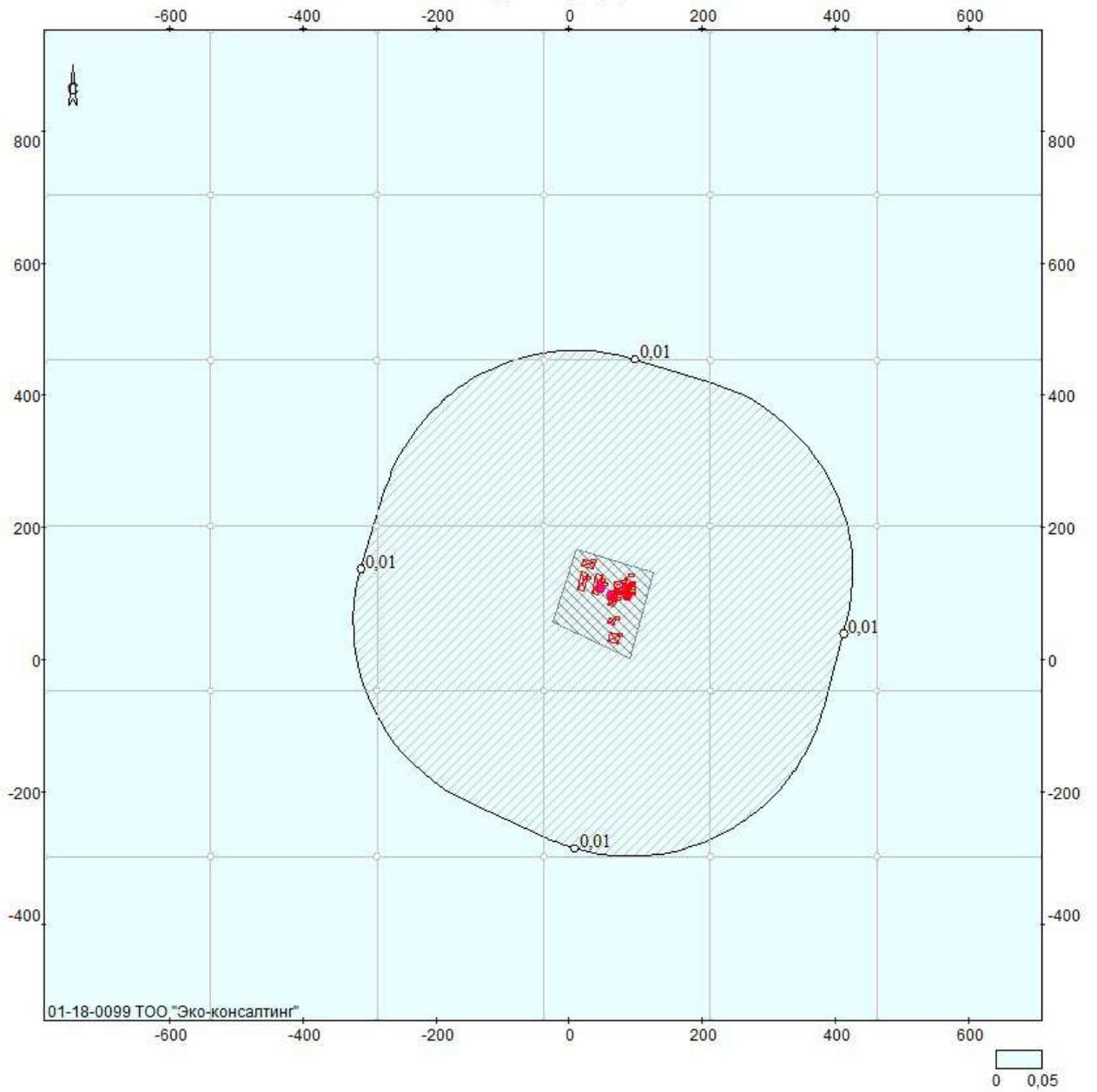
1531 Гексановая кислота (Кислота капроновая)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

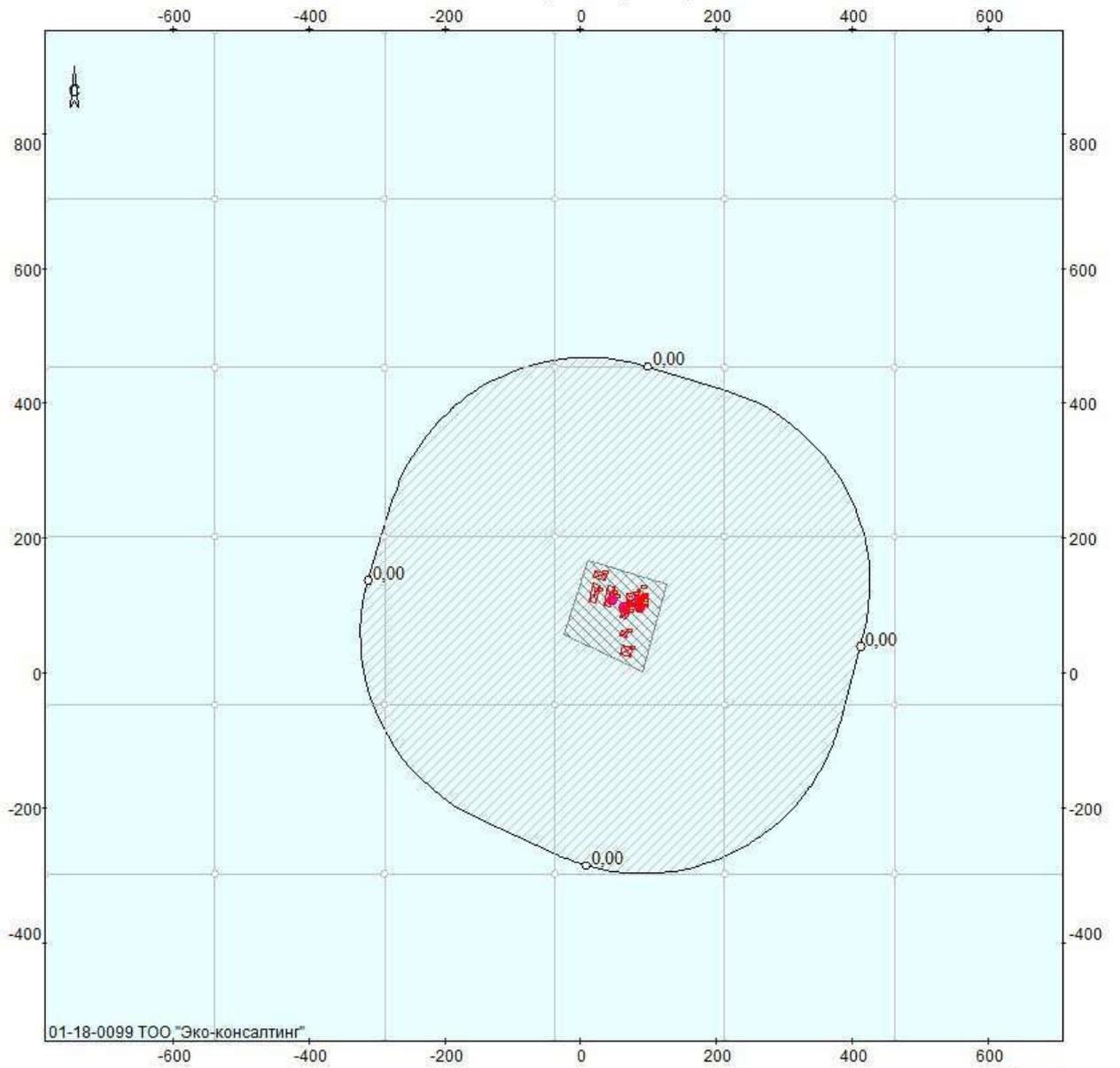
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

1707 Демитилсульфид



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

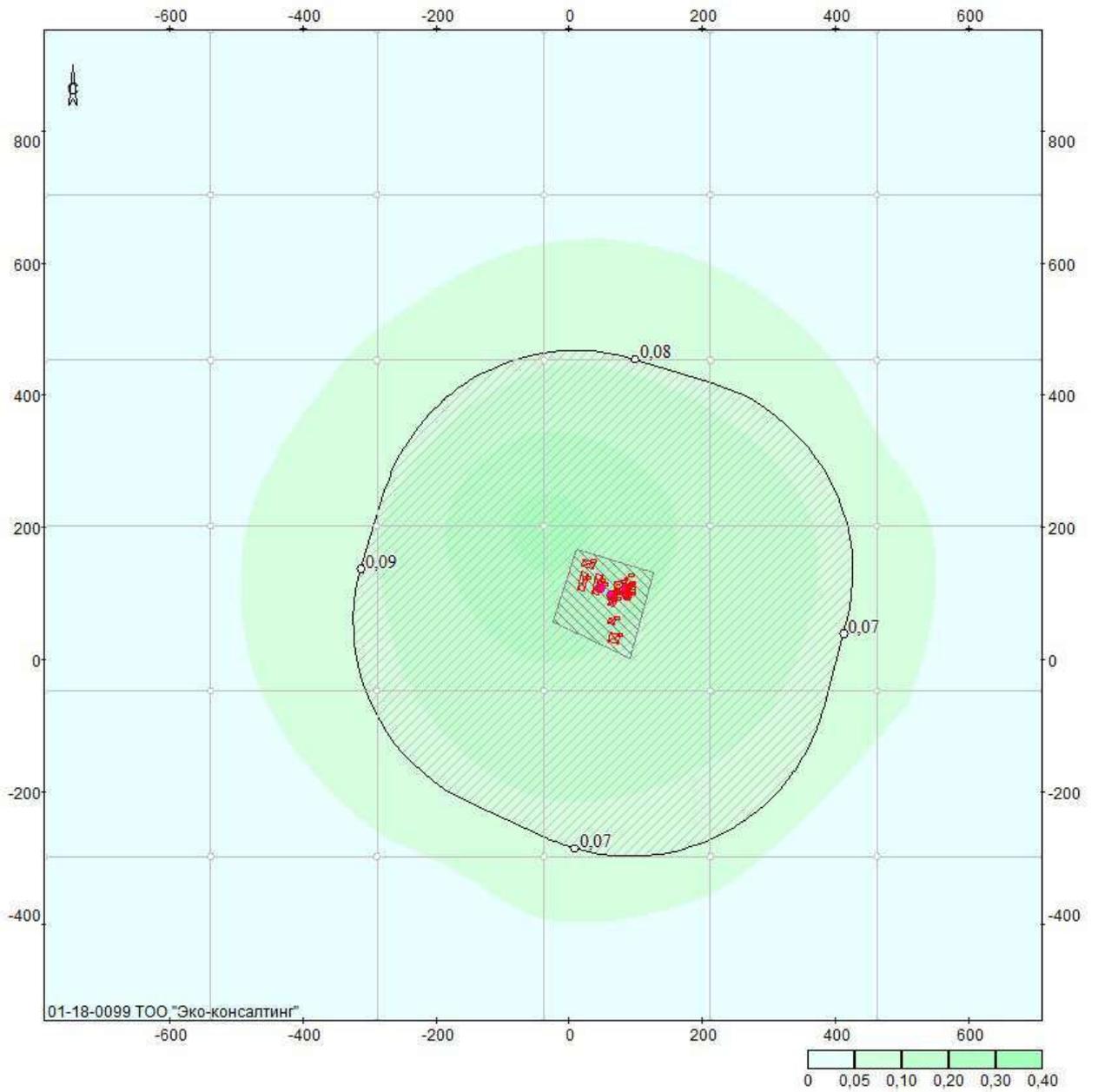
1715 Метантиол (Метилмеркаптан)



0 0,05

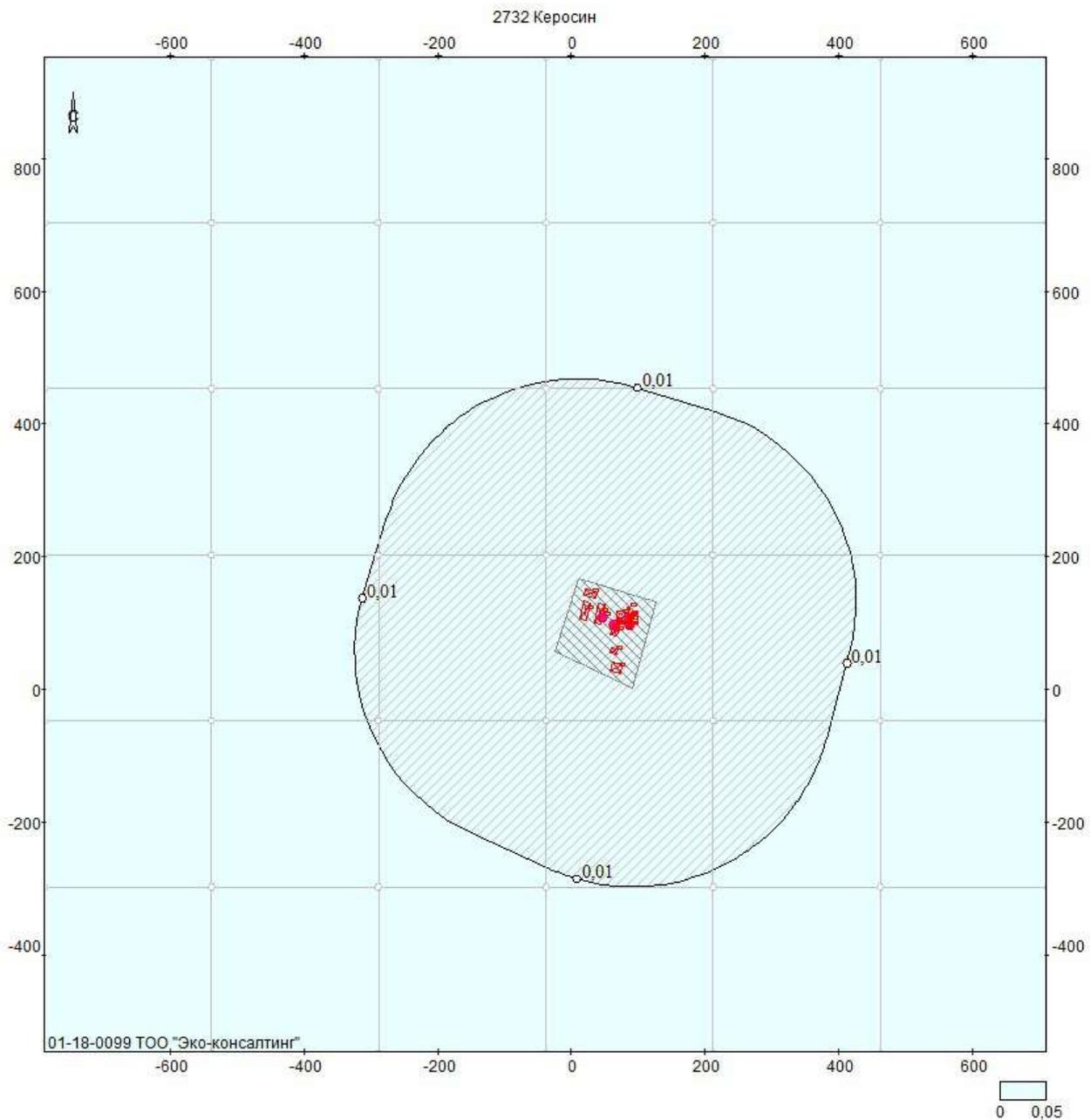
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

1849 Метиламин



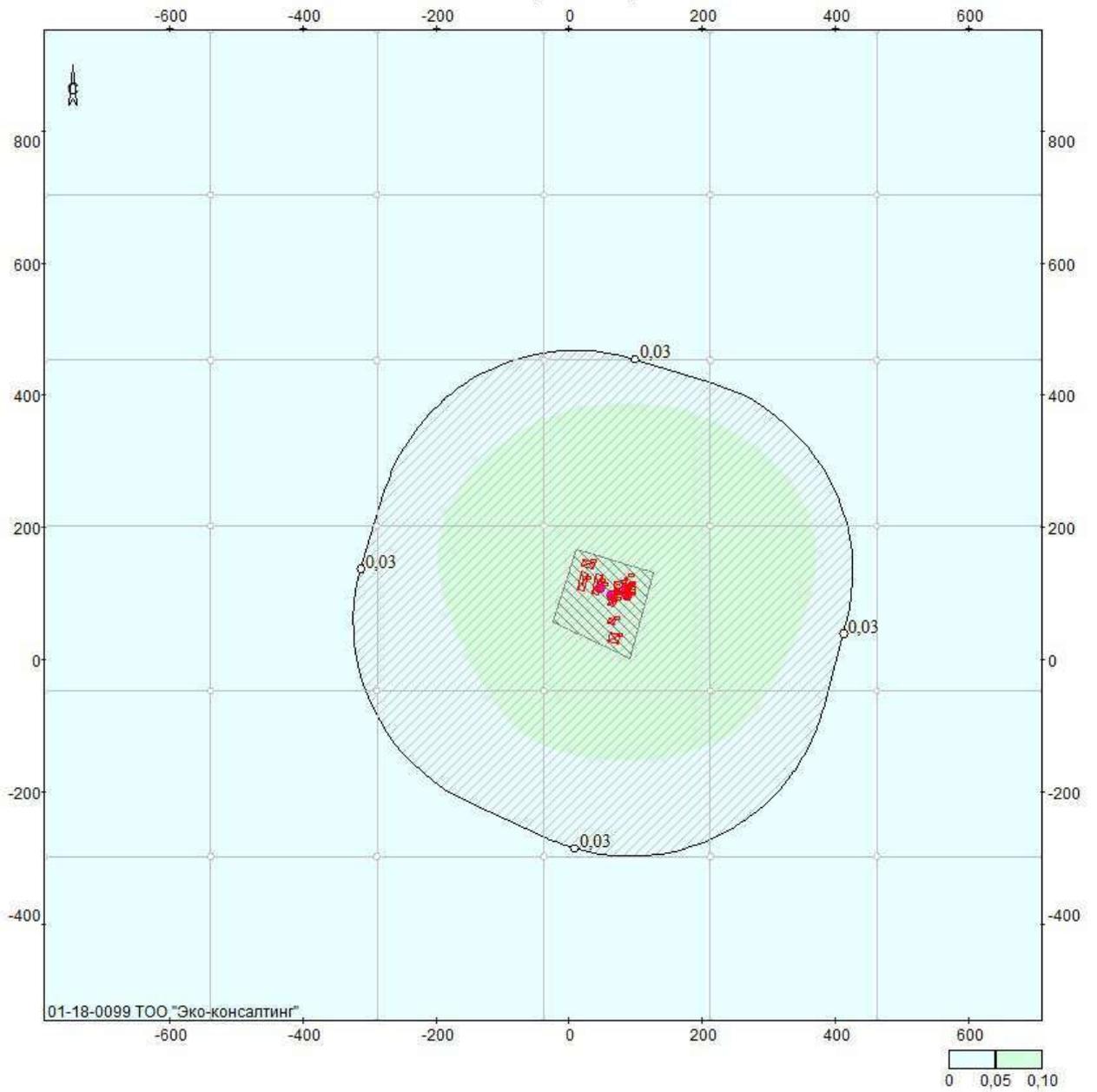
01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900



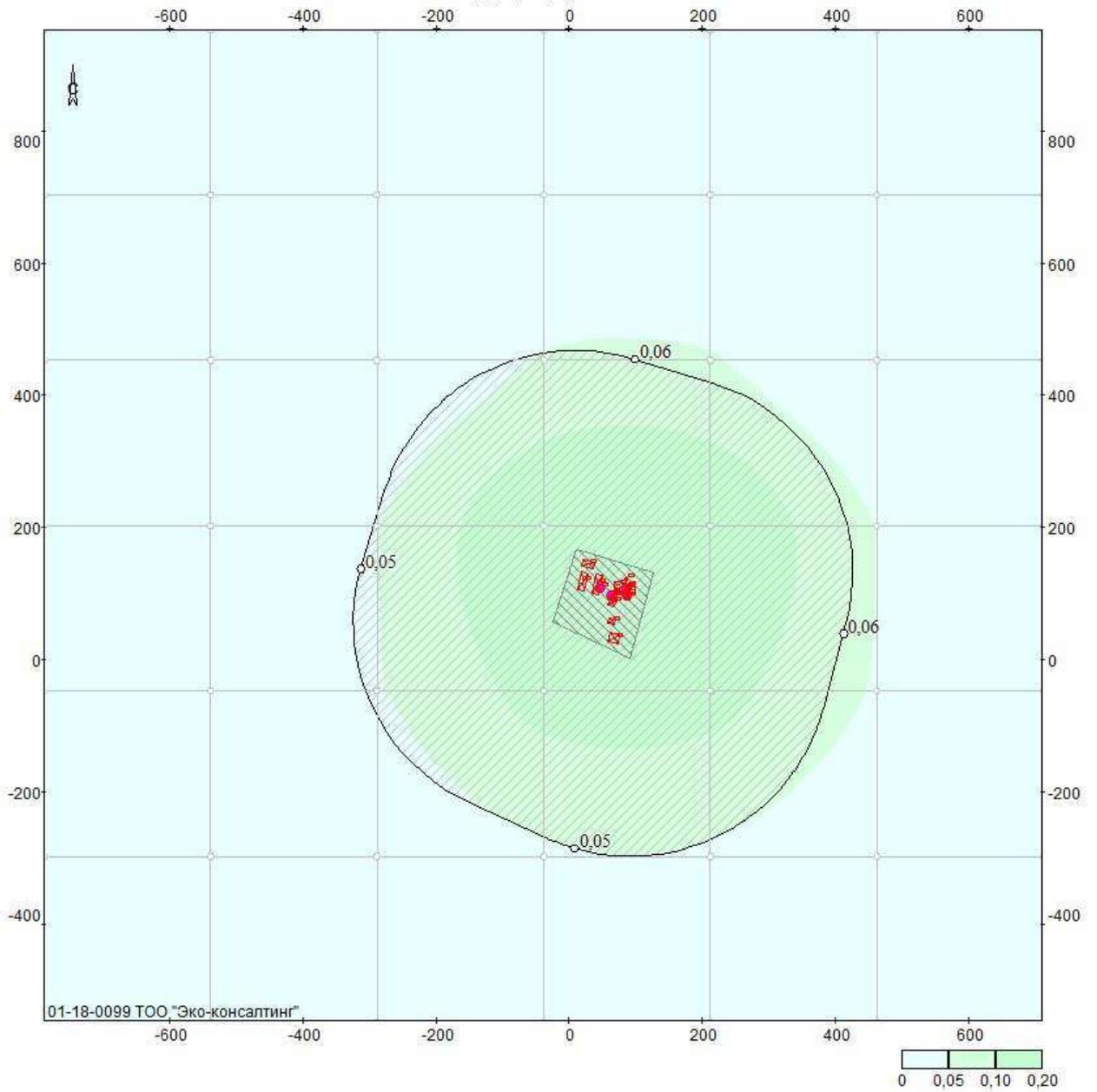
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

2735 Масло минеральное нефтяное



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:9900

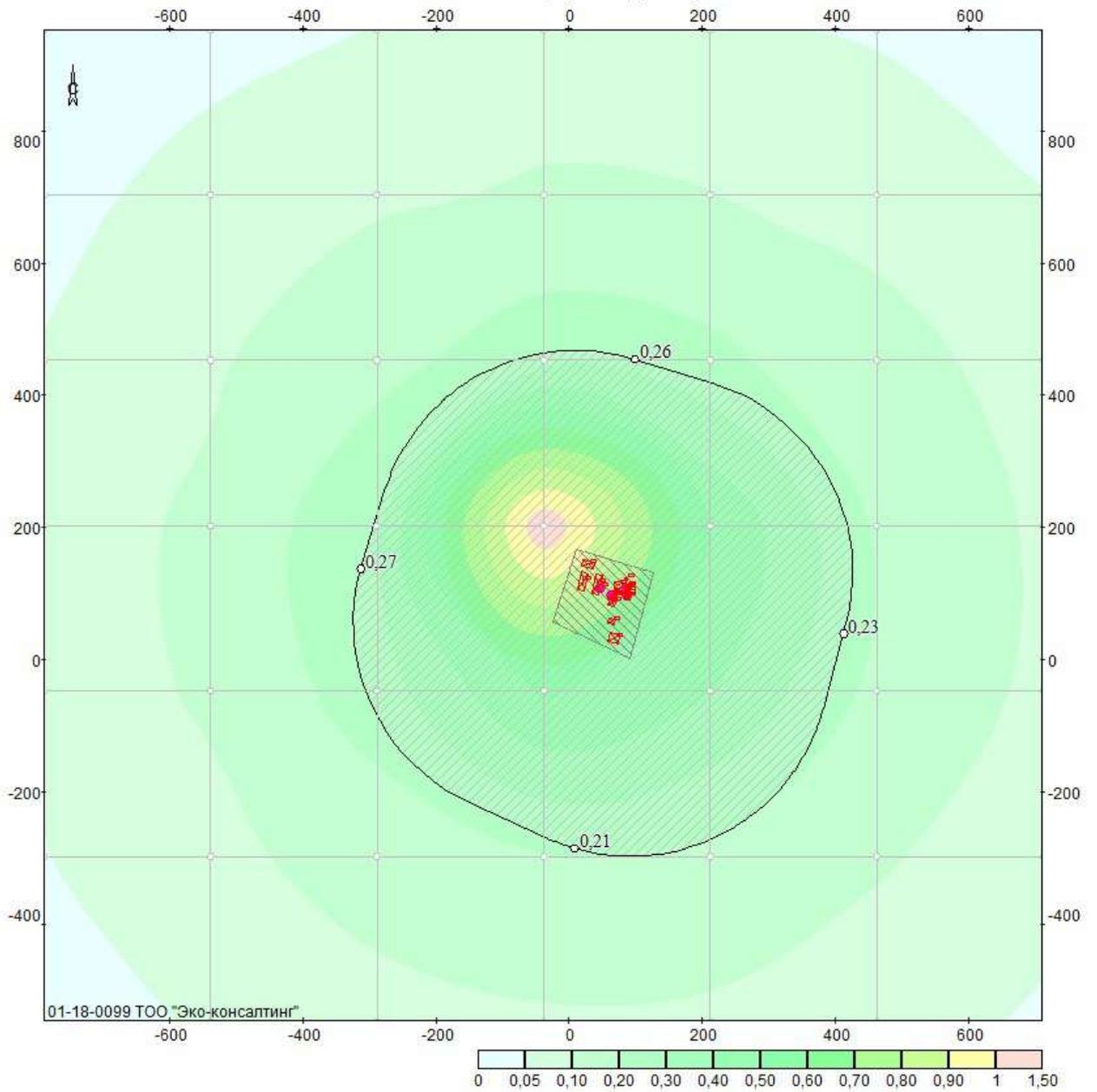
2754 Углеводороды предельные C12-C19



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

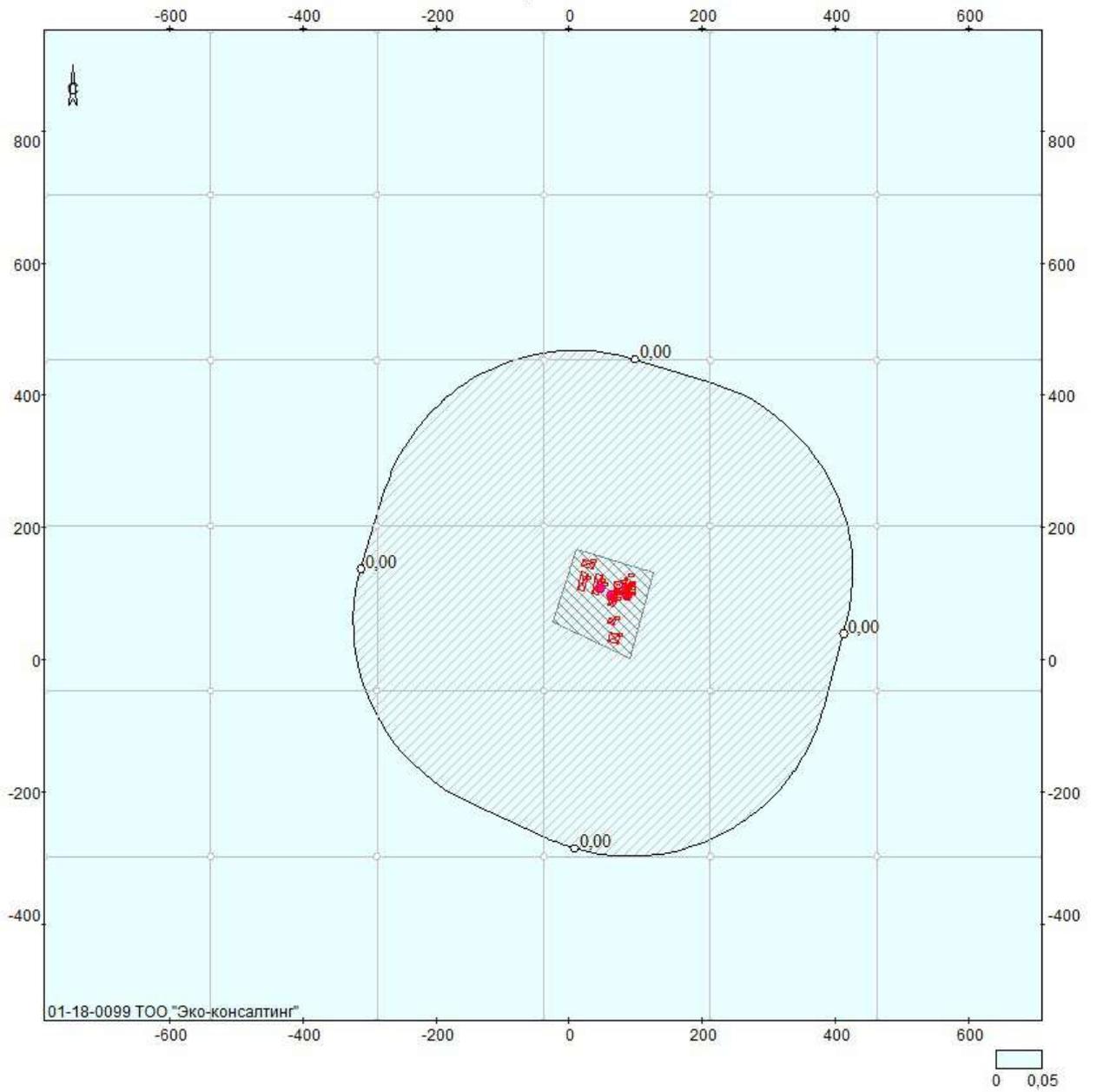
2920 Пыль меховая (шерстяная, пуховая)



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

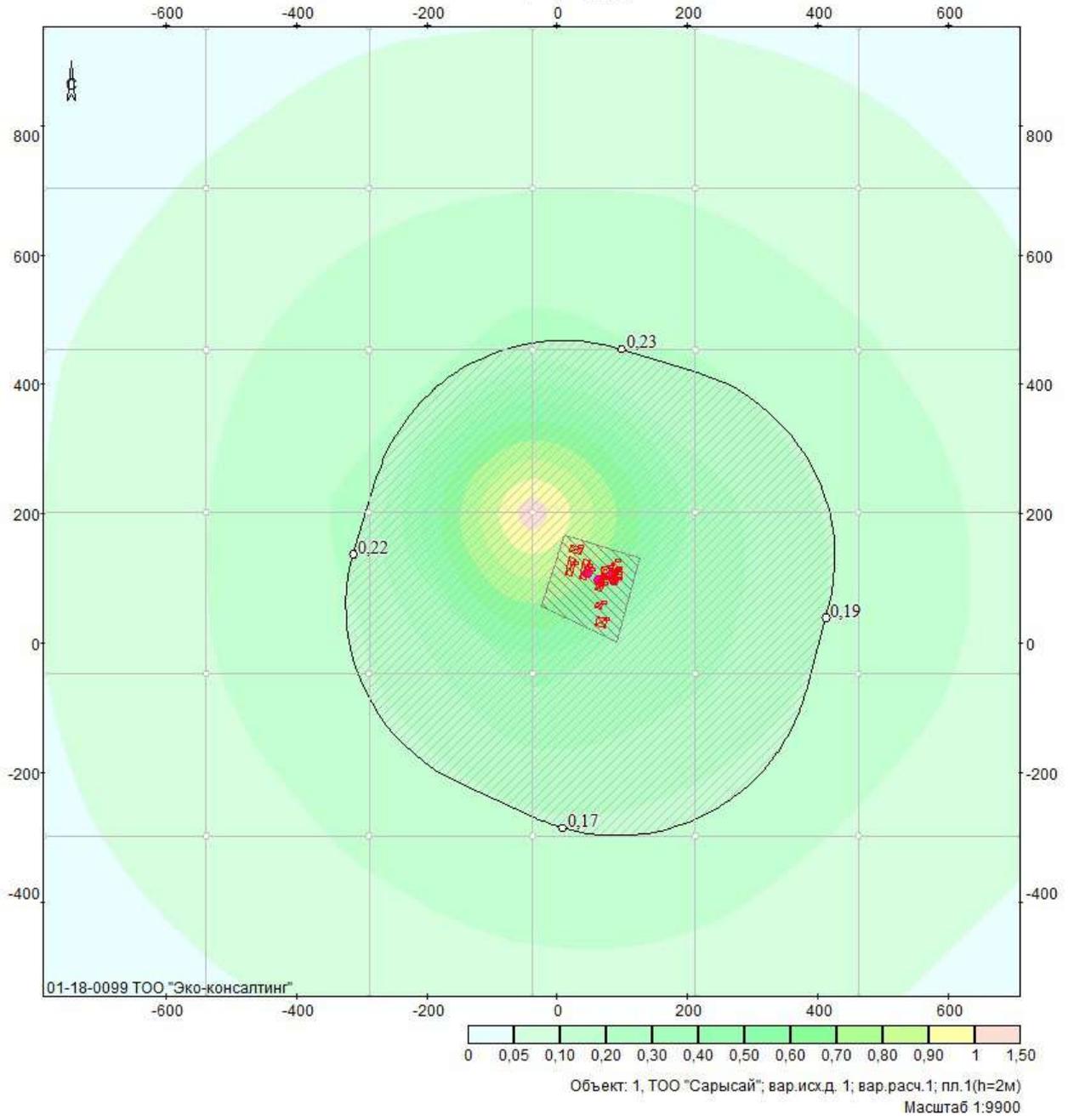
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

2937 Зерновая пыль

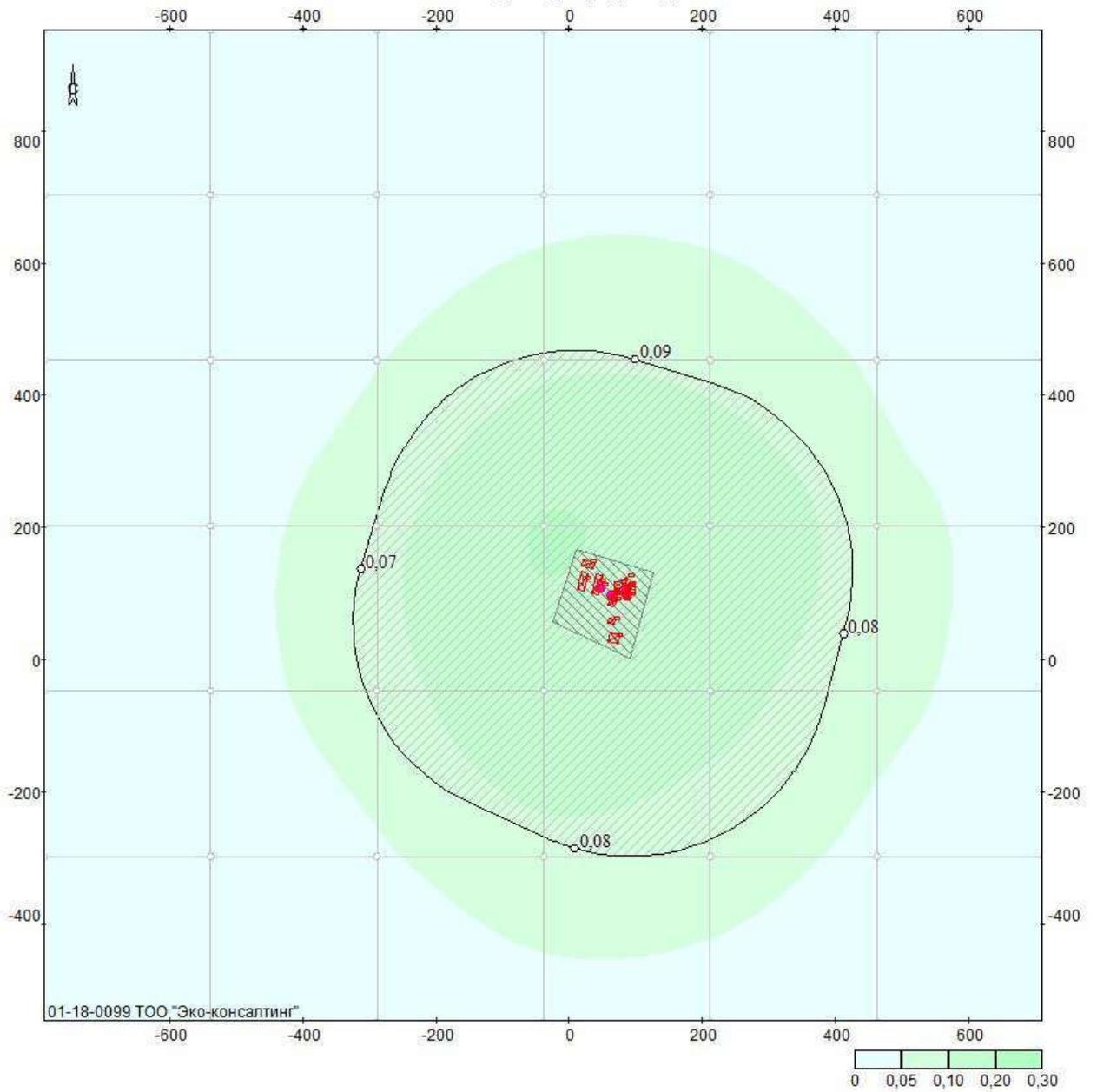


Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

6003 Аммиак, сероводород

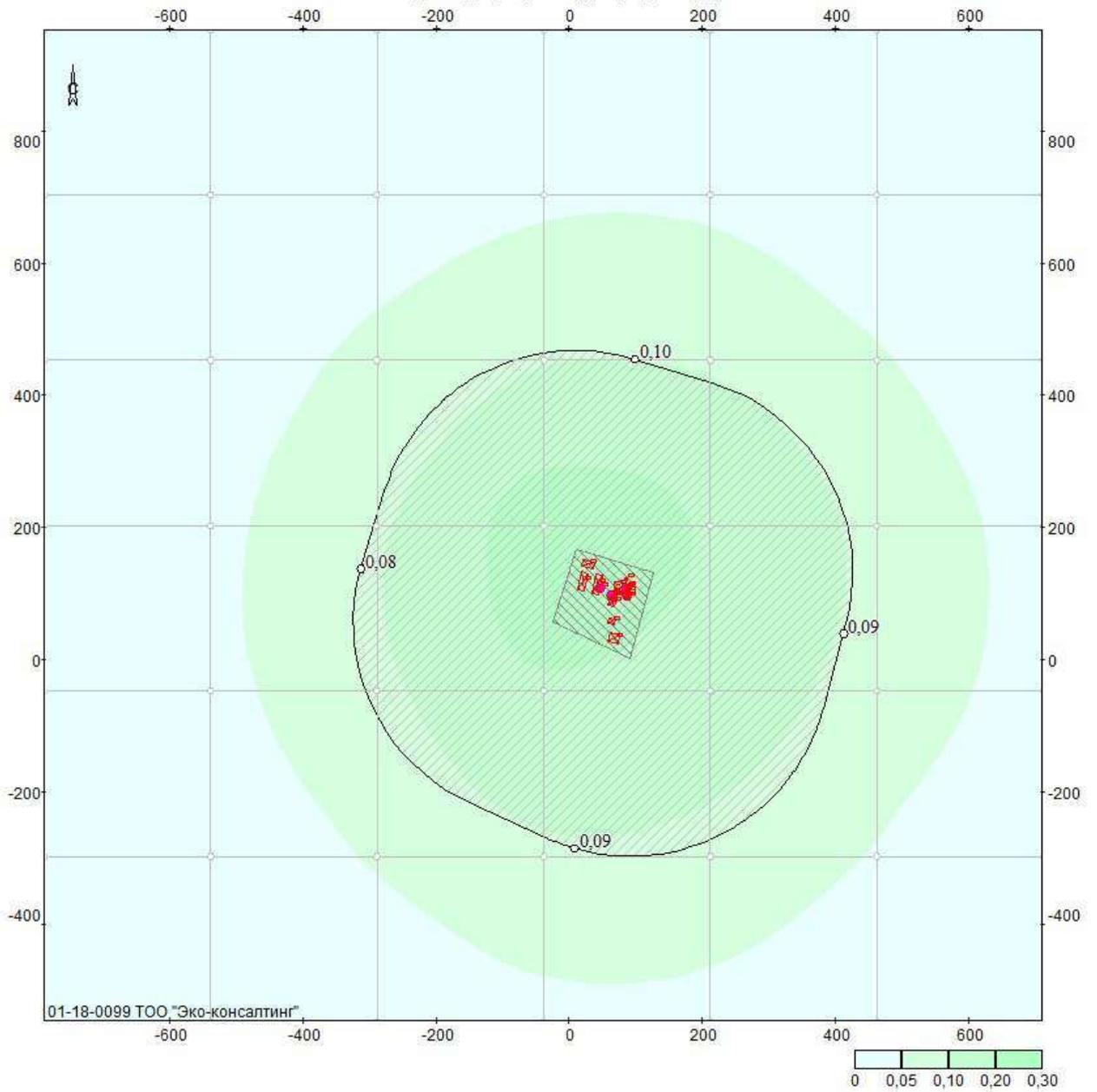


6009 Азота диоксид, серы диоксид



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

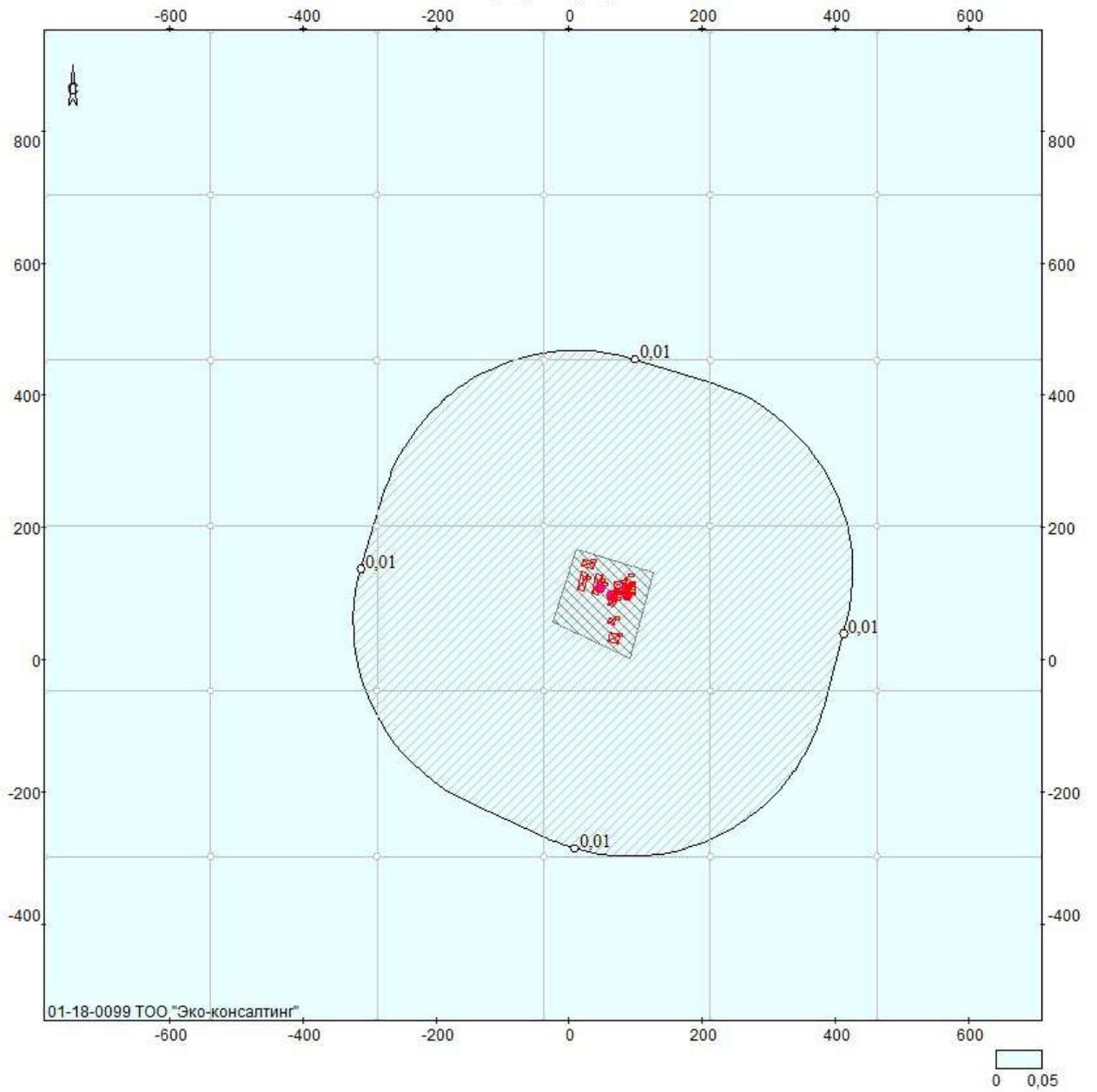
6010 Азота диоксид, серы диоксид, углерода оксид, фенол



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

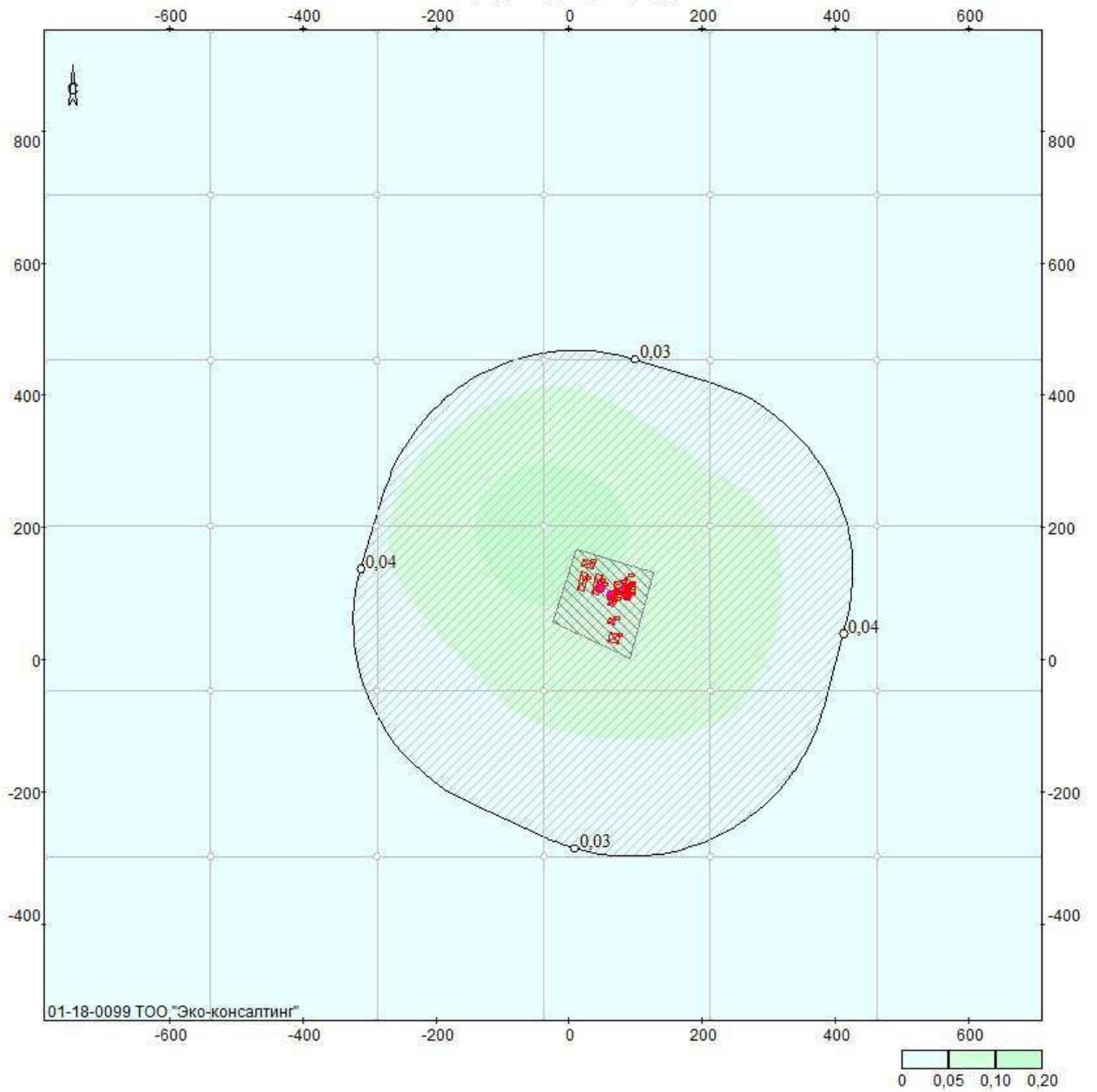
Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

6038 Серы диоксид и фенол



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

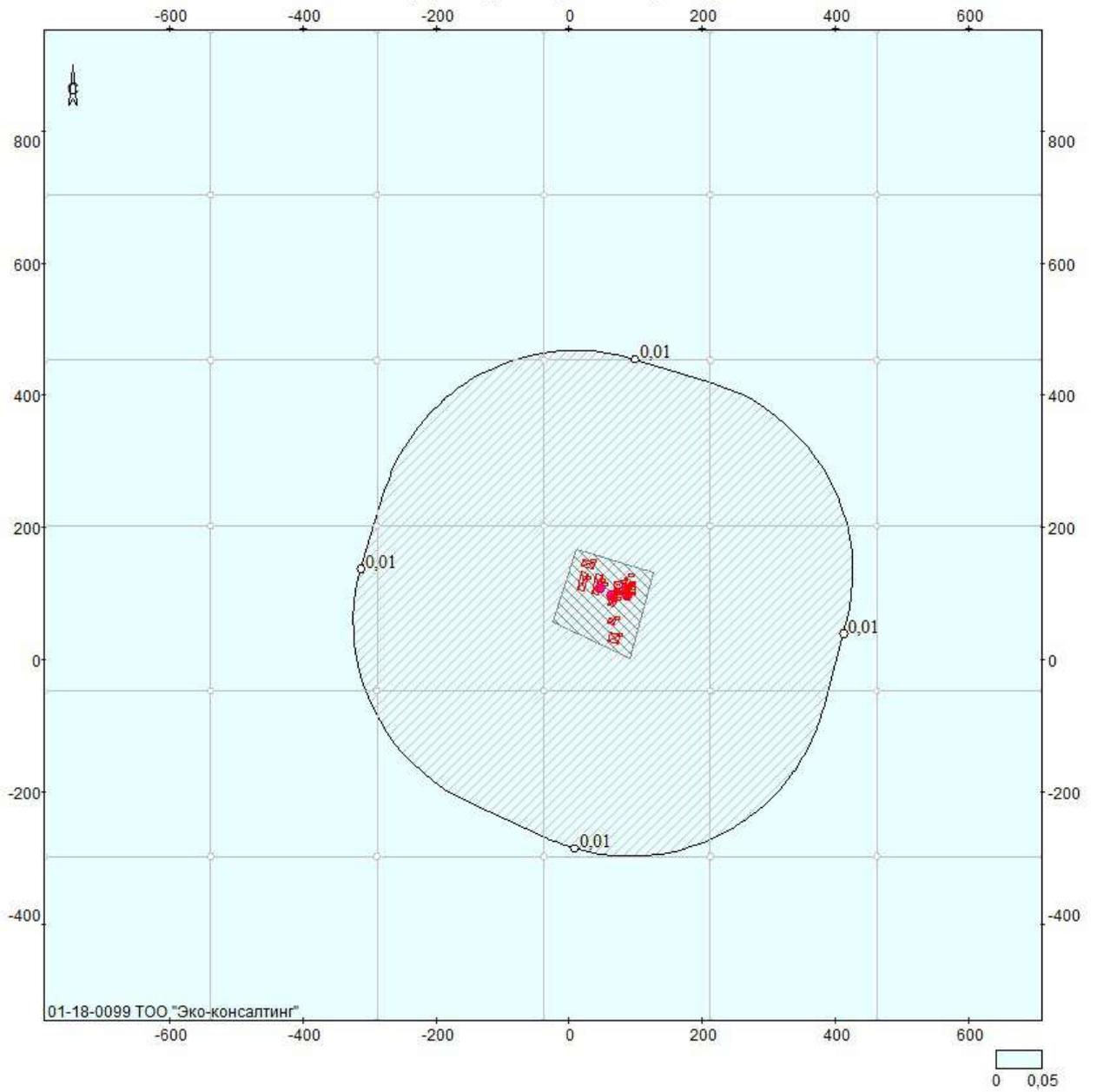
6043 Серы диоксид и сероводород



01-18-0099 ТОО "Эко-консалтинг"

Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900

6046 Углерода оксид и пыль цементного производства



Объект: 1, ТОО "Сарысай"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:9900



**Отдел города Житикара по регистрации и земельному кадастру
филиала некоммерческого акционерного общества
«Государственная корпорация «Правительство для граждан» по
Костанайской области**

**Справка о государственной регистрации
юридического лица**

БИН 150340025719

бизнес-идентификационный номер

город Житикара

30 марта 2015 г.

(населенный пункт)

Наименование:	Товарищество с ограниченной ответственностью "Сарысай"
Местонахождение:	КАЗАХСТАН, КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖИТИКАРИНСКИЙ РАЙОН, ГОРОД ЖИТИКАРА, МИКРОРАЙОН 5В, дом 4, оф. 90, почтовый индекс 110700
Руководитель:	Руководитель, назначенный (избранный) уполномоченным органом юридического лица ЖУНДУБАЕВ КУНИСБАЙ ЖАРМАГАМБЕТОВИЧ
Учредители (участники, граждане - инициаторы):	ЖУНДУБАЕВ КУНИСБАЙ ЖАРМАГАМБЕТОВИЧ

**Справка является документом, подтверждающим государственную регистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан**

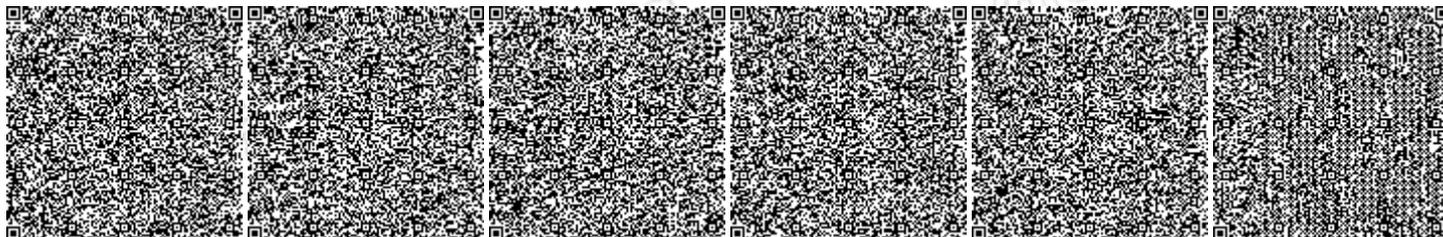
Дата выдачи: 16.12.2025

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 тасығыштағы 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 Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ,
ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

РГП «КАЗГИДРОМЕТ»

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН

17.02.2026

1. Город -
2. Адрес - **Костанайская область, Житикаринский район, Большевистский сельский округ, село Хозрет**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО \"Сарысай\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"Сарысай\"**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Сероводород, Углеводороды, Аммиак,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, Житикаринский район, Большевистский сельский округ, село Хозрет выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.



№ 28-04-18/463

4789243E998D4A70

Дата: 05.05.2025 г.

Директору
ТОО «Эко-консалтинг»
Резник Е.А.

Ответ на запрос № 34 от 18.04.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области на Ваш запрос предоставляет метеорологическую информацию за 2024 год по данным метеорологической станции Житикара:

1. Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 19,2 °С мороза.
2. Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 28,5 °С тепла.
3. Средняя годовая скорость ветра: 3,1 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 %	4	12	5	4	12	24	20	9	6

5. Количество дней с устойчивым снежным покровом - 138.

6. Количество дней с жидкими осадками – 92.

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



Исп.: Пауль Виктория

Тел.: 8 7142 50-16-04

<https://seddoc.kazhydromet.kz/iR4mP9>

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.

г. Житикара

Мы, нижеподписавшиеся: **руководитель государственного учреждения «Отдел земельных отношений администрации Житикаринского района», Кумербаев Н.Ж.**, действующий на основании Положения, именуемый в дальнейшем «**Арендодатель**», с одной стороны и **товарищество с ограниченной ответственностью «Сарысай» в лице директора Жундубаева Кунисбая Жармагамбетовича** именуемый в дальнейшем «**Арендатор**», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. Предмет Договора

1.1. «**Арендодатель**» передает (предоставляет) «**Арендатору**» принадлежащий ему на правах государственной собственности в аренду сроком до 05 сентября 2060 года земельный участок (часть земельного участка) на основании **Акт приема-передачи от 27 апреля 2015 года**

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

Адрес: **Костанайская область, Житикаринский район, Большевикский сельский округ**

Кадастровый номер (код) – **12-179-012-114**

Общая площадь – **125,0 га в том числе пастбищ 124,2 га, дорог 0,8 га, кроме того земли постороннего пользования: лесохозяйственное производственное предприятие (ЛХПП) 12,7 га**

Целевое назначение: **для ведения товарного сельскохозяйственного производства**

Ограничения в использовании и обременения: **не препятствовать доступу для прохода и проезда к землям постороннего пользования**

Делимость или неделимость: **делимый**

1.3 Сумма арендной платы земельного участка составляет: суммы земельного налога

2. Размер арендной платы

2.1. Форма и сроки оплаты аренды земельного участка: Расчет стоимости аренды земельного участка, которой является неотъемлемой частью Настоящего договора, подлежит уплате «**Арендатором**» в течение 30 календарных дней со дня его подписания, путем перечисления платежей на ИИК **KZ24070105KSN0000000** Налогового управления района, г. Астаны, ГУ «Комитет казначейства Министерства Финансов РК», **БИК ККМФКZ2A**, код **105315**, РНН **390400002323**.

2.2 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.

2.3 Расчет суммы платы за пользование земельным участком в соответствии со статьей 481 Налогового кодекса Республики Казахстан может пересматриваться **Арендодателем** в случаях изменений условий договора, а также порядка исчисления платы за пользование земельным участком, устанавливаемого Налоговым законодательством Республики Казахстан.

3. Права и обязанности сторон

3.1. «**Арендатор**» имеет право:

1) самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2) на возмещение убытков в полном объеме при изъятии (выкупе) земельного участка для государственных надобностей;

3) 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;

4) на возмещение убытков в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан в случае изъятия (выкупе) земельного участка для государственных нужд;

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.

5) с согласия Арендодателя использовать для собственных производственных нужд имеющихся на земельном участке песка, глины, гравия и других общераспространенных полезных ископаемых, торфа, насаждений, поверхностных и подземных вод, а также эксплуатировать иные полезные свойства земли;

3.2. «**Арендатор**» обязан:

1) своевременно вносить оплату аренды земельного участка, в соответствии с п. 2.1 раздела 2 настоящего договора и уведомить «Арендодателя» с приложением копий подтверждающих оплату документов в течении 3 рабочих дней;

2) ежегодно уточнять размер арендной платы у Арендодателя;

3) предоставлять в налоговые органы по местонахождения земельных участков налоговую отчетность (размер сумм текущих платежей) по оплате за пользование земельными участками **не позднее 20 февраля отчетного налогового периода;**

4) в случае, заключения настоящего договора после начала налогового периода, представлять расчет текущих платежей не позднее 20 числа месяца, следующего за месяцем заключения договора;

5) по окончании срока действия договора или его расторжения после начала налогового периода представлять расчет сумм текущих платежей не позднее десяти календарных дней со дня окончания действия (расторжения) договора;

6) использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением, и в порядке, предусмотренном настоящим договором;

7) осуществлять мероприятия по содержанию закрепленной и прилегающей территории в надлежащем санитарном состоянии;

8) соблюдать требования пп. 6 п. 2 ст. 33 п. 3 ст. 77 Земельного кодекса Республики Казахстан в соответствии с которыми, *отчуждение и передача права краткосрочного землепользования, а также сдача залога не допускается;*

9) при продлении срока договора аренды, обратиться в местный исполнительный орган по месту нахождения земельного участка, с соответствующим заявлением не менее чем за 1 месяца до истечения срока настоящего договора;

10) в случае необходимости обеспечить предоставление сервитутов в порядке, предусмотренном Земельным кодексом Республики Казахстан;

11) при изменении адреса землепользователя в течении месяца сообщить уполномоченному органу;

12) применять технологию 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;

13) осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан (ЗК РК);

14) своевременно вносить земельный налог, плату за пользование земельными участками и др. предусмотренные законодательством Республики Казахстан и договором платежи;

15) при осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, предельные нормативы);

16) своевременно предоставлять в государственные органы, установленные законодательством Республики Казахстан сведения о состоянии и использовании земель;

17) не нарушать прав других собственников и землепользователей;

18) не допускать загрязнения, захламления, деградации и ухудшения плодородия почв, а также срыв плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

19) сообщать местным исполнительным органам о выявленных отходах производства и потребления, являющихся их собственностью;

20) проведение агротехнических мероприятий;

21) применение агротехнических приемов сохранения плодородия почв, в том числе путем соблюдения агротехнических операций в соответствии с принятыми технологическими картами выращивания сельскохозяйственных культур;

22) выполнять мероприятия по охране почв от деградации земель сельскохозяйственного назначения в соответствии с проектами внутрихозяйственного землеустройства;

23) соблюдать севооборот с учетом научно-обоснованных схем ротации культур;

24) проводить мероприятия по семеноводству и выполнение фитосанитарных требований к выращиванию сельскохозяйственных культур путем:

Соблюдения научно обоснованных сроков сортосмены и сортообновления семян сельскохозяйственных культур;

проведения фитосанитарных мероприятий по обеззараживанию семян, борьбе с сорной и карантинной растительностью, болезнями и вредителями;

123) проводить мероприятия по обводнению пастбищ;

124) соблюдать нормативы нагрузки выпаса сельскохозяйственных животных на единицу площади пастбищ утвержденных уполномоченным государственным органом в области развития агропромышленного комплекса;

125) своевременно вносить земельный налог, плату за пользование земельными участками и др. предусмотренные законодательством Республики Казахстан и договором платежи;

126) Не допускать нарушений законодательства, предусмотренные Земельным кодексом и иными действующими нормами законодательства;

127) Не допускать существенного снижения плодородия и ухудшения мелиоративного состояния почв;

128) На постоянной основе сдавать в соответствующие органы следующие отчеты:

1. годовой отчет о финансово-производственной деятельности собственников земель участков и (или) землепользователей;
2. формы отчетности общегосударственного статистического наблюдения № 2-СХ «О наличии и движении зерна», № 3-СХ «О наличии движения семян масличных культур», № 4-СХ «Итогах сева под урожай». № 24-СХ «Отчет о состоянии животноводства», № 29-СХ «О с/х

3.3
1) ос
2) ос
3) ос
4) на
обстановке в
5) об
6) не
образом исп
плате за пол
7) в
8) р
Арендаторо
Арендодате
3.4.
1) п
2) .
случае прив
3)
инициативе
4)
5)
на освоени
договором.
4.1
увеличени
инфрастру
срока дейс
5.
просрочки
Национал
5.
договору.
5.
соответст
6
действию
6
разрешаю

1. технологические карты выращивания сельскохозяйственных культур;
2. книги истории полей и севооборотов;
3. книги похозяйственного учета;
4. нормативы нагрузки выпаса сельскохозяйственных животных на единицу площади пастбищ;
5. документы, подтверждающие сортовые, посевные и фитосанитарные качества семян;
6. акты о применении пестицидов (ядохимикатов) и агрохимикатов;
7. проекты внутрихозяйственного землеустройства;
8. паспорт земельных участков сельскохозяйственного назначения.

3.3 «Арендодатель» имеет право:

- 1) осуществлять контроль за использованием условий настоящего договора;
- 2) осуществлять контроль за использованием и охраной земель;
- 3) осуществлять контроль за использованием земельного участка по целевому назначению;
- 4) на возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земли и экологической обстановке в результате хозяйственной деятельности;
- 5) оценивать по истечению срока Договора состояние земельного участка и принимать его по акту;
- 6) не заключать договор аренды на земельный участок на новый срок, если арендатор ненадлежащим образом исполнял свои обязанности в период действия договора по исполнению земельного участка и арендной плате за пользование земельным участком;
- 7) вносить изменения в договор в части суммы аренды земельного участка согласно а.2.2 раздела 2 настоящего договора;
- 8) 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) передать «Арендатору» земельный участок в состоянии, соответствующем условиям договора;
- 2) возместить Арендатору убытки, а также по его желанию предоставить другой земельный участок в случае принудительного изъятия земельного участка для государственных нужд;
- 3) возместить в полном объеме убытки Арендатором при досрочном расторжении договора по своей инициативе;
- 4) известить Арендатора о всех обременениях в ограничениях прав на земельный участок;
- 5) 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.

4. Дополнительные условия

4.1. При принятии Арендатором в конкурсной заявке дополнительных обязательств, способствующих увеличению объемов производства и налоговых отчислений, поддержанию и развитию социальной инфраструктуры, на территории которого находится земельный участок эти условия имеют силу в течении всего срока действия договора и остаются неизменными.

5. Ответственность сторон и расторжение договора

5.1. В случае неуплаты арендной платы в срок, оговоренные в договоре, Арендатор за каждый день просрочки уплачивает неустойку. Размер неустойки устанавливается из официальной ставки рефинансирования Национального Банка Республики Казахстан на день просрочки.

5.2 Срок просрочки не должен превышать 30 календарных дней.

5.3 Уплата неустойки не освобождает Арендатора от исполнения своих обязательств по настоящему договору.

5.4 стороны несут ответственность за невыполнение либо ненадлежащее выполнение условий договора в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

6. Порядок рассмотрения споров

6.1. Любые разногласия или претензии, которые могут возникнуть по Договору или связанные с его действием, будут по возможности разрешаться путем переговоров между сторонами.

6.2. Все разногласия, вытекающие из Договора, которые не могут быть решены путем переговоров, разрешаются в судебном порядке.

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.

7.3 Изменения условий договора, его расторжения допускается в случаях несоблюдения обязательств, определенных п. 3.2 раздела 3 настоящего договора и по требованию. Налогового органа по основаниям, установленным Налоговым кодексом Республики Казахстан.

8. Действие Договора

8.1 Настоящий договор вступает в силу с момента заключения, подлежит обязательной регистрации в органах юстиции и действует до 05 сентября 2060 года

8.2 Договор составлен в четырех экземплярах, из которых два передается «Арендатору», два экземпляра «Арендодателю»

Юридические адреса и реквизиты сторон

«Арендодатель»

ГУ «Отдел земельных отношений акимата Житикаринского района»
руководитель Кусербаев Н.Ж.

Месторасположение
Житикаринский район,
г. Житикара, ул. Ищанова, дом 13

(подпись)

«Арендатор»

товарищество с ограниченной ответственностью
«Сарысай»
директор Жундубаев Кунисбай Жармагамбетович

БИН 150340025719

Адрес: Житикаринский район, г. Житикара
5 в микрорайон, дом № 4, квартира № 908

(подпись)

Копия документа
Одобрено
Т. Жундубаев
№ 908
Барлығы 4
№ 908 ж.к. « 05 » 11

Житикара ауданының әкімдігі
Әкімнің Қостанай облысының әкіміне
Житикара ауданының әкіміне
Өтініш № 00219045196
11.11.2011
Житикара ауданы
Әкімінің орынбасары
Тіркелініс №
Бөлім басшысы



зарес. утеш. адреса на осн.
справки от 24.12.2011

00219045196
12.11.2011: 114
Жундубаев К.Б.
08.11.2011

Житикара а., Бөленовская а.,
Серикбай а. жеріне, кұр 1.
Жундубаев К.Б.
Ишанов а. а.



Опросник для разработки Проекта

АПО №1 предназначен для теплоснабжения здания животноводческий дом. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 720 часов в год. За отопительный период 180 дней (6 месяцев) сжигается 10 тонны Экибастузского угля и 5 м³ дров. Дымовая трубу, диаметром 0,25 м. и высотой 7 метров от уровня земли

АПО №2 предназначен для теплоснабжения здания животноводческий дом. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 720 часов в год. За отопительный период 180 дней (6 месяцев) сжигается 10 тонны Экибастузского угля и 5 м³ дров. Дымовая труба, диаметром 0,25 м и высотой 7 метров от уровня земли.

АПО №3 предназначен для отопления бани. Источником выделения загрязняющих веществ является котел бытовой, работающий на твердом топливе. Оборудование загружено 144 часов в год. За отопительный период 48 дней (6 месяцев) сжигается 5 тонны Экибастузского угля и 3 м³ дров. Дымовая труба, диаметром 0,25 м и высотой 5 метров от уровня земли.

Животноводческая база для КРС и лошадей №1 рассчитана на содержание 500 голов КРС, 10 голов лошадей в зимнее время. Вес поголовья в среднем составляет 300 кг/гол, 450 кг. Время нахождения животных в базе составляет лошадей 1800 ч/год и КРС 4320 ч/год.

Животноводческая база для КРС и лошадей №2 рассчитана на содержание 500 голов КРС, 10 голов лошадей в зимнее время. Вес поголовья в среднем составляет 300 кг/гол, 450 кг. Время нахождения животных в базе составляет лошадей 1800 ч/год и КРС 4320 ч/год.

Зерносклад. Зерносклад, закрытый со всех сторон. Площадь склада 720 м². Производительность склада 2000 тонн.

Сварочный участок. Время работы оборудования 360 час/год. Годовой расход электродов марки «АНО-4» 150 кг. Также имеется газосварка. Расход пропанбутоновой смеси -150 кг/год. Врнмя работы 180 ч/год.

Склад угля (закрытой с 4-х сторон, S = 10 м²) и Склад золы (открытый с 4-х сторон, S = 2 м²).

Склад ГСМ. Для хранения запасов топлива на территории предусмотрен емкости для ГСМ. Годовой объем хранения дизельного топлива составляет 200 тонн, дизельного масла – 10 тонн и бензина 100 тонны. Хранение топлива для заправки автотранспорта предусмотрено в стальных наземных горизонтальных резервуара. Три наземных резервуара для приема и хранения нефтепродуктов: емкостью (2*10м³) диз.топлива, емкостью (1*10м³) бензин, емкостью (1*3м³) диз. масла.

Топливораздаточная колонка (ТРК). предназначена для заправки автотранспорта. Прием топлива из бензовозов осуществляется через быстросъемную муфту в ту же емкость объемом – 10 мет. куб., ТРК-подача топлива из резервуаров

производится насосной установкой топливо раздаточной колонки по всасывающему устройству. Годовая производительность ТРК – 100 тонн бензина.

Топливораздаточная колонка предназначена для заправки спецтехники и грузовых автомобилей дизельным топливом. Прием топлива из бензовозов осуществляется в две емкости объемом – 10 мет. Куб. Подача топлива из резервуаров производится насосной установкой топливо раздаточной колонки по всасывающему устройству. Годовая производительность ТРК – 200 тонн дизтоплива.

Зерноочистительная площадка. Площадка имеет две зерноочистительные машины ОВС-25 и ПС-5. Время работы ОВС-25 – 500 часов в год. Время работы ПС-5 – 540 часов в год.

Площадка буртования навоза предназначена для временного хранения навоза, накапливающегося в течение года. Средняя площадь бурта навоза составляет 10000 м². Максимальная возможная площадь бурта навоза 10000 м².

Автостоянка теплая. Располагаться 8 ед автотранспорта и спецтранспорта - в т.ч.: 2 легковые машины, 4 - с дизельным ДВС грузоподъемностью от 5 до 8 тонн, 1 - с бензиновым ДВС грузоподъемностью от 2 до 5 тонн.

Автостоянка холодная. 5 - с дизельным ДВС грузоподъемностью от 8 до 16 тонн.

Директор ТОО «Сарысай»



Жундубаев К.Ж.