

**Товарищество с ограниченной ответственностью
«Saran KZ»**



**УТВЕРЖДАЮ
Директор**

ТОО «Saran KZ»

Карибжанов Н.Ж.

«24» августа 2026 год

**Проект нормативов эмиссий
НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ**

ПЛАН РАЗВЕДКИ

**включающего поиск твердых полезных ископаемых на участке
Павловский в Карагандинской области 13 блоков (тринадцать)
М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10), М-43-116-(10г-5а-13),
М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18),
М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25),
М-43-116-(10г-5б-6), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16),
М-43-116-(10г-5б-21)**

Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых № 3610-EL от 27 августа 2025 года

Директор
ТОО «Legal Ecology Concept»



Мустафаева С. И.

г. Усть-Каменогорск. 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Инженер-эколог



Баймухамбетова Ж. А.

Аннотация

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для Плана геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на участке Павловский по 13 блокам: М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10), М-43-116-(10г-5а-13), М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18), М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25), М-43-116-(10г-5б-6), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16), М-43-116-(10г-5б-21) расположенных в Карагандинской области (Лицензия №3610-EL от 27.08.2025г.) разработан на основании инвентаризации источников выбросов вредных веществ, которая была основана на проектных данных, с целью учета всех источников выделения загрязняющих веществ, состава и количества выбросов. Срок действия разведки – 2026-2031 гг.

Работа по определению уровня воздействия выбросов вредных веществ на загрязнение атмосферного воздуха проводилась в два этапа:

1. Инвентаризация существующих источников выбросов.
2. Разработка проекта НДВ.

В проекте представлены расчеты загрязнения атмосферы от источников выбросов и даны рекомендации по организации контроля за выбросами вредных веществ в атмосферу.

В проекте представлены расчеты загрязнения атмосферы на существующее положение. Качественные и количественные характеристики выбросов от источников определены теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 1 организованный источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка канав (ист. 6001); буровые работы (ист. 6002); организационно-планировочные работы (ист. 6003); хранение ПРС (ист. 6004); резной станок (кернарезка) (ист.6005); дисковые пробоотборники (ист.6006); топливозаправщик (ист. 6007); ДЭС (ист. 0001).

По данным проекта при проведении разведки твердых полезных ископаемых нормированию подлежат 8 источников выбросов вредных веществ, из них 1 – организованный источник и 7 неорганизованных источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Количество выбрасываемых веществ – 10. Выброс загрязняющих веществ от источников подлежащих нормированию по годам составляет:

2026 год – 0,588 тн/год;
2027 год – 0,515 тн/год;
2028 год – 6,364 тн/год;
2029 год – 5,571 тн/год;
2030 год – 0,515 тн/год;
2031 год – 0,515 тн/год.

Согласно пункта 17 статьи 202 Экологического Кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников не нормируются.

В соответствии с «Экологическим кодексом» предусмотрено требование об установлении нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) загрязняющих веществ в атмосферу. Эти нормативы устанавливаются для каждого источника загрязнения и определяются с таким расчетом, чтобы вредные совокупные выбросы всех источников загрязнения не превышали нормативов предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в воздухе.

Предприятием - разработчиком проекта ПДВ и инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для ТОО «Saran KZ» является ТОО «Legal Ecology Concept».

Адрес заказчика: Республика Казахстан, г. Астана, район Сарыарка, Проспект Сарыарка, здание 6, БИН 241040020223

Адрес исполнителя: Республика Казахстан, г. Усть-Каменогорск, ул. Трудовая, 9, тел. 87774149010, БИН: 211040029201.

Содержание

-	Аннотация	3
-	Содержание	5
-	Введение	6
1	Общие сведения об операторе	7
2	Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы	9
2.1.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	9
2.2.	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, анализ их технического состояния и эффективность работы	18
2.3.	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	18
2.4.	Перспектива развития предприятия	18
2.5.	Сведения о залповых и аварийных выбросах	18
2.6.	Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДС	18
2.7.	Характеристика климатических условий	19
3.	Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ	20
3.1.	Обоснование необходимости проведения расчетов рассеивания приземных концентраций	20
3.2.	Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы	20
3.3.	Характеристика современного состояния воздушной среды	24
3.4.	Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов	24
3.5.	Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства	27
3.6.	Обоснование размеров санитарно-защитной зоны	27
3.7.	Уточнение границ области воздействия объекта	28
3.8.	Данные о пределах области воздействия	28
3.9.	Материалы, свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района в случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры	29
4.	Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий	29
5.	Контроль за соблюдением нормативов ПДВ	38
-	Приложения	41
-	Блан Инвентаризации	42
-	Расчет выбросов	46
-	Расчет рассеивания	57
-	Обзорная карта	117
-	Карта-схема участка Павловский	118
-	Карта-схема участка Павловский с точками отбора проб атмосферного воздуха	119
-	Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки включающего поиск твердых полезных ископаемых на участке Павловский в Карагандинской области	120
-	Лицензия на разведку ТПИ	126

Введение

Целью настоящей работы является установление нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) вредных веществ в атмосферу для ТОО «Saraп KZ».

При установлении нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) учитывались физико-географические и климатические условия местности, местоположение обследуемого предприятия и окружающих его объектов.

Инвентаризация источников выбросов и разработка нормативов ПДВ выполнены на основании и в соответствии с рядом утвержденных ГОСТов, директивных документов, инструкций, рекомендаций, перечень которых приведен в списке литературных источников.

Согласно пп. 2.3 Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным. В связи с чем было получено Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ58VWF00544545 от 09.04.2026 г.. По разработанному Отчету о возможных воздействиях было получено Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ91VVX00621306 от 12.08.2026 г.

1. Общие сведения об операторе

В административном отношении участок Павловский большей частью расположен на юге Каркаралинского района Карагандинской области Казахстана, а его юго-западный угол — в Актогайском районе Карагандинской области. Ближайший населенный пункт — село Аппаз — находится в 16 км к северу от границы участка, с которым связан проселочной дорогой, проходящей прямо через участок. Расстояние от села Аппаз до ближайшего районного центра города Каркаралинска составляет 65 км по асфальтированной автодороге. От Каркаралинска до Караганды - 221 км.

Лицензионная площадь составляет 29,5 км²

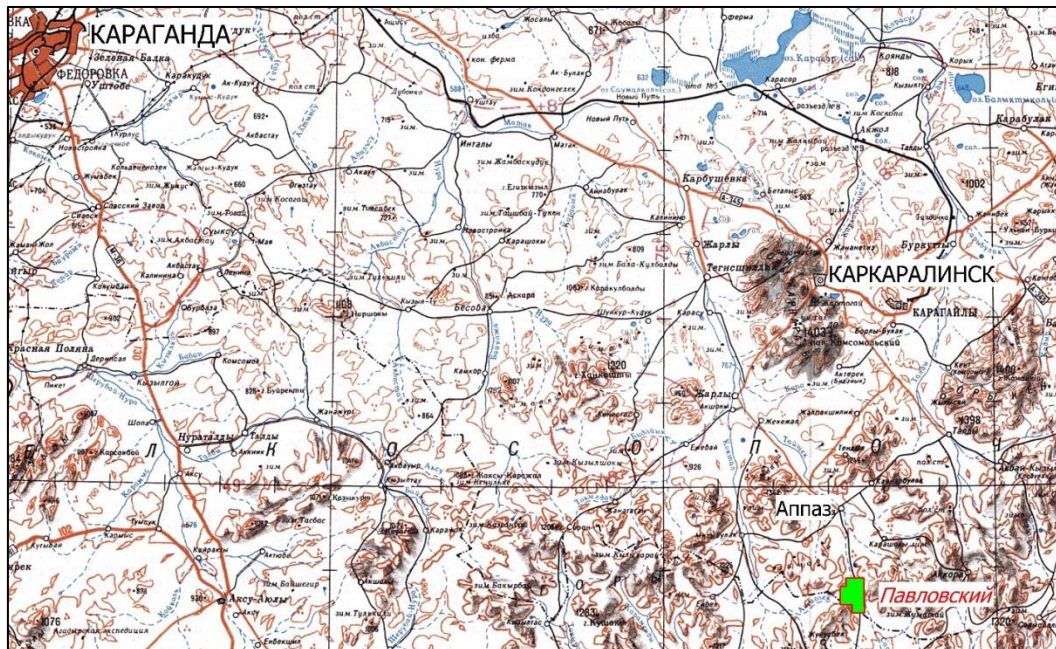


Рис. 1. Обзорная карта расположения участка работ



Рис. 2. Границы контура лицензионной участка Павловский на основе космического снимка

**Географические координаты угловых точек лицензионной территории
участка Павловский ТОО «Saran KZ»**

Таблица 1

№ п/п	северная широта	восточная долгота
1	48° 49'	75° 33'
2	48° 49'	75° 36'
3	48° 45'	75° 36'
4	48° 45'	75° 34'
5	48° 46'	75° 34'
6	48° 46'	75° 32'
7	48° 48'	75° 32'
8	48° 48'	75° 33'

ТОО «Saran.kz» будет проводить разведку твердых полезных ископаемых на 13 блоках участка Павловское: М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10), М-43-116-(10г-5а-13), М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18), М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25), М-43-116-(10г-5б-6), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16), М-43-116-(10г-5б-21) в соответствии с Лицензией на разведку ТПИ № 3610-EL от 27 августа 2025 года.

В пределах лицензионной территории предшественниками проводились поисковые работы на цветные и благородные металлы в советское время, и по результатам поисковых – маршрутов, прогнозно-металлогенических исследований и общим геологическим признакам территория признана перспективной для выявления руд цветных и благородных металлов промышленного значения.

Рельеф изучаемого района низкогорный. Наивысшей отметкой является гора Саран (1193 м), которая относится к горному массиву Кокшетау и расположена в его северной оконечности. Перепад высот 200-350 м. Местами крутизна склонов достигает 30°. Глубоко врезанные водотоки подчеркивают горный рельеф и являются определенными препятствиями при геологических исследованиях.

Климат района – резко континентальный, с перепадами температур от лета к зиме в среднем около 40°С. Амплитуда максимально положительных и минимально отрицательных температур достигает 80°С. Заморозки бывают даже в самом теплом месяце – июле. Начало холодов приходится на середину октября и продолжительность холодного периода достигает 5-5,5 месяцев. Средняя температура зимы составляет -18°С, лета - +21°С. Осадки многочисленны, основная масса их (до 82%) выпадает в летний период и имеет затяжной характер. Маломощный (до 0,4 м в феврале) снеговой покров устанавливается в начале ноября и сходит в апреле

Гидрографическая сеть представлена небольшими реками, пересыхающими к середине лета. В центральной части участка находится исток ручья Суйгимбайозек.

Растительность – скудная, представлена разнотравьем, покрывающим несплошным покровом долины и склоны сопок. Редкие бочаги водотоков частично заросли осокой, и тростником. В скалистых расщелинах и в верховьях долин произрастают красный и чёрный шиповник, степная акция, карагач, низкорослые берёзовые и осиновые колки и заросли кустарников.

Животный мир беден. В основном это птицы и грызуны. В больших количествах встречаются суслики, тушканчики, корсаки, совы, ястребы, много диких голубей.

Население занимается сельским хозяйством – овцеводческим и зерновым.

Участок пересекает несколько грунтовых дорог. Площадь работ характеризуется хорошей проходимостью.

2. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы

2.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 1 организованный источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: проходка канав (ист. 6001); буровые работы (ист. 6002); организационно-планировочные работы (ист. 6003); хранение ПРС (ист. 6004); резной станок (кернарезка) (ист.6005); дисковые пробоотборники (ист.6006); топливозаправщик (ист. 6007); ДЭС (ист. 0001).

Проходка канав (ист. 6001). Общий объем проходки канав составит 954 м³. Проходка осуществляется механизированным способом при помощи экскаватора CAT 320-GC или аналога с шириной ковша 1 м. Горные выработки будут проходиться в пределах участка детализации, где предполагается близповерхностное залегание рудных объектов. Проходка канав осуществляется по линиям горных работ для вскрытия на полную мощность и опробования выявленных рудоносных зон. Канавы закладываются на склонах и водоразделах с мощностью рыхлых отложений 1- 3 м. Средняя проектная глубина канав принимается равной 1,5 м. Ширина по полотну — 1 м, ширина по верхней бровке — 3 м, средний угол откоса бортов — 56°. Усредненное сечение канавы 3 м²

Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах — вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ. По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объеме -954м³ и последующей рекультивации. При проходке канав происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Буровые работы (ист. 6002). Планируется проведение колонкового бурения. Ориентировочные объёмы бурения – 8000 п.м. (2028г.-4400п.м., 2029г.=3600 п.м.). Общее количество скважин-56. Также планируется бурение гидрогеологической скважины в количестве 1 ед. При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателя бурового станка выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

Организационно-планировочные работы (ист. 6003). Перед началом работ при организации разведочных процессов планируется производить снятие плодородно-растительно слоя (ПРС). Количество ПРС составит-7000 т. Весь снятый объем ПРС будет обратно засыпаться после проведения работ (рекультивация).

При снятии ПРС, перевозке на место складирования и обратной засыпке в атмосферу будет происходить выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Хранение ПРС (ист. 6004). Складирование ПРС происходит в определенном месте для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. При хранении происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Резной станок (кернарезка) (ист. 6005) применяется при распиле керна. В результате работы кернарезки будет происходить выделение взвешенных веществ.

Дисковые пробоотборники (ист. 6006) применяется при отборе бороздовых проб. В результате работы дисковых пробоотборников будет происходить выделение взвешенных веществ.

Топливозаправщик (ист. 6007). Предназначен для заправки буровых установок, экскаватора, бульдозера, погрузчика и иной техники. Ориентировочная потребность дизельного топлива составит 35т. При хранении топлива выделяются сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

ДЭС (ист. 0001). Предназначена также для обеспечения временного полевого лагеря электроэнергией. Расход топлива составляет – 4,2 тн/год.

При работе ДЭС в атмосферу выделяются: углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

Также в ходе проведения геологоразведочных работ будет использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Также в ходе проведения геологоразведочных работ будут использоваться различная техника и автотранспорт, максимально-разовые выбросы от которых в соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлен в таблице 2-3.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период разведочных работ представлены в таблице 4.

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источников выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ представлен в приложении 1.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
(без учета АС)

Таблица 2

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2026 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0160	0,125	3,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,0208	0,162	2,700
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0027	0,021	0,420
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,0053	0,042	0,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0134	0,104	0,035
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0281	0,051	0,051
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0,0406	0,073	0,487
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0	0	0
	В С Е Г О :						0,1282	0,588	8,658
2027 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0160	0,125	3,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,0208	0,162	2,700
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0027	0,021	0,420
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,0053	0,042	0,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0134	0,104	0,035
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0281	0,051	0,051
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0	0	0
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0	0	0
	В С Е Г О :						0,0876	0,515	8,171
2028 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0932	0,725	18,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,1211	0,942	15,700
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0156	0,121	2,420
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,0310	0,242	4,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0777	0,604	0,201
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0037	0,029	2,900
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0037	0,029	2,900
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0590	0,291	0,291
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0,0812	0,146	0,973
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0,4017	3,235	32
	В С Е Г О :						0,8880	6,364	80,701

2029 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0932	0,725	18,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,1211	0,942	15,700
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0156	0,121	2,420
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,0310	0,242	4,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0777	0,604	0,201
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0037	0,029	2,900
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0037	0,029	2,900
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0590	0,291	0,291
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0,0406	0,073	0,487
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0,6239	2,515	25
	ВСЕГО:						1,0696	5,571	73,014
2030 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0160	0,125	3,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,0208	0,162	2,700
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0027	0,021	0,420
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,0053	0,042	0,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0134	0,104	0,035
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0281	0,051	0,051
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0	0	0
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0	0	0
	ВСЕГО:						0,0876	0,515	8,171
2031 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0160	0,125	3,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,0208	0,162	2,700
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0027	0,021	0,420
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,0053	0,042	0,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0134	0,104	0,035
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0281	0,051	0,051
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0	0	0
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0	0	0
	ВСЕГО:						0,0876	0,515	8,171
Примечание. 1. В колонке 10 "М" - выброс ЗВ, т/год, при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с., или при отсутствии ПДКс.с. - ПДКм.р., или при отсутствии ПДКм.р. - ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
(с учетом АС)

Таблица 3

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности и ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2026 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0263	0,285	7,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,0225	0,188	3,133
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0226	0,331	6,620
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,031	0,442	8,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0134	0,104	0,035
703	Бенз/а/пирен	0,000001	-	0,000001	-	1	0,0000004	0,0000064	6,400
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
2732	Углеводороды д/т	1,2	-	-	1,2		0,0386	0,600	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0281	0,051	0,051
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0,0406	0,073	0,487
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0	0	0
	В С Е Г О :						0,2244	2,084	34,191
2027 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0263	0,285	7,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,0225	0,188	3,133
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0226	0,331	6,620
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,031	0,442	8,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0134	0,104	0,035
703	Бенз/а/пирен	0,000001	-	0,000001	-	1	0,0000004	0,0000064	6,400
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
2732	Углеводороды д/т	1,2	-	-	1,2		0,0386	0,600	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0281	0,051	0,051
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0	0	0
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0	0	0
	В С Е Г О :						0,1838	2,011	33,704
2028 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,1035	0,885	22,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,1228	1,102	18,367
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0355	0,431	8,620
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,0567	0,642	12,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0777	0,604	0,201
703	Бенз/а/пирен	0,000001	-	0,000001	-	1	0,0000004	0,0000064	6,400
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0037	0,029	2,900
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0037	0,029	2,900
2732	Углеводороды д/т	1,2	-	-	1,2		0,0386	0,600	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0590	0,291	0,291
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0,0812	0,146	0,973
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0,4017	3,235	32,350
	В С Е Г О :						0,9842	7,994	108,468

2029 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,1035	0,885	22,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,1228	1,102	18,367
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0355	0,431	8,620
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,0567	0,642	12,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0777	0,604	0,201
703	Бенз/а/пирен	0,000001	-	0,000001	-	1	0,0000004	0,0000064	6,400
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0037	0,029	2,900
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0037	0,029	2,900
2732	Углеводороды д/т	1,2	-	-	1,2		0,0386	0,600	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0590	0,291	0,291
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0,0406	0,073	0,487
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0,6239	2,515	25,150
	В С Е Г О :						1,1658	7,201	100,781
2030 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0263	0,285	7,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,0225	1,104	18,400
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0226	0,331	6,620
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,031	0,442	8,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0134	0,104	0,035
703	Бенз/а/пирен	0,000001	-	0,000001	-	1	0,0000004	0,0000064	6,400
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
2732	Углеводороды д/т	1,2	-	-	1,2		0,0386	0,600	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0281	0,051	0,051
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0	0	0
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0	0	0
	В С Е Г О :						0,1838	2,927	48,971
2031 год									
0301	Азота диоксид	0,04	0,2	0,04	-	2	0,0263	0,285	7,125
0304	Азота оксид	0,06	0,4	0,06	-	2	0,0225	1,104	18,400
0328	Углерод черный (сажа)	0,05	0,15	0,05	-	3	0,0226	0,331	6,620
0330	Серы диоксид	0,05	0,5	0,05	-	3	0,031	0,442	8,840
0333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,00006	0,000003	0,0004
0337	Углерода оксид	3	5	3	-	4	0,0134	0,104	0,035
703	Бенз/а/пирен	0,000001	-	0,000001	-	1	0,0000004	0,0000064	6,400
1301	Акролеин	0,01	0,03	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
1325	Формальдегид	0,01	0,05	0,01	-	2	0,0006	0,005	0,500
2732	Углеводороды д/т	1,2	-	-	1,2		0,0386	0,600	0,500
2754	Углеводороды предельные C12-C19	1	1	-	-	4	0,0281	0,051	0,051
2902	Взвешенные вещества	0,15	0,5	0,15	-	3	0	0	0
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,1	0,3	0,1	-	3	0	0	0
	В С Е Г О :						0,1838	2,927	48,971
Примечание. 1. В колонке 10 "М" - выброс ЗВ, т/год, при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с., или при отсутствии ПДКс.с. - ПДКм.р., или при отсутствии ПДКм.р. - ОБУВ									
2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

Таблица 4

№ п/п	Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ			Число часов работы в году		Наименовани е источника выброса вредных веществ		Номер источника выбросов на карте-схеме		Высота источника выброса, м		Диаметр устья трубы, м	
			Наименование	К-во, шт.											
				СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТОО «SARAN.KZ», План разведки включающего поиск твердых полезных ископаемых на площади Павловское в Карагандинской области 13 блоков	Проходка канав	Выемочно-погрузочные работы (выемка)	1	1	2160	2160	неорг	неорг	6001	6001	2	2	-	-
			Обратная засыпка (рекультивация)	1	1	2160	2160								
2		Буровые работы	Колонковое бурение	1	1	2160	1100	неорг	неорг	6003	6003	2	2	-	-
			Бурение гидрогеологической скважины	1	1	500	500								
			Работа двигателя бурового станка	1	1	2160	2160								
3		Организационно- планировочные работы	Снятие ПРС	1	1	2160	2160	неорг	неорг	6003	6003	2	2	-	-
			Автотранспортные работы	1	1	2160	2160								
			Обратная засыпка ПРС	1	1	2160	2160								
4		Хранение ПРС	Временное хранение ПРС	1	1	4320	4320	неорг	неорг	6004	6004	2	2	-	-
5		Резной станок	Кернорезка	1	1	500	500	неорг	неорг	6005	6005	2	2	-	-
6		Дисковые пробоотборники	Бороздовое опробование	1	1	500	500	неорг	неорг	6006	6006	2	2	-	-
7		Топливозаправщик	Заправка техники	1	1	2160	2160	неорг	неорг	6007	6007	2	2	-	-
8	ДЭС	Электроснабжение	1	1	2160	2160	орг	орг	0001	0001	1,5	1,5	0,15	0,15	
9	Сжигание топлива техникой	Работа автотранспорта	1	1	4392	4392	неорг	неорг	6008	6008	2	2	-	-	

№ п/п	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке						Координаты источника на карте схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов		Вещество, по которому производится газоочистка		Коэф. обеспеченности газоочисткой, %		Средняя эксплуат. степень очистки, макс. степень очистки, %	
	Скорость, м/сек (T=293,15 К, P=101,3 кПа)		Объем смеси, м³/с (T=293,15 К, P=101,3 кПа)		Температура смеси, С		точечного ист./1-го конца линейного ист./центра площадного ист.		2-го конца линейного ист./длина, ширина площадного ист.									
	СП	П	СП	П	СП	П	X1	Y1	X2	Y2	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Полив дорог		Пыль неорг. SiO2 70-20%		30	30	30	30
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	9	9	0,159	0,159	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

№ п/п	Код веще- ства	Наименование вещества	Выбросы ЗВ																		Год достижения ПДВ
			2026 год			2027 год			2028 год			2029 год			2030 год			2031 год			
			г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	г/с	мг/м3	т/г	
34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
1	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	-	-	-	-	-	-	0,0278	-	0,2164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2028
	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	-	-	-	-	-	-	0,2500	-	1,944	0,5000	-	1,440	-	-	-	-	-	-	
	0337	Углерода оксид	-	-	-	-	-	-	0,0643	-	0,500	0,0643	-	0,500	-	-	-	-	-	-	
	0304	Азота оксид	-	-	-	-	-	-	0,1003	-	0,780	0,1003	-	0,780	-	-	-	-	-	-	
	0301	Азота диоксид	-	-	-	-	-	-	0,0772	-	0,600	0,0772	-	0,600	-	-	-	-	-	-	
	0330	Серы диоксид	-	-	-	-	-	-	0,0257	-	0,200	0,0257	-	0,200	-	-	-	-	-	-	
	2754	Углеводороды предельные C12-C19	-	-	-	-	-	-	0,0309	-	0,240	0,0309	-	0,240	-	-	-	-	-	-	
	0328	Углерод черный (сажа)	-	-	-	-	-	-	0,0129	-	0,100	0,0129	-	0,100	-	-	-	-	-	-	
	1301	Акролеин	-	-	-	-	-	-	0,0031	-	0,024	0,0031	-	0,024	-	-	-	-	-	-	
	1325	Формальдегид	-	-	-	-	-	-	0,0031	-	0,024	0,0031	-	0,024	-	-	-	-	-	-	
3	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	-	-	-	-	-	-	0,1152	-	0,939	0,1152	-	0,939	-	-	-	-	-	-	2028
4	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	-	-	-	-	-	-	0,0087	-	0,135	0,0087	-	0,135	-	-	-	-	-	-	2028
5	2902	Взвешенные вещества	-	-	-	-	-	-	0,0406	-	0,073	0,0406	-	0,073	-	-	-	-	-	-	2028
6	2902	Взвешенные вещества	0,0406	-	0,073	-	-	-	0,0406	-	0,073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2026
7	0333	Сероводород	0,00006	-	0,000003	0,00006	-	0,000003	0,00006	-	0,000003	0,00006	-	0,000003	0,00006	-	0,000003	0,00006	-	0,000003	2026
	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0217	-	0,001	0,0217	-	0,001	0,0217	-	0,001	0,0217	-	0,001	0,0217	-	0,001	0,0217	-	0,001	
	0337	Углерода оксид	0,0134	84,0	0,104	0,0134	84,0	0,104	0,0134	84,0	0,104	0,0134	84,0	0,104	0,0134	84,0	0,104	0,0134	84,0	0,104	
	0304	Азота оксид	0,0208	131,0	0,162	0,0208	131,0	0,162	0,0208	131,0	0,162	0,0208	131,0	0,162	0,0208	131,0	0,162	0,0208	131,0	0,162	
	0301	Азота диоксид	0,0160	100,8	0,125	0,0160	100,8	0,125	0,0160	100,8	0,125	0,0160	100,8	0,125	0,0160	100,8	0,125	0,0160	100,8	0,125	
	0330	Серы диоксид	0,0053	33,6	0,042	0,0053	33,6	0,042	0,0053	33,6	0,042	0,0053	33,6	0,042	0,0053	33,6	0,042	0,0053	33,6	0,042	
	2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0064	40,3	0,050	0,0064	40,3	0,050	0,0064	40,3	0,050	0,0064	40,3	0,050	0,0064	40,3	0,050	0,0064	40,3	0,050	
	1301	Акролеин	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	
	1325	Формальдегид	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	0,0006	4,0	0,005	
	0328	Углерод черный (сажа)	0,0027	16,8	0,021	0,0027	16,8	0,021	0,0027	16,8	0,021	0,0027	16,8	0,021	0,0027	16,8	0,021	0,0027	16,8	0,021	
8	0337	Углерода оксид	0,0000001	-	0,000002	0,0000001	-	0,000002	0,0000001	-	0,000002	0,0000001	-	0,000002	0,0000001	-	0,000002	0,0000001	-	0,000002	2026
	0304	Азота оксид	0,0017	-	0,026	0,0017	-	0,026	0,0017	-	0,026	0,0017	-	0,026	0,0017	-	0,026	0,0017	-	0,026	
	0301	Азота диоксид	0,0103	-	0,160	0,0103	-	0,160	0,0103	-	0,160	0,0103	-	0,160	0,0103	-	0,160	0,0103	-	0,160	
	2732	Углеводороды д/т	0,0386	-	0,600	0,0386	-	0,600	0,0386	-	0,600	0,0386	-	0,600	0,0386	-	0,600	0,0386	-	0,600	
	0328	Углерод черный (сажа)	0,0199	-	0,310	0,0199	-	0,310	0,0199	-	0,310	0,0199	-	0,310	0,0199	-	0,310	0,0199	-	0,310	
	0330	Серы диоксид	0,0257	-	0,400	0,0257	-	0,400	0,0257	-	0,400	0,0257	-	0,400	0,0257	-	0,400	0,0257	-	0,400	
	0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	
	0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	
	0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	
	0703	Бенз/а/пирен	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	0,0000004	-	0,0000064	

2.2.Краткая характеристика существующих установок очистки газа, анализ их технического состояния и эффективность работы

При проведении намечаемой деятельности пылегазоулавливающее оборудование отсутствует.

В целях уменьшения пылеобразования, временные автодороги на участках работ предусматривается орошать водой.

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

При проведении намечаемой деятельности пылегазоулавливающее оборудование отсутствует.

В целях уменьшения пылеобразования, временные автодороги на участках работ предусматривается орошать водой.

2.4.Перспектива развития предприятия

В результате выполнения Плана разведки на участке Пвловский планируется получить следующие результаты:

- проведенная геолого-экономическая оценка выявленного проявления руд золота, серебра и попутных компонентов (при их наличии) с подсчетом запасов по категориям C_2 и C_1 ;
- предварительное технико-экономическое обоснование и запасы месторождения, утвержденные Протоколом заседания ГКЗ РК.

По окончании геологоразведочных работ будет составлен отчет с оценкой минеральных ресурсов в соответствии с кодексом KAZRC и последующим их утверждением в ГКЗ РК.

2.5.Сведения о залповых и аварийных выбросах

Залповые выбросы, с учетом характеристик проводимых работ, не предусмотрены.

Аварийные выбросы, связанные с возможными аварийными ситуациями, не нормируются. На предприятии организуется учёт фактических выбросов за истёкший год для расчёта экологических платежей. По общему характеру воздействия на окружающую среду источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятия не оказывают существенного влияния на условия жизни и здоровья населения.

2.6.Обоснование полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета НДВ

Инвентаризация выбросов проводилась в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду». Выбросы от источников загрязнения рассчитаны теоретическим методом, согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК. Теоретический расчет для разработки проекта ПДВ был выполнен на основании проектных данных.

2.7. Характеристика климатических условий

Климат Карагандинской области — резко континентальный, сухой. Он отличается продолжительной, суровой зимой с буранами и жарким, засушливым летом, а также большими годовыми и суточными перепадами температур.

Зима холодная, в отдельные годы суровая. Средняя температура января составляет от -16° до -17°C , а абсолютные минимумы могут достигать -35°C ... -42°C . Лето жаркое и солнечное. Средняя температура июля держится на уровне $+20^{\circ}\text{C}$... $+21^{\circ}\text{C}$. Максимальная летняя температура может превышать $+35^{\circ}\text{C}$.

Количество осадков распределяется неравномерно и зависит от географической широты. На севере выпадает до 350 мм в год, а на юге (в районе Прибалкашья) — менее 100 мм.

Климат очень сухой. Из-за высоких летних температур и суховеев испаряемость значительно превышает количество выпадающих осадков. Относительная влажность воздуха, характеризует степень насыщения воздуха водяным паром. Влажность воздуха низкая. Весной и осенью влажность воздуха увеличивается до максимума (77-79%) в зимнее время. Средняя годовая влажность составляет 62%.

Область отличается ветреной погодой. Часто дуют сильные ветры, которые зимой приводят к метелям и буранам, а летом способствуют быстрому иссушению почвы. Для изучаемого района господствующие ветры южного, юго-западного направлений. Наибольшую повторяемость имеют ветры юго-западного направления. Режим ветра носит материковый характер.

Согласно СНиП 2.04.01-2017 «Строительная климатология» Карагандинская область находится в III климатическом районе, подрайоне III а. Климат этого района резко-континентальный, выражающийся в резких переменах погоды и больших амплитудных колебаниях температуры воздуха как в течение суток, так в течение года с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой.

Континентальность проявляется в больших колебаниях метеорологических элементов в их суточном, месячном и годовом ходе.

Район отличается довольно засушливым характером. Характер годового распределения месячных сумм осадков неоднороден. Осадков выпадает немного, и они распределяются неравномерно по сезонам года. Основные осадки приходятся на весенне-летний период. Среднегодовое количество атмосферных осадков на большей части территории составляет 170 - 203 мм.

Снежный покров является фактором, оказывающим существенное влияние на формирование климата в зимний период, главным образом, вследствие большой отражательной способности поверхности снега. Наибольшее количество солнечной радиации, поступающей зимой на поверхность, почти полностью отражается.

Продолжительность устойчивого снежного покрова колеблется в пределах 160 дней. Снежный покров устанавливается, в основном, в конце ноября, а сходит в конце марта.

Климатические данные и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района проведения геологоразведочных работ

Таблица 5

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, $T, ^{\circ}\text{C}$	27
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для	

Наименование характеристик	Величина
котельных, работающих по отопительному графику), Т, °С	-18,9
Среднегодовая скорость ветра, м/с	7
Среднегодовая роза ветров, %	
С	10
СВ	13
В	13
ЮВ	12
Ю	16
ЮЗ	19
З	11
СЗ	6
Штиль	3,5

3. Проведение расчетов и определение предложений нормативов ПДВ

3.1.Обоснование необходимости проведения расчетов рассеивания приземных концентраций

Ближайший населенный пункт расположен в 16 км от участка работ. Стационарные посты за наблюдением загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. В связи с тем, что в рассматриваемом районе уполномоченной гидрометеорологической службой Республики Казахстан не проводятся наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, учет фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе ввиду отсутствия возможности легитимного их выявления не ведется. Если не проводятся регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, отсутствуют крупные источники загрязнения атмосферного воздуха и численность населения составляет менее 10 тысяч человек, фоновые концентрации приняты по таблице 9.15. РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» по следующим вредным веществам и равны 0.

Для залповых выбросов оценивается разовая и суммарная за год величина (г/сек; т/год). Максимальные разовые залповые выбросы (г/сек) не нормируются ввиду их кратковременности и в расчетах рассеивания вредных веществ в атмосфере не учитываются. Суммарная за год величина залповых выбросов нормируется при установлении общего годового выброса (т/год).

Расчет рассеивания произведен для всех загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу при проведении разведочных работ.

3.2.Результаты расчетов рассеивания вредных веществ в приземном слое атмосферы

Влияние работ на воздушный бассейн определялось путём рассеивания выброса в 2 этапа (первый этап – расчёт валовых выбросов, второй этап – рассеивание).

Количество выбросов вредных веществ определено в соответствии с отраслевыми нормами технологического проектирования и отраслевыми методическими указаниями, и рекомендациями по определению выбросов вредных веществ в атмосферу.

При номинальной производительности определялись максимальные величины запылённости и объёмного расхода пылегазовых потоков.

При выполнении расчётов учитывались так же метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «Saraп KZ» загрязнения атмосферы, выполнены по программе УПРЗА

ЭКОЛОГ, рекомендованный к применению в Республике Казахстан. Программный комплекс реализует методику расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий.

Расчет приземных концентраций проводился для максимально-возможного числа одновременно работающих источников загрязнения атмосферы при их максимальной нагрузке.

В расчетах рассеивания критериями качества атмосферного воздуха являются максимально-разовые предельно допустимые концентрации (ПДКм.р.).

Неблагоприятные направления ветра (град.) и скорости (м/с) определены в каждом узле поиска.

Размер расчетного прямоугольника определен с учетом зоны влияния загрязнения со сторонами 250*250, шаг расчетной сетки по осям X и Y равен 150 м.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации вредных веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Для площадки расчет рассеивания проводился на существующее положение без фона на границе зоны воздействия.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 16 км от территории участка разведочных работ.

Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом всех источников загрязняющих веществ, в том числе и передвижных источников (автотранспорт).

Анализ результатов расчетов приземных концентраций без учета фона показал, что превышение ПДК на границе расчетной зоны воздействия не зафиксировано (300 м).

Координаты и описание контрольных точек

Таблица 6

№ и наименование	Ось X	Ось Y
№1. Граница СЗЗ	0,00	-300,0
№2. Граница СЗЗ	-300,0	400,0
№3. Граница СЗЗ	400	700
№4. Граница СЗЗ	700,0	0,00

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы (теплый период):

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ:

Таблица 7

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки
0301. Азота диоксид	0,17-0,12	1,2,4,3
0304. Азота оксид	0,12-0,08	1,2,4,3
0328. Углерод черный (сажа)	0,10-0,06	1,2,4,3
0330. Серы диоксид	0,05-0,03	1,2,4,3
0333. Сероводород	4,3e-3-1,8e-3	1,2,4,3
0337. Углерода оксид	5,7e-3-3,9e-3	1,2,4,3
0703. Бенз/а/пирен	0,02-0,01	1,2,4,3
1301. Акролеин	0,05-0,03	1,2,4,3
1325. Формальдегид	0,04-0,03	1,2,4,3
2732. Керосин	0,02-8,2e-3	1,2,4,3
2754 Углеводороды предельные C12-	0,02-0,01	1,2,4,3

C19		
2908. Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,50-0,37	1,2,4,3
Группа сумм. 6009 Азота диоксид, серы диоксид	0,22-0,15	1,2,4,3
6035 Сероводород, формальдегид	0,04-0,03	1,2,4,3
Группа сумм. 6043 Серы диоксид и сероводород	0,05-0,03	1,2,4,3
Группа сумм. 6046 Углерода оксид и пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,50-0,37	1,2,4,3

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы (холодный период):

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ:

Таблица 8

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки
0301. Азота диоксид	0,17-0,12	1,2,4,3
0304. Азота оксид	0,12-0,08	1,2,4,3
0328. Углерод черный (сажа)	0,10-0,06	1,2,4,3
0330. Серы диоксид	0,05-0,03	1,2,4,3
0333. Сероводород	4,3e-3-1,8e-3	1,2,4,3
0337. Углерода оксид	5,7e-3-3,9e-3	1,2,4,3
0703. Бенз/а/пирен	0,02-0,01	1,2,4,3
1301. Акролеин	0,05-0,03	1,2,4,3
1325. Формальдегид	0,04-0,03	1,2,4,3
2732. Керосин	0,02-8,2e-3	1,2,4,3
2754 Углеводороды предельные C12-C19	0,02-0,01	1,2,4,3
2908. Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,50-0,37	1,2,4,3
Группа сумм. 6009 Азота диоксид, серы диоксид	0,22-0,15	1,2,4,3
6035 Сероводород, формальдегид	0,04-0,03	1,2,4,3
Группа сумм. 6043 Серы диоксид и сероводород	0,05-0,03	1,2,4,3
Группа сумм. 6046 Углерода оксид и пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,50-0,37	1,2,4,3

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что превышений ПДК по всем загрязняющим веществам на границе установленной зоны воздействия (300 м) не выявлено. Можно сделать вывод, что основная доля концентраций ЗВ сконцентрирована непосредственно на источниках выделения, рассеивание до безопасной концентрации загрязняющих веществ будет происходить в границах нормируемой зоны воздействия.

Карты рассеивания вредных веществ, в приземном слое атмосферы приведены в Приложении 2.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы представлен в таблице 9.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Таблица 9

Код вещества/ группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе зоны воздействия	в жилой зоне	на границе зоны воздействия	N	% вклада		
				X/Y	X/Y		ист.	ЖЗ	
Загрязняющие вещества:									
0301	Азота (IV) диоксид (4)	0	0,17	0	0/-300	6002	0	81,35	Геологоразведочные работы
0304	Азот (II) оксид	0	0,12	0	0/-300	6002	0	76,33	Геологоразведочные работы
0328	Углерод черный (сажа)	0	0,10	0	0/-300	6008	0	56,06	Геологоразведочные работы
0330	Серы диоксид	0	0,05	0	0/-300	6008	0	45,33	Геологоразведочные работы
0333	Сероводород	0	4,3e-3	0	0/-300	6007	0	100	Геологоразведочные работы
0337	Углерод оксид	0	5,7e-3	0	0/-300	6002	0	82,75	Геологоразведочные работы
0703	Бенз/а/пирен	0	0,02	0	0/-300	6008	0	100	Геологоразведочные работы
1301	Акролеин	0	0,05	0	0/-300	6002	0	83,78	Геологоразведочные работы
1325	Формальдегид	0	0,04	0	0/-300	6002	0	83,78	Геологоразведочные работы
2732	Керосин	0	0,02	0	0/-300	6008	0	100	Геологоразведочные работы
2754	Углеводороды предельные C12- C19	0	0,02	0	0/-300	6002	0	52,37	Геологоразведочные работы
2908	Пыль неорганическая SiO2 70- 20%	0	0,50	0	0/-300	6002	0	51,77	Геологоразведочные работы
6009	Азота диоксид, серы диоксид	0	0,22	0	0/-300	6002	0	50,92	Геологоразведочные работы
6035	Сероводород, формальдегид	0	0,04	0	0/-300	6002	0	82,45	Геологоразведочные работы
6043	Серы диоксид и сероводород	0	0,05	0	0/-300	6002	0	45,28	Геологоразведочные работы
6046	Углерод оксид, пыль неорганическая SiO2 70-20%	0	0,50	0	0/-300	6002	0	44,6	Геологоразведочные работы

3.3.Характеристика современного состояния воздушной среды

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды по Карагандинской области Республики Казахстан за 1 полугодие 2026 года наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха в Каркаралинском районе не производились. В связи с чем информация о характеристиках современного состояния воздушной среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует. Выдача справок о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

3.4.Предложения по установлению нормативов допустимых выбросов

Под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

К нормативам эмиссий относятся нормативы допустимых выбросов. Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ.

Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями Экологического Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В составе проекта выполнен расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по утвержденным на территории РК методикам (Приложение 1). Определенные расчетным путем величины выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предлагается принять в качестве нормативов НДВ.

Нормативы эмиссий на период проведения разведки твердых полезных ископаемых представлены в таблице 10.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

Таблица10

Производство, цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов ЗВ														Год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества	2026 год		2027 год		2028 год		2029 год		2030 год		2031 год		НДВ				
	г/с		т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
0301. Азота диоксид																	
Организованные источники																	
ДЭС	0001	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125	2026	
Итого по организованным источникам		0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125		
Неорганизованные источники																	
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,0772	0,600	0,0772	0,600	0	0	0	0	0	0	2028	
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0	0	0,0772	0,600	0,0772	0,600	0	0	0	0	0	0		
Всего по предприятию		0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0932	0,725	0,0932	0,725	0,0160	0,125	0,0160	0,125	0,0160	0,125		
0304. Азота оксид																	
Организованные источники																	
ДЭС	0001	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162	2026	
Итого по организованным источникам		0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162		
Неорганизованные источники																	
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,1003	0,780	0,1003	0,780	0	0	0	0	0	0	2028	
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0	0	0,1003	0,780	0,1003	0,780	0	0	0	0	0	0		
Всего по предприятию		0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,1211	0,942	0,1211	0,942	0,0208	0,162	0,0208	0,162	0,0208	0,162		
0328. Углерод черный (сажа)																	
Организованные источники																	
ДЭС	0001	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021	2026	
Итого по организованным источникам		0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021		
Неорганизованные источники																	
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,0129	0,100	0,0129	0,100	0	0	0	0	0	0	2028	
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0	0	0,0129	0,100	0,0129	0,100	0	0	0	0	0	0		
Всего по предприятию		0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0156	0,121	0,0156	0,121	0,0027	0,021	0,0027	0,021	0,0027	0,021		
0330. Серы диоксид																	
Организованные источники																	
ДЭС	0001	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042	2026	
Итого по организованным источникам		0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042		
Неорганизованные источники																	
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,0257	0,200	0,0257	0,200	0	0	0	0	0	0	2028	
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0	0	0,0257	0,200	0,0257	0,200	0	0	0	0	0	0		
Всего по предприятию		0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0310	0,242	0,0310	0,242	0,0053	0,042	0,0053	0,042	0,0053	0,042		
0333. Сероводород																	
Неорганизованные источники																	
Топливозаправщик	6007	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	2026	
Итого по неорганизованным источникам		0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003		
Всего по предприятию		0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003	0,00006	0,000003		
0337. Углерода оксид																	
Организованные источники																	
ДЭС	0001	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	2026	
Итого по организованным источникам		0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104		

Неорганизованные источники																
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,0643	0,500	0,0643	0,500	0	0	0	0	0	0	2028
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0	0	0,0643	0,500	0,0643	0,500	0	0	0	0	0	0	
Всего по предприятию		0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0777	0,604	0,0777	0,604	0,0134	0,104	0,0134	0,104	0,0134	0,104	
1301. Акролеин																
Организованные источники																
ДЭС	0001	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	2026
Итого по организованным источникам		0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	
Неорганизованные источники																
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,0031	0,024	0,0031	0,024	0	0	0	0	0	0	2028
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0	0	0,0031	0,024	0,0031	0,024	0	0	0	0	0	0	
Всего по предприятию		0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0037	0,029	0,0037	0,029	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	
1325. Формальдегид																
Организованные источники																
ДЭС	0001	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	2026
Итого по организованным источникам		0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	
Неорганизованные источники																
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,0031	0,024	0,0031	0,024	0	0	0	0	0	0	2028
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0	0	0,0031	0,0240	0,0031	0,0240	0	0	0	0	0	0	
Всего по предприятию		0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0037	0,029	0,0037	0,029	0,0006	0,005	0,0006	0,005	0,0006	0,005	
2754. Углеводороды предельные C12-C19																
Организованные источники																
ДЭС	0001	0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	2026
Итого по организованным источникам		0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	0,0064	0,050	
Неорганизованные источники																
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,0309	0,240	0,0309	0,240	0	0	0	0	0	0	2028
Топливозаправщик	6007	0,0217	0,001	0,0217	0,001	0,0217	0,001	0,0217	0,001	0,0217	0,001	0,0217	0,001	0,0217	0,001	2026
Итого по неорганизованным источникам		0,0217	0,001	0,0217	0,001	0,0526	0,241	0,0526	0,241	0,0217	0,001	0,0217	0,001	0,0217	0,001	
Всего по предприятию		0,0281	0,051	0,0281	0,051	0,0590	0,291	0,0590	0,291	0,0281	0,051	0,0281	0,051	0,0281	0,051	
2902. Взвешенные вещества																
Неорганизованные источники																
Резной станок (кернарезка)	6005	0	0	0	0	0,0406	0,073	0,0406	0,073	0	0	0	0	0	0	2028
Дисковые пробоотборники	6006	0,0406	0,073	0	0	0,0406	0,073	0	0	0	0	0	0	0	0	2026
Итого по неорганизованным источникам		0,0406	0,073	0	0	0,0812	0,146	0,0406	0,073	0	0	0	0	0	0	
Всего по предприятию		0,0406	0,073	0	0	0,0812	0,146	0,0406	0,073	0	0	0	0	0	0	
2908. Пыль неорганическая SiO2 70-20%																
Неорганизованные источники																
Проходка канав	6001	0	0	0	0	0,0278	0,2164	0	0	0	0	0	0	0	0	2028
Буровые работы	6002	0	0	0	0	0,2500	1,944	0,5000	1,440	0	0	0	0	0	0	2028
Организационно-планировочные работы	6003	0	0	0	0	0,1152	0,9393	0,1152	0,9393	0	0	0	0	0	0	2028
Хранение ПРС	6004	0	0	0	0	0,0087	0,1353	0,0087	0,1353	0	0	0	0	0	0	2028
Итого по неорганизованным источникам		0	0	0	0	0,4017	3,235	0,6239	2,515	0	0	0	0	0	0	
Всего по предприятию		0	0	0	0	0,4017	3,235	0,6239	2,515	0	0	0	0	0	0	
Итого по организованным		0,0658	0,514	0,0658	0,514	0,0658	0,514	0,0658	0,514	0,0658	0,514	0,0658	0,514	0,0658	0,514	
Итого по неорганизованным		0,0624	0,074	0,0218	0,001	0,8222	5,850	1,0038	5,057	0,0218	0,001	0,0218	0,001	0,0218	0,001	
ИТОГО по предприятию		0,1282	0,588	0,0876	0,515	0,8880	6,364	1,0696	5,571	0,0876	0,515	0,0876	0,515	0,0876	0,515	

3.5.Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства

Для снижения воздействия намечаемых работ на атмосферный воздух предусматривается проведение следующих технических и организационных мероприятий:

- своевременное и качественное обслуживание техники;
- заправка автомобилей, спецтехники и других самоходных машин и механизмов топливом должна производиться в специально отведенных местах либо с применением металлических поддонов;
- определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств в части состава отработанных газов, шума, вибрации и др. воздействий на окружающую среду в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующие стандартам;
- использование качественного дизельного топлива и бензина для заправки техники и автотранспорта;
- организация движения транспорта;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- обязательное регулярное пылеподавление при производственных работах;
- при нарастании неблагоприятных метеорологических условий - прекращение работ, которые могут привести к нарушению техники безопасности.

3.6.Обоснование размеров санитарно-защитной зоны

В период эксплуатации для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человек, устанавливаются следующие размеры СЗЗ в зависимости от классов опасности предприятия:

- 1) объекты I класса опасности с СЗЗ 1000 м и более;
- 2) объекты II класса опасности с СЗЗ от 500 м до 999 м;
- 3) объекты III класса опасности с СЗЗ от 300 м до 499 м;
- 4) объекты IV класса опасности с СЗЗ от 100 м до 299 м;
- 5) объекты V класса опасности с СЗЗ от 50 м до 99 м.

Согласно санитарным правилам п. 48 в границах СЗЗ объектов (в том числе территории объекта, от которого устанавливается СЗЗ) размещаются здания и сооружения для обслуживания работников объекта и для обеспечения его деятельности, указанные в пункте 47 настоящих Санитарных правил, за исключением:

1) вновь строящуюся жилую застройку, включая отдельные жилые дома: ближайший населенный пункт к участку работ расположен на расстоянии 1 км, в связи с этим нахождение жилой застройки на лицензионном участке исключается.

2) ландшафтно-рекреационные зоны, площадки (зоны) отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха: на территории участка указанные объекты отсутствуют.

3) создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков: на территории участка указанные объекты отсутствуют.

4) спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования: на территории участка указанные объекты отсутствуют.

5) объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания: на территории участка указанные объекты отсутствуют.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона при проведении разведки твердых полезных ископаемых не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

По результатам расчета рассеивания приземных концентраций расчетная зона воздействия составляет 300 м.

3.7. Уточнение границ области воздействия объекта

На основе расчетов для каждого стационарного источника эмиссий и объекта в целом устанавливаются нормативы допустимых выбросов и сбросов исходя из целей достижения нормативов качества окружающей среды на границе области воздействия и целевых показателей качества окружающей среды и в близрасположенных селитебных территориях.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для отдельного стационарного источника и (или) совокупности стационарных источников, входящих в состав объекта I или II категории, расчетным путем с применением метода моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды.

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

Для совокупности стационарных источников область воздействия рассчитывается как сумма областей воздействия отдельных стационарных источников выбросов.

При нормировании допустимых выбросов осуществляется оценка достаточности области воздействия объекта. Граница области воздействия на атмосферный воздух объекта определяется как проекция замкнутой линии на местности, ограничивающая область, за границей которого соблюдаются установленные экологические нормативы качества и/или целевые показатели качества окружающей среды с учетом индивидуального вклада объекта в общую нагрузку на атмосферный воздух ($C_{\text{ппр}}/C_{\text{ізв}} \leq 1$).

Участок проведения поисковых работ находится в Каркаралинском районе Карагандинской области. Расстояние до ближайшего села Аппаз составляет 16 км.

Согласно проведенным расчётам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе граница воздействия на окружающую среду не выйдет за границы лицензионной территории.

3.8. Данные о пределах области воздействия

Анализ результатов расчетов приземных концентраций показал, что основная доля концентраций ЗВ сконцентрирована непосредственно на источниках выделения. Превышений ПДК по всем загрязняющим веществам на границе установленной зоны воздействия, равной 300 м, не выявлено. Согласно проведенным расчётам рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе граница воздействия на окружающую среду не выйдет за границы лицензионной территории.

Карта-схема с указанием источников выбросов приведена в Приложении.

3.9. Материалы, свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района в случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры

При установлении нормативов допустимых выбросов учитывается общая нагрузка на атмосферный воздух, которая определяется с учетом географических, климатических и иных природных условий и особенностей территорий и акваторий, в отношении которых осуществляется экологическое нормирование, включая расположение промышленных площадок и участков жилой застройки, санаториев, зон отдыха, взаимное расположение промышленных площадок и селитебных территорий.

Нормативы допустимых выбросов устанавливаются с таким условием, чтобы общая нагрузка на атмосферный воздух в пределах области воздействия не приводила к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды или целевых показателей качества окружающей среды, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие экологические нормативы качества с учетом фоновых концентраций.

Для зон санитарной охраны курортов, мест размещения крупных санаториев и домов отдыха, зон отдыха городов, а также для других территорий с повышенными требованиями к охране атмосферного воздуха значение предельно допустимых максимально-разовых концентраций потенциально-опасных химических веществ заменяется на 0,8 экологического норматива качества.

Согласно информации РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» от 07.07.2026 № ЗТ-2026-02569252 а также информации полученной в рамках Заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ58VWF00544545 от 09.04.2026 г.) рассматриваемый участок ТОО «Saran KZ» находится за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги, но относится к местам обитания Казахстанского горного барана (архар).

План разведки был направлен в РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» и согласован в части охраны растительного и животного мира (№ЗТ-2026-03104502 от 06.08.2026).

На лицензионном участке вырубка деревьев не предусматривается.

Анализ результатов расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу показал, что радиус зоны воздействия составил 300 метров.

4. Мероприятия по снижению выбросов вредных веществ в атмосферу на период неблагоприятных метеорологических условий

Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий: сильных инверсий температуры воздуха, штилей, туманов, пыльных бурь, влекущих за собой резкое увеличение загрязнения атмосферы. Необходимость разработки мероприятий обосновывается территориальным управлением по гидрометеорологии и контролю природной среды.

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

Неблагоприятными метеорологическими условиями могут являться следующие факторы состояния окружающей среды: пыльная буря, штиль, температурная инверсия и т.д.

В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5-2 раза. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в эти периоды способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого уровня загрязнения воздуха.

При разработке мероприятий по регулированию выбросов следует учитывать вклад различных источников в создание приземных концентраций примесей. В каждом конкретном случае необходимо определить, на каких источниках следует сокращать выбросы в первую очередь, чтобы получить наибольший эффект.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней, которым соответствуют три регламента работы предприятия в период НМУ.

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

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;
- предупреждение второй степени – если предсказывается два таких комплекса одновременно (например, при опасной скорости ветра ожидается и приподнятая инверсия), когда ожидаются концентрации одного или нескольких контролируемых веществ выше 3 ПДК;
- предупреждение третьей степени составляется в случае, если при НМУ ожидаются концентрации в воздухе одного или нескольких веществ выше 5 ПДК.

Размер сокращения выбросов для каждого предприятия в каждом конкретном случае устанавливают и контролируют местные органы Казгидромета. Снижение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое должно составлять:

- по первому режиму 15-20%;
- по второму режиму 20-40%;
- по третьему режиму 40-60%.

Главное условие при разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов – выполнение мероприятий при НМУ не должно приводить к нарушению технологического процесса, следствием которого могут явиться аварийные ситуации.

Мероприятия по первому режиму работы.

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

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

Основным мероприятием по данному режиму, ведущим к снижению выбросов в атмосферу, является рассредоточение во времени работы оборудования.

Мероприятия по второму режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по второму режиму предусматривается: остановка работы источников, не влияющих на технологический процесс предприятия, снижение интенсивности работы оборудования на 15-30%, а также все мероприятия, предусматриваемые для первого режима. Мероприятия по второму режиму также включают в себя ограничение использования автотранспорта и других передвижных источников выбросов, не связанных с работой основных технологических процессов, на территории предприятия.

Мероприятия по третьему режиму работы.

В случае оповещения предприятия о наступлении НМУ по третьему режиму предусматривается выполнение всех мероприятий, предусмотренных для первого и второго

режимов работ в период НМУ, а также снижение нагрузки на источники, сопровождающиеся значительными выделениями загрязняющих веществ, поэтапное снижение нагрузки параллельно работающим однотипных технологических агрегатов и установок.

Статистических данных по превышению уровня загрязнения в период опасных метеоусловий в районе расположения проектируемого объекта нет. Населенные пункты Каркаралинского района Карагандинской области не входят в перечень населенных пунктов Республики Казахстан, в которых прогнозируются НМУ (при поднятой инверсии выше источника, туманах и т.д.). Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ для предприятий и учреждений населенных пунктов Уланского района Восточно-Казахстанской области не разрабатываются.

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ

Таблица 11

График работы источника	Цех, участок	Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий X)	Вещества, по которым проводится сокращение выбросов	Характеристика источников, на которых проводится снижение выбросов											Степень эффективности мероприятий, %
				Координаты на карте-схеме объекта			Параметры газовой смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов								
				Номер на карте-схеме объекта (города)	точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника	второго конца линейного источника	высота, м	диаметр источника выбросов, м	скорость, м/с	объем, м3/с	температура, °С	мощность выбросов без учета мероприятий, г/с	мощность выбросов после мероприятий, г/с		
					X1/Y1									X2/Y2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Первый режим															
12/2160	Проходка канав	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6001	-	-	2	-	-	-	-	0,0278	0,02224	20	
12/2160	Буровые работы	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6002	-	-	2	-	-	-	-	0,5000	0,4000	20	
			Углерода оксид									0,0643	0,05144		
			Азота оксид									0,1003	0,08024		
			Азота диоксид									0,0772	0,06176		
			Серы диоксид									0,0257	0,02056		

			Углеводороды предел. C12-C19									0,0309	0,02472	
			Углерод черный (сажа)									0,0129	0,01032	
			Акролеин									0,0031	0,00248	
			Формальдегид									0,0031	0,00248	
12/2160	Организационно-планировочные работы	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6003	-	-	2	-	-	-	-	0,1152	0,09216	20
12/2160	Хранение ПСП	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6004	-	-	2	-	-	-	-	0,1353	0,10824	20
12/2160	Резной станок	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6005	-	-	2	-	-	-	-	0,0406	0,03248	20
12/2160	Дисковые пробоотборники	Снижение интенсивности работы	Взвешенные вещества	Ист. 6006	-	-	2	-	-	-	-	0,0406	0,03248	20
12/2160	Топливозаправщик	Снижение интенсивности работы	Сероводород	Ист. 6007	-	-	2	-	-	-	-	0,00006	0,000048	20
			Углеводороды предел. C12-C19									0,0217	0,01736	
12/2160	ДЭС	Снижение интенсивности работы	Углерода оксид	Ист. 0001	-	-	1,5	0,15	9,0	0,159	100	0,0134	0,01072	20
			Азота оксид									0,0208	0,01664	
			Азота диоксид									0,0160	0,0128	
			Серы диоксид									0,0053	0,00424	
			Углеводороды предел. C12-C19									0,0064	0,00512	

			Углерод черный (сажа)									0,0027	0,00216	
			Акролеин									0,0006	0,00048	
			Формальдегид									0,0006	0,00048	
Второй режим														
12/2160	Проходка канав	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6001	-	-	2	-	-	-	-	0,0278	0,01668	40
12/2160	Буровые работы	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6002	-	-	2	-	-	-	-	0,5000	0,3000	40
			Углерода оксид									0,0643	0,03858	
			Азота оксид									0,1003	0,06018	
			Азота диоксид									0,0772	0,04632	
			Серы диоксид									0,0257	0,01542	
			Углеводороды предел. C12-C19									0,0309	0,01854	
			Углерод черный (сажа)									0,0129	0,00774	
			Акролеин									0,0031	0,00186	
			Формальдегид									0,0031	0,00186	
12/2160	Организационно-планировочные работы	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6003	-	-	2	-	-	-	-	0,1152	0,06912	40
12/2160	Хранение ПСП	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6004	-	-	2	-	-	-	-	0,1353	0,08118	40

12/2160	Резной станок	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6005	-	-	2	-	-	-	-	0,0406	0,02436	40
12/2160	Дисковые пробоотборники	Снижение интенсивности работы	Взвешенные вещества	Ист. 6006	-	-	2	-	-	-	-	0,0406	0,02436	40
12/2160	Топливозаправщик	Снижение интенсивности работы	Сероводород	Ист. 6007	-	-	2	-	-	-	-	0,00006	0,000036	40
			Углеводороды предел. C12-C19									0,0217	0,01302	
12/2160	ДЭС	Снижение интенсивности работы	Углерода оксид	Ист. 0001	-	-	1,5	0,15	9,0	0,159	100	0,0134	0,00804	40
			Азота оксид									0,0208	0,01248	
			Азота диоксид									0,0160	0,0096	
			Серы диоксид									0,0053	0,00318	
			Углеводороды предел. C12-C19									0,0064	0,00384	
			Углерод черный (сажа)									0,0027	0,00162	
			Акролеин									0,0006	0,00036	
			Формальдегид									0,0006	0,00036	
Третий режим														
12/2160	Проходка канав	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6001	-	-	2	-	-	-	-	0,0278	0,01112	60
12/2160	Буровые работы	Снижение интенсивности работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6002	-	-	2	-	-	-	-	0,5000	0,2000	60
			Углерода оксид									0,0643	0,02572	
			Азота оксид									0,1003	0,04012	
			Азота диоксид									0,0772	0,03088	

			Серы диоксид									0,0257	0,01028	
			Углеводороды предел. C12-C19									0,0309	0,01236	
			Углерод черный (сажа)									0,0129	0,00516	
			Акролеин									0,0031	0,00124	
			Формальдегид									0,0031	0,00124	
12/2160	Организац ионно- планирово чные работы	Снижение интенсивно сти работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6003	-	-	2	-	-	-	-	0,1152	0,04608	60
12/2160	Хранение ПСП	Снижение интенсивно сти работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6004	-	-	2	-	-	-	-	0,1353	0,05412	60
12/2160	Резной станок	Снижение интенсивно сти работы	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	Ист. 6005	-	-	2	-	-	-	-	0,0406	0,01624	60
12/2160	Дисковые пробоотбо рники	Снижение интенсивно сти работы	Взвешенные вещества	Ист. 6006	-	-	2	-	-	-	-	0,0406	0,01624	60
12/2160	Топливоза правщик	Снижение интенсивно сти работы	Сероводород	Ист. 6007	-	-	2	-	-	-	-	0,00006	0,000024	60
			Углеводороды предел. C12-C19									0,0217	0,00868	
12/2160	ДЭС	Снижение интенсивно сти работы	Углерода оксид	Ист. 0001	-	-	1,5	0,15	9,0	0,159	100	0,0134	0,00536	60
			Азота оксид									0,0208	0,00832	
			Азота диоксид									0,0160	0,0064	
			Серы диоксид									0,0053	0,00212	
			Углеводороды предел. C12-C19									0,0064	0,00256	

			Углерод черный (сажа)								0,0027	0,00108	
			Акролеин								0,0006	0,00024	
			Формальдегид								0,0006	0,00024	

5. Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно п. 1 ст. 182 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года № 400-VI ЗРК Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности. В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

При проведении производственного экологического контроля оператор объекта обязан:

- 1) соблюдать программу производственного экологического контроля;
- 2) реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;
- 3) создать службу производственного экологического контроля либо назначить работника, ответственного за организацию и проведение производственного экологического контроля и взаимодействие с органами государственного экологического контроля;
- 4) следовать процедурным требованиям и обеспечивать качество получаемых данных;
- 5) систематически оценивать результаты производственного экологического контроля и принимать необходимые меры по устранению выявленных несоответствий требованиям экологического законодательства Республики Казахстан;
- 6) представлять в установленном порядке отчеты по результатам производственного экологического контроля в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;
- 7) в течение трех рабочих дней сообщать в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о фактах нарушения требований экологического законодательства Республики Казахстан, выявленных в ходе осуществления производственного экологического контроля;
- 8) обеспечивать доступ общественности к программам производственного экологического контроля и отчетным данным по производственному экологическому контролю;
- 9) по требованию государственных экологических инспекторов представлять документацию, результаты анализов, исходные и иные материалы производственного экологического контроля, необходимые для осуществления государственного экологического контроля.

Предложения по контролю за состоянием атмосферного воздуха:

1. Ежеквартально проводить мониторинг эмиссий в атмосферный воздух расчетным методом от источников выбросов при ведении работ на месторождении. Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух осуществляется собственными силами предприятия, допускается привлечение специализированных организаций.

2. При разведочных работах предусматривается проведение мониторинга атмосферного воздуха на границе зоны воздействия (300м) в 4-х точках на определение следующих показателей: диоксид азота, диоксид серы, углерод оксид, пыль неорганическая SiO₂ 70-20%. Периодичность замеров 1 раз в год (3 квартал). Дополнительных мероприятий для организации мониторинга состояния атмосферного воздуха не требуется.

Для данного объекта экспертизы разработана программа производственного экологического контроля на 2026 – 2031 гг.

**План технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ
с целью достижения нормативов допустимых выбросов**

Таблица 12

Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме объекта	Значение выбросов				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
			До реализации мероприятий		После реализации мероприятий		начало	окончание	Капитало вложения	Основная деятельность
			г/с	т/год	г/с	т/год				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Проведение мониторинга атмосферного воздуха	-	-	-	-	-	-	3 кв 2026 г.	3 кв 2031 г.	Собственные средства – 55 тыс. тенге	Проведение геологоразведочных работ
В целом по предприятию в результате всех мероприятий									Собственные средства – 55 тыс. тенге	

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов

Таблица 12

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м³		
Граница зоны воздействия, т. 1-4	ТОО «Saran KZ», План геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые по 17 блокам в Карагандинской области (Лицензия №3582-EL от 23 августа 2025 года.)	Азота диоксид	1 раз в год (3 квартал)	-	0,2	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Углерода оксид		-	5		
		Серы диоксид		-	0,5		
		Пыль неорганическая SiO2 70-20%		-	0,3		
Ист. 6001		Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)	Согласно установленным нормативам допустимых выбросов		Инженер-эколог	Расчетный метод
Ист. 6002		Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)				
		Углерода оксид					
		Азота оксид					
		Азота диоксид					

		Серы диоксид				
		Углеводороды предел. C12-C19				
		Углерод черный (сажа)				
		Акролеин				
		Формальдегид				
Ист. 6003		Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)			
Ист. 6004		Пыль неорганическая SiO2 70-20%	1 раз в квартал (1-4 квартал)			
Ист. 6005		Взвешенные вещества	1 раз в квартал (1-4 квартал)			
Ист. 6006		Взвешенные вещества	1 раз в квартал (1-4 квартал)			
Ист. 6007		Сероводород				
		Углеводороды предел. C12-C19	1 раз в квартал (1-4 квартал)			
Ист. 0001		Углерода оксид				
		Азота оксид				
		Азота диоксид				
		Серы диоксид				
		Углеводороды предел. C12-C19	1 раз в квартал (1-4 квартал)			
		Углерод черный (сажа)				
		Акролеин				
		Формальдегид				

ПРИЛОЖЕНИЯ

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор

ТОО "Saran KZ"

Карибжанов Н.Ж.

"24" августа 2026 г.



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

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

Наименование производства, номер цеха, участка и тд.	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющего вещества	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	в год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Проходка канав	6001	6001.01.	Выемочно-погрузочные работы (выемка)	Выемка грунта	12	2160	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,1082
		6001.02.	Обратная засыпка (рекультивация)	Засыпка грунта			Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,1082
Буровые работы	6002	6002.01.	Колонковое бурение	Бурение	12	2160	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	1,9440
		6002.02.	Бурение гидрогеологической скважины	Бурение	5	500	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,4500
		6002.03.	Работа двигателя бурового станка	Сжигание топлива	12	2160	Углерода оксид	0337	0,500
							Азота оксид	0304	0,780
							Азота диоксид	0301	0,600
							Серы диоксид	0330	0,200
							Углеводороды предельные C ₁₂ -C ₁₉	2754	0,240
							Углерод черный (сажа)	0328	0,100
							Акролеин	1301	0,024
							Формальдегид	1325	0,024
Организационно-планировочные работы	6003	6003.01.	Снятие ПРС	выемка ПРС	12	2160	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,441
		6003.02.	Автотранспортные работы	Работа транспорта	12	2160	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,057
		6003.03.	Обратная засыпка ПРС	засыпка ПРС	12	2160	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,441
Хранение ПРС	6004	6004.01.	Хранение ПРС	Склад	24	4320	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,1353
Резной станок	6005	6005.01.	Кернорезка	Резка	5	500	Взвешенные вещества	2902	0,073

Дисковые пробоотборники	6006	6006.01.	Бороздовое опробование	Пробоотбор	5	500	Взвешенные вещества	2902	0,073
Топливозаправщик	6007	6007.01	Топливозаправщик	Заправка техники	5	2160	Сероводород	0333	0,000003
							Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,001
ДЭС	0001	0001.01.	Дизельная электростанция	Электрообеспечение	12	2160	Углерода оксид	0337	0,104
							Азота оксид	0304	0,162
							Азота диоксид	0301	0,125
							Серы диоксид	0330	0,042
							Углеводороды предельные C12-C19	2754	0,050
							Акролеин	1301	0,005
							Формальдегид	1325	0,005
							Углерод черный (сажа)	0328	0,021
Сжигание топлива техникой	6008	6008.01.	Сжигание топлива техникой	Сжигание топлива	12	2160	Углерода оксид	0337	0,000002
							Азота оксид	0304	0,026
							Азота диоксид	0301	0,160
							Углеводороды д/т	2732	0,600
							Углерод черный (сажа)	0328	0,310
							Серы диоксид	0330	0,400
							Бенз/а/пирен	0703	0,0000064

2. Характеристика источников загрязнения атмосферы

Номер источника загрязнения	Параметры источника загрязнения		Параметры газовой воздушной смеси на выходе с источника загрязнения			Код загрязняюще го вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ)	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Высота, м	Диаметр или размер сечения устья, м	Скорость, м/сек	Объемный расход, м3/сек	Температура, оС		Максимальное, г/сек	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	-	-	-	-	-	2908	0,0278	0,2164
6002	-	-	-	-	-	2908	0,2500	1,944
						0337	0,0643	0,500
						0304	0,1003	0,780
						0301	0,0772	0,600
						0330	0,0257	0,200
						2754	0,0309	0,240
						0328	0,0129	0,100
						1301	0,0031	0,024
						1325	0,0031	0,024
6003	-	-	-	-	-	2908	0,1152	0,939
6004	-	-	-	-	-	2908	0,0087	0,135
6005	-	-	-	-	-	2902	0,0406	0,073
6006	-	-	-	-	-	2902	0,0406	0,073
6007	-	-	-	-	-	0333	0,00006	0,000003
						2754	0,0217	0,001
0001			9,0	0,159	100	0337	0,0134	0,104
						0304	0,0208	0,162
						0301	0,0160	0,125
						0330	0,0053	0,042
						2754	0,0064	0,050
						1301	0,0006	0,005
						1325	0,0006	0,005
						0328	0,0027	0,021
6008	-	-	-	-	-	0337	0,0000001	0,000002
						0304	0,0017	0,026
						0301	0,0103	0,160
						2732	0,0386	0,600
						0328	0,0199	0,310
						0330	0,0257	0,400
						0703	0,0000004	0,0000064

3. Показатели работы газоочистных и пылеулавливающих установок

Номер источника выделения	Наименование и тип пылегазоулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего вещества, по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности очисткой К(1), %
		проектный	фактический		
1	2	3	4	5	6
6003	гидроорошение (пылеподавление)	30	30	2908	30

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

Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества	Количество ЗВ, отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступающих на очистку			Всего выброшено в атмосферу
			Выбрасываются без очистки	Поступают на очистку	Выброшено в атмосферу	Уловлено, обезврежено		
						Фактически	Из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по предприятию, в том числе		7,749	7,725	3,124	3,0997	0,0245	-	7,725
твердые, из них:		3,701	3,677	3,124	3,0997	0,0245	-	3,677
0328	Углерод черный (сажа)	0,431	0,431	-	-	-	-	0,431
2902	Взвешенные вещества	0,146	0,146	-	-	-	-	0,146
2908	Пыль неорг. SiO2 70-20%	3,124	3,0997	3,124	3,0997	0,0245	-	3,0997
газообразные, из них:		4,048	4,048	-	-	-	-	4,048
0301	Азота диоксид	0,885	0,885	-	-	-	-	0,885
0304	Азота оксид	0,968	0,968	-	-	-	-	0,968
0330	Серы диоксид	0,642	0,642	-	-	-	-	0,642
2732	Углеводороды д/т (керосин)	0,600	0,600	-	-	-	-	0,600
0337	Углерода оксид	0,604	0,604	-	-	-	-	0,604
0333	Сероводород	0,000003	0,000003	-	-	-	-	0,000003
2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,291	0,291	-	-	-	-	0,291
0703	Бенз/а/пирен	0,0000064	0,0000064	-	-	-	-	0,0000064
1301	Акролеин	0,029	0,029	-	-	-	-	0,029
1325	Формальдегид	0,029	0,029	-	-	-	-	0,029

РАСЧЕТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ ТОО "SARAN KZ"

ПРОХОДКА КАНАВ

Источник 6001

Источник 6001.01

Выемочно-погрузочные работы (выемка)

Приложение №8 к приказу Министра ООСИБР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Период времени			2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Наименование и кол-во спецтехники	экскаватор CAT 320-GC		-	-	1	-	-	-	ед
Объем переработки грунта			-	-	2575,8	-	-	-	т/год
Производительность	G, т/ч		-	-	1,19	-	-	-	т/час
Время погрузки			-	-	2160	-	-	-	ч/год
	K1	грунт	-	-	0,05	-	-	-	
	K2	грунт	-	-	0,02	-	-	-	
Данные для расчета	K3	скорость ветра	-	-	1,2	-	-	-	
	K4	грунт	-	-	1	-	-	-	
	K5	влажность материала	-	-	0,1	-	-	-	
	K7	крупность материала	-	-	0,5	-	-	-	
	B'		-	-	0,7	-	-	-	
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		-	-	0,0139	-	-	-	г/сек
			-	-	0,1082	-	-	-	т/год

Источник 6001.02

Обратная засыпка (рекультивация)

Приложение №8 к приказу Министра ООСИБР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Период времени			2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Объем переработки			-	-	2575,8	-	-	-	т/год
Производительность	G, т/ч		-	-	1,19	-	-	-	т/час
Время погрузки			-	-	2160	-	-	-	ч/год
	K1	грунт	-	-	0,05	-	-	-	
	K2	грунт	-	-	0,02	-	-	-	
Данные для расчета	K3	скорость ветра	-	-	1,2	-	-	-	
	K4	грунт	-	-	1	-	-	-	
	K5	влажность материала	-	-	0,1	-	-	-	
	K7	крупность материала	-	-	0,5	-	-	-	
	B'		-	-	0,7	-	-	-	
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		-	-	0,0139	-	-	-	г/сек
			-	-	0,1082	-	-	-	т/год
Итого по источнику 6001:									
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		-	-	0,0278	-	-	-	г/сек
			-	-	0,2164	-	-	-	т/год

Источник 6002

БУРОВЫЕ РАБОТЫ

Источник 6002.01

Колонковое бурение

Приложение №8 к приказу Министра ООСнВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Период времени	2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Объем бурения	-	-	4400	3600	-	-	пог.м
Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования	-	-	38	18	-	-	скв
Количество одновременно работающего оборудования	-	-	900	900	-	-	г/ч
Диаметры скважин	-	-	1	1	-	-	шт.
Время работы	-	-	96	96	-	-	мм
	-	-	0,096	0,096	-	-	м
	-	-	2160	1100	-	-	час/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	-	-	0,2500	0,2500	-	-	г/сек
	-	-	1,9440	0,9900	-	-	т/год

Источник 6002.02

Бурение гидрогеологической скважины (инженерно-геологические и гидрогеологические исследования)

Приложение №8 к приказу Министра ООСнВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Период времени	2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Объем бурения	-	-	-	1	-	-	скв
Интенсивность пылевыведения от единицы оборудования	-	-	-	900	-	-	г/ч
Количество одновременно работающего оборудования	-	-	-	1	-	-	шт.
Глубина скважины	-	-	-	1	-	-	м
Диаметры скважин	-	-	-	96	-	-	мм
Время работы	-	-	-	0,096	-	-	м
	-	-	-	500	-	-	час/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	-	-	-	0,2500	-	-	г/сек
	-	-	-	0,4500	-	-	т/год

Работа двигателя бурового станка

Приложение №9 к приказу Министра ООСнВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Период времени	2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Количество оборудования	-	-	1	1	-	-	шт
Применяемое топливо	дизельное топливо						
Время работы	-	-	2160	2160	-	-	ч/год
Расход топлива	-	-	20,0	20,0	-	-	т/год
Оценочные значения среднециклового выброса, ед	Оксид углерода CO	-	-	25	25	-	г/кг
	Оксид азота NO	-	-	39	39	-	г/кг
	Диоксид азота NO2	-	-	30	30	-	г/кг
	Сернистый ангидрид SO2	-	-	10	10	-	г/кг
	Углеводороды по эквиваленту C1H1,85	-	-	12	12	-	г/кг
	Акролеин C3H4O	-	-	1,2	1,2	-	г/кг
	Формальдегид CH2O	-	-	1,2	1,2	-	г/кг
	Сажа C	-	-	5	5	-	г/кг
	Углерода оксид	-	-	0,500	0,500	-	т/год
		-	-	0,0643	0,0643	-	г/сек
Оксид азота		-	-	0,780	0,780	-	т/год
		-	-	0,1003	0,1003	-	г/сек
Диоксид азота		-	-	0,600	0,600	-	т/год
		-	-	0,0772	0,0772	-	г/сек
Сернистый ангидрид		-	-	0,200	0,200	-	т/год
		-	-	0,0257	0,0257	-	г/сек
Углеводороды C12-C19		-	-	0,240	0,240	-	т/год
		-	-	0,0309	0,0309	-	г/сек
Акролеин		-	-	0,024	0,024	-	т/год
		-	-	0,0031	0,0031	-	г/сек
Формальдегид		-	-	0,024	0,024	-	т/год
		-	-	0,0031	0,0031	-	г/сек
Сажа		-	-	0,100	0,100	-	т/год
		-	-	0,0129	0,0129	-	г/сек

Итого по источнику 6002:							
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	-	-	1,944	1,440	-	-	т/год
	-	-	0,2500	0,5000	-	-	г/сек
Углерода оксид	-	-	0,500	0,500	-	-	т/год
	-	-	0,0643	0,0643	-	-	г/сек
Окись азота	-	-	0,780	0,780	-	-	т/год
	-	-	0,1003	0,1003	-	-	г/сек
Диоксид азота	-	-	0,600	0,600	-	-	т/год
	-	-	0,0772	0,0772	-	-	г/сек
Сернистый ангидрид	-	-	0,200	0,200	-	-	т/год
	-	-	0,0257	0,0257	-	-	г/сек
Углеводороды C12-C19	-	-	0,240	0,240	-	-	т/год
	-	-	0,0309	0,0309	-	-	г/сек
Акролеин	-	-	0,024	0,024	-	-	т/год
	-	-	0,0031	0,0031	-	-	г/сек
Формальдегид	-	-	0,024	0,024	-	-	т/год
	-	-	0,0031	0,0031	-	-	г/сек
Сажа	-	-	0,100	0,100	-	-	т/год
	-	-	0,0129	0,0129	-	-	г/сек

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ

Источник 6003

Источник 6003.01

Снятие ПРС

Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Период времени			2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Наименование и кол-во транспорта		Бульдозер	-	-	1	1	-	-	ед
Объем переработки ПРС			-	-	7000,0	7000,0	-	-	т/год
Производительность погрузчика на ПРС			-	-	3,2	3,2	-	-	т/час
Время погрузки			-	-	2160	2160	-	-	ч/год
	K1	ПРС	-	-	0,05	0,05	-	-	
	K2	ПРС	-	-	0,03	0,03	-	-	
Данные	K3	скорость ветра	-	-	1,2	1,2	-	-	
для	K4	ПРС	-	-	1	1	-	-	
расчета	K5	влажность материала	-	-	0,1	0,1	-	-	
	K7	крупность материала	-	-	0,5	0,5	-	-	
		В'	-	-	0,7	0,7	-	-	
		Пыль неорганическая SiO2 70-20%	-	-	0,0567	0,0567	-	-	г/сек
			-	-	0,441	0,441	-	-	т/год

Автотранспортные работы

Приложение №11 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов

Период времени	2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Тип и количество машин	-	-	1	1	-	-	ед. (шт)
C1 5 т	-	-	0,8	0,8	-	-	
C2 15 км/ч	-	-	2	2	-	-	
C3 грунтовая	-	-	1	1	-	-	
C4	-	-	1,45	1,45	-	-	
C5	-	-	1,5	1,5	-	-	
Скорость обдува - Vоб	-	-	8,75	8,75	-	-	м/с
Скорость ветра для данного района (со справки Казгидромет) - v1	-	-	2,1	2,1	-	-	м/с
Средняя скорость движения ТС - v2	-	-	15	15	-	-	км/час
K5 (влажность ПРС) 10%	-	-	0,1	0,1	-	-	
Данные для расчета							
Средняя скорость транспортирования - Vсс	-	-	2,0	2,0	-	-	км/час
N	-	-	2	2	-	-	
L	-	-	1	1	-	-	км
C7	-	-	0,01	0,01	-	-	
q ₁	-	-	1450	1450	-	-	г/км
q'	-	-	0,003	0,003	-	-	г/м ² с
S	-	-	2	2	-	-	м ²
п	-	-	1	1	-	-	
Тсп со справки Казгидромет	-	-	0	0	-	-	дней
Тд со справки Казгидромет	-	-	0	0	-	-	дней
Выделение пыли неорганической SiO2 20-70% до пылеподавления составит	-	-	0,00259	0,00259	-	-	г/с
Эффективность пылеподавления	-	-	0,082	0,082	-	-	т/год
	-	-	0,3	0,3	-	-	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	-	-	0,0018	0,0018	-	-	г/сек
	-	-	0,057	0,057	-	-	т/год

Источник 6003.03

Обратная засыпка ПРС

Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

			2026	2027	2028	2029	2030	2031	год	
Период времени			-	-	7000,0	7000,0	-	-	т/год	
Объем засыпки			-	-	3,24	3,24	-	-	т/час	
Производительность			G, т/ч	-	-	2160	2160	-	-	ч/год
Время погрузки			-	-	0,05	0,05	-	-		
Данные для расчета	K1	ПРС	-	-	0,03	0,03	-	-		
	K2	ПРС	-	-	1,2	1,2	-	-		
	K3	скорость ветра	-	-	1	1	-	-		
	K4	ПРС	-	-	0,1	0,1	-	-		
	K5	влажность материала	-	-	0,5	0,5	-	-		
	K7	крупность материала	-	-	0,7	0,7	-	-		
	В'		-	-	0,0567	0,0567	-	-	г/сек	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		-	-	0,441	0,441	-	-	т/год		
Итого по источнику 6003:										
Пыль неорганическая SiO2 70-20%			-	0,9393	0,9393	-	-	т/год		
			-	0,1152	0,1152	-	-	г/сек		

Источник 6004

ХРАНИЕНИЕ ПРС

Приложение №8 к приказу Министра ООСнВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Период времени			2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Время хранения			-	-	4320	4320	-	-	ч/год
	K3	скорость ветра	-	-	1,2	1,2	-	-	
	K4	ПРС	-	-	0,5	0,5	-	-	
Данные	K5	влажность материала	-	-	0,1	0,1	-	-	
для	K6		-	-	1,45	1,45	-	-	
расчета	K7	крупность материала	-	-	0,5	0,5	-	-	
	q'		-	-	0,002	0,002	-	-	
	F		-	-	100	100	-	-	м²
	Пыль неорганическая SiO2 70-20%		-	-	0,0087	0,0087	-	-	г/сек
			-	-	0,1353	0,1353	-	-	т/год

Источник 6005

РЕЗНОЙ СТАНОК (КЕРНОРЕЗКА)

РНД 211.2.02.06-2004.Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана-2005.

Период времени			2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Время работы			-	-	500	500	-	-	ч/год
Коэффициент гравитационного оседания, к			-	-	0,2	0,2	-	-	
Удельное выделение, Q		отрезной станок	-	-	0,203	0,203	-	-	г/сек
	Взвешенные вещества		-	-	0,073	0,073	-	-	т/год
			-	-	0,0406	0,0406	-	-	г/сек

Источник 6006

ДИСКОВЫЕ ПРОБООТБОРНИКИ

РНД 211.2.02.06-2004.Методика расчёта выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). Астана-2005.

Период времени			2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Время работы		дисковые пробоотборники с алмазными кругами	500	-	500	-	-	-	ч/год
Коэффициент гравитационного оседания, к			0,2	-	0,2	-	-	-	
Удельное выделение, Q			0,203	-	0,203	-	-	-	г/сек
	Взвешенные вещества		0,073	-	0,073	-	-	-	т/год
			0,0406	-	0,0406	-	-	-	г/сек

ТОПЛИВОЗАПРАВЩИК

«Методические указания расчета выбросов от предприятий, осуществляющих хранение и реализацию нефтепродуктов (нефтебазы, АЗС) и других жидкостей и газов». Приложение к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 26 июля 2011 года № 196-Ө

Период времени	2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Дизельное топливо							
Количество отпускаемого нефтепродукта в осенне-зимний период, QOZ	0	0	0	0	0	0	т/год
Количество отпускаемого нефтепродукта в весенне-летний период, QVL	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	т/год
Максимальная концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники, CMAX	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	3,14	г/м3
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в осенне-зимний период, CAMOZ	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	г/м3
Концентрация паров нефтепродукта при заполнении баков техники в весенне-летний период, CAMVL	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	г/м3
Производительность одного рукава ТРК, VTRK	25	25	25	25	25	25	м3/час
Количество одновременно работающих рукавов ТРК, отпускающих вид нефтепродукта, NN	1	1	1	1	1	1	м3
Максимальный из разовых выброс при заполнении баков, GB	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218	г/с
Выбросы при закачке в баки автомобилей, MBA	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	т/год
Удельный выброс при проливах, J	50	51	50	50	50	50	г/м3
Выбросы паров нефтепродукта при проливах на ТРК, MPRA	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	т/год
Валовый выброс, MTRK	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	т/год
Концентрация ЗВ в парах, CI	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	% масс
Углеводороды предельные C12-C19	99,72	99,72	99,72	99,72	99,72	99,72	% масс
Углеводороды предельные C12-C19 (включая ароматические)	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	0,0217	г/сек
Сероводород	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	0,000003	т/год
	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	0,00006	г/сек

ДЭС

Приложение №9 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов вредных веществ от стационарных дизельных установок

Период времени	ДЭС	2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Количество оборудования	ДЭС	1	1	1	1	1	1	шт
Время работы		2160	2160	2160	2160	2160	2160	ч/год
Расход топлива		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	т/год
Высота трубы		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	м
Диаметр трубы		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	м
Скорость газов		9	9	9	9	9	9	м/сек
Объем ГВС		0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	0,159	м3/сек
Оценочные значения среднециклового выброса, ед	Оксид углерода CO	25	25	25	25	25	25	г/кг
	Оксид азота NO	39	39	39	39	39	39	г/кг
	Диоксид азота NO2	30	30	30	30	30	30	г/кг
	Сернистый ангидрид SO2	10	10	10	10	10	10	г/кг
	Углеводороды по эквиваленту C1H1,85	12	12	12	12	12	12	г/кг
	Акролеин C3H4O	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	г/кг
	Формальдегид CH2O	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	г/кг
	Сажа C	5	5	5	5	5	5	г/кг
		0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	0,104	т/год
	Углерода оксид	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134	0,0134	г/сек
Оксид азота		84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	84,0	мг/м³
		0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	0,162	т/год
		0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	0,0208	г/сек
		131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	131,0	мг/м³
Диоксид азота		0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	0,125	т/год
		0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	0,0160	г/сек
		100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	100,8	мг/м³
		0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	0,042	т/год
Сернистый ангидрид		0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	г/сек
		33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	мг/м³
		0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050	т/год
	Углеводороды C12-C19	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064	г/сек
Акролеин		40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	мг/м³
		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	г/сек
		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
Формальдегид		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	т/год
		0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	г/сек
		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	мг/м³
		0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	т/год
Сажа		0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	г/сек
		16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	мг/м³

СЖИГАНИЕ ТОПЛИВА ТЕХНИКОЙ

В соответствии с п. 24 Методики определения нормативов (приказ МЭГПР от 10 марта 2021 года № 63) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух (только от тех, чья работа связана с их стационарным расположением). Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Значения максимально-разовых выбросов от учитываемых передвижных источников отображаются только в таблице «Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» и при расчёте рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы.

Приложение №8 к приказу Министра ООСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Период времени	2026	2027	2028	2029	2030	2031	год
Расход топлива (д/т)	20	20	20	20	20	20	т/г
Время работы	4320	4320	4320	4320	4320	4320	час/год
Выброс ВВ двигателями (д/т)	Оксид углерода, CO	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	г/т
	Углеводороды, CH	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	т/т
	Диоксид азота	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Диоксид серы	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	т/т
	Сажа, C	15,50	15,50	15,50	15,50	15,50	кг/т
	Бензапирен	0,32	0,32	0,32	0,32	0,32	г/т
Углерода оксид	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	0,000002	т/год
	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	0,0000001	г/сек
Окислы азота, в т.ч.	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	т/год
	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	0,0129	г/сек
Азота оксид	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260	0,0260	т/год
	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	0,0017	г/сек
Азота диоксид	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600	т/год
	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	0,0103	г/сек
Углеводороды д/т	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	0,600	т/год
	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386	0,0386	г/сек
Углерод черный (сажа)	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	0,310	т/год
	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	0,0199	г/сек
Серы диоксид	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	т/год
	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257	0,0257	г/сек
Бенз/а/пирен	0,0000064	0,0000064	0,0000064	0,0000064	0,0000064	0,0000064	т/год
	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	0,0000004	г/сек

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

Серийный номер 01-18-0099

Предприятие номер 1; ТОО "Saran KZ" участок Павловский
Город Карагандинская область

Адрес предприятия: Каркаралинский и Актогайский район

Вариант исходных данных: 1, Расчет рассеивание

Вариант расчета: Теплый период

Расчет проведен на лето

Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"

Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	27° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-18,9° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	1001	ДЭС	1	1	1,5	0,15	0,16788	9,50000	100	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	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)	0,0160000	0,1250000	1	0,910	23,6	1,2	0,783	25,7	1,4
							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0208000	0,1620000	1	0,591	23,6	1,2	0,509	25,7	1,4
							0328	Углерод (Сажа)	0,0027000	0,0210000	1	0,205	23,6	1,2	0,176	25,7	1,4
							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0053000	0,0420000	1	0,121	23,6	1,2	0,104	25,7	1,4
							0337	Углерод оксид	0,0134000	0,1040000	1	0,030	23,6	1,2	0,026	25,7	1,4
							1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,0006000	0,0050000	1	0,227	23,6	1,2	0,196	25,7	1,4
							1325	Формальдегид	0,0006000	0,0050000	1	0,195	23,6	1,2	0,168	25,7	1,4
							2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0064000	0,0500000	1	0,073	23,6	1,2	0,063	25,7	1,4
+	0	0	6001	Проходка канав	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	175,0	225,0	200,0	225,0	75,00
							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	0,0278000	0,2164000	1	3,310	11,4	0,5	3,310	11,4	0,5
%	0	0	6002	Буровые работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	100,0	150,0	175,0	150,0	50,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um

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)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0772000		0,6000000	1	13,787		11,4	0,5		13,787	11,4	0,5
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1003000		0,7800000	1	8,956		11,4	0,5		8,956	11,4	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,0129000		0,1000000	1	3,072		11,4	0,5		3,072	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0257000		0,2000000	1	1,836		11,4	0,5		1,836	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0643000		0,5000000	1	0,459		11,4	0,5		0,459	11,4	0,5
		1301		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)			0,0031000		0,0240000	1	3,691		11,4	0,5		3,691	11,4	0,5
		1325		Формальдегид			0,0031000		0,0240000	1	3,163		11,4	0,5		3,163	11,4	0,5
		2754		Углеводороды предельные C12-C19			0,0309000		0,2400000	1	1,104		11,4	0,5		1,104	11,4	0,5
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2500000		1,9440000	1	29,764		11,4	0,5		29,764	11,4	0,5
%	0	0	6003	Организационно-планировочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	0,0	200,0	400,0	200,0	400,00	
				Код в-ва														
				2908														
				Наименование вещества														
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2														
				Выброс, (г/с)														
				0,1152000														
				Выброс, (т/г)														
				0,9390000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				13,715														
				11,4														
				0,5														
%	0	0	6004	Хранение ПСП	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	125,0	50,0	150,0	50,0	75,00	
				Код в-ва														
				2908														
				Наименование вещества														
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2														
				Выброс, (г/с)														
				0,0087000														
				Выброс, (т/г)														
				0,1350000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				1,036														
				11,4														
				0,5														
+	0	0	6005	Резной станок	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	50,0	100,0	75,0	100,0	5,00	
				Код в-ва														
				2908														
				Наименование вещества														
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2														
				Выброс, (г/с)														
				0,0406000														
				Выброс, (т/г)														
				0,0730000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				4,834														
				11,4														
				0,5														
+	0	0	6006	Дисковые пробоотборники	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	225,0	5,0	250,0	5,0	5,00	
				Код в-ва														
				2908														
				Наименование вещества														
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2														
				Выброс, (г/с)														
				0,0406000														
				Выброс, (т/г)														
				0,0730000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				4,834														
				11,4														
				0,5														
%	0	0	6007	Топливозаправщик	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	25,0	125,0	50,0	125,0	5,00	
				Код в-ва														
				0333														
				Дигидросульфид (Сероводород)														
				0,0000600														
				Выброс, (г/с)														
				0,0000030														
				Выброс, (т/г)														
				0,0010000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				0,268														
				11,4														
				0,5														
				0,775														

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. Х1-ос. (м)	Коорд. У1-ос. (м)	Коорд. Х2-ос. (м)	Коорд. У2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		Код в-ва		Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК		Xм	Um	Зима:	См/ПДК	Xм	Um
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0017000	0,1600000	1		0,304		11,4	0,5		0,304	11,4	0,5
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0103000	0,0260000	1		0,920		11,4	0,5		0,920	11,4	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,0199000	0,3100000	1		4,738		11,4	0,5		4,738	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0257000	0,4000000	1		1,836		11,4	0,5		1,836	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0000001	0,0000020	1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000004	0,0000064	1		1,429		11,4	0,5		1,429	11,4	0,5
		2732		Керосин			0,0386000	0,6000000	1		1,149		11,4	0,5		1,149	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0160000	1	0,9100	23,62	1,1894	0,7835	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0772000	1	13,7866	11,40	0,5000	13,7866	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0017000	1	0,3036	11,40	0,5000	0,3036	11,40	0,5000
Итого:					0,0949000		15,0001			14,8737		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0208000	1	0,5915	23,62	1,1894	0,5093	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,1003000	1	8,9559	11,40	0,5000	8,9559	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0103000	1	0,9197	11,40	0,5000	0,9197	11,40	0,5000
Итого:					0,1314000		10,4671			10,3849		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0027000	1	0,2047	23,62	1,1894	0,1763	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0129000	1	3,0716	11,40	0,5000	3,0716	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0199000	1	4,7384	11,40	0,5000	4,7384	11,40	0,5000
Итого:					0,0355000		8,0148			7,9863		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0053000	1	0,1206	23,62	1,1894	0,1038	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
Итого:					0,0567000		3,7922			3,7755		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6007	3	%	0,0000600	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
Итого:					0,0000600		0,2679			0,2679		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0134000	1	0,0305	23,62	1,1894	0,0262	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0643000	1	0,4593	11,40	0,5000	0,4593	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0000001	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					0,0777001		0,4898			0,4856		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6008	3	%	0,0000004	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
Итого:					0,0000004		1,4287			1,4287		

Вещество: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0006000	1	0,2275	23,62	1,1894	0,1959	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0031000	1	3,6907	11,40	0,5000	3,6907	11,40	0,5000
Итого:					0,0037000		3,9182			3,8866		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0006000	1	0,1950	23,62	1,1894	0,1679	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0031000	1	3,1635	11,40	0,5000	3,1635	11,40	0,5000
Итого:					0,0037000		3,3585			3,3314		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6008	3	%	0,0386000	1	1,1489	11,40	0,5000	1,1489	11,40	0,5000
Итого:					0,0386000		1,1489			1,1489		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)

0	0	1001	1	%	0,0064000	1	0,0728	23,62	1,1894	0,0627	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0309000	1	1,1036	11,40	0,5000	1,1036	11,40	0,5000
0	0	6007	3	%	0,0217000	1	0,7750	11,40	0,5000	0,7750	11,40	0,5000
Итого:					0,0590000		1,9515			1,9414		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0278000	1	3,3097	11,40	0,5000	3,3097	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	0,2500000	1	29,7638	11,40	0,5000	29,7638	11,40	0,5000
0	0	6003	3	%	0,1152000	1	13,7151	11,40	0,5000	13,7151	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0087000	1	1,0358	11,40	0,5000	1,0358	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0406000	1	4,8336	11,40	0,5000	4,8336	11,40	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0406000	1	4,8336	11,40	0,5000	4,8336	11,40	0,5000
Итого:					0,4829000		57,4917			57,4917		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0301	0,0160000	1	0,9100	23,62	1,1894	0,7835	25,70	1,3995
0	0	1001	1	%	0330	0,0053000	1	0,1206	23,62	1,1894	0,1038	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0301	0,0772000	1	13,7866	11,40	0,5000	13,7866	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	0330	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0301	0,0017000	1	0,3036	11,40	0,5000	0,3036	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0330	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
Итого:						0,1516000		18,7924			18,6491		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	1325	0,0006000	1	0,1950	23,62	1,1894	0,1679	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	1325	0,0031000	1	3,1635	11,40	0,5000	3,1635	11,40	0,5000
0	0	6007	3	%	0333	0,0000600	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
Итого:						0,0037600		3,6263			3,5992		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0330	0,0053000	1	0,1206	23,62	1,1894	0,1038	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0330	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
0	0	6007	3	%	0333	0,0000600	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0330	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
Итого:						0,0567600		4,0601			4,0433		

Группа суммации: 6046

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0337	0,0134000	1	0,0305	23,62	1,1894	0,0262	25,70	1,3995
0	0	6001	3	+	2908	0,0278000	1	3,3097	11,40	0,5000	3,3097	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	0337	0,0643000	1	0,4593	11,40	0,5000	0,4593	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	2908	0,2500000	1	29,7638	11,40	0,5000	29,7638	11,40	0,5000
0	0	6003	3	%	2908	0,1152000	1	13,7151	11,40	0,5000	13,7151	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	2908	0,0087000	1	1,0358	11,40	0,5000	1,0358	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	2908	0,0406000	1	4,8336	11,40	0,5000	4,8336	11,40	0,5000
0	0	6006	3	+	2908	0,0406000	1	4,8336	11,40	0,5000	4,8336	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0337	0,0000001	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						0,5606001		57,9815			57,9773		

**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	250	150	150	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	-300,00	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	-300,00	400,00	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	400,00	700,00	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	700,00	0,00	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: 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	0	-300	2	0,17	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,16	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,13	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,12	206	7,00	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	0	-300	2	0,12	16	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,11	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,09	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,08	206	7,00	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	0	-300	2	0,10	13	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,09	123	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,06	283	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,06	207	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,05	13	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	123	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	283	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	207	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	4,3e-3	5	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	4,1e-3	129	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	1,8e-3	281	7,00	0,000	0,000	3

3	400	700	2	1,8e-3	212	7,00	0,000	0,000	3
---	-----	-----	---	--------	-----	------	-------	-------	---

Вещество: 0337 Углерод 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	0	-300	2	5,7e-3	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	5,4e-3	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	4,1e-3	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	3,9e-3	206	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,02	12	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,02	125	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,01	282	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,01	209	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,05	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	206	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,04	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	206	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,02	12	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,01	125	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	9,0e-3	282	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	8,2e-3	209	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,02	10	0,53	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,02	124	7,00	0,000	0,000	3

4	700	0	2	0,01	283	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,01	208	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,50	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,44	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,38	284	0,70	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,37	204	0,70	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,22	16	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,20	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,15	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,15	206	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

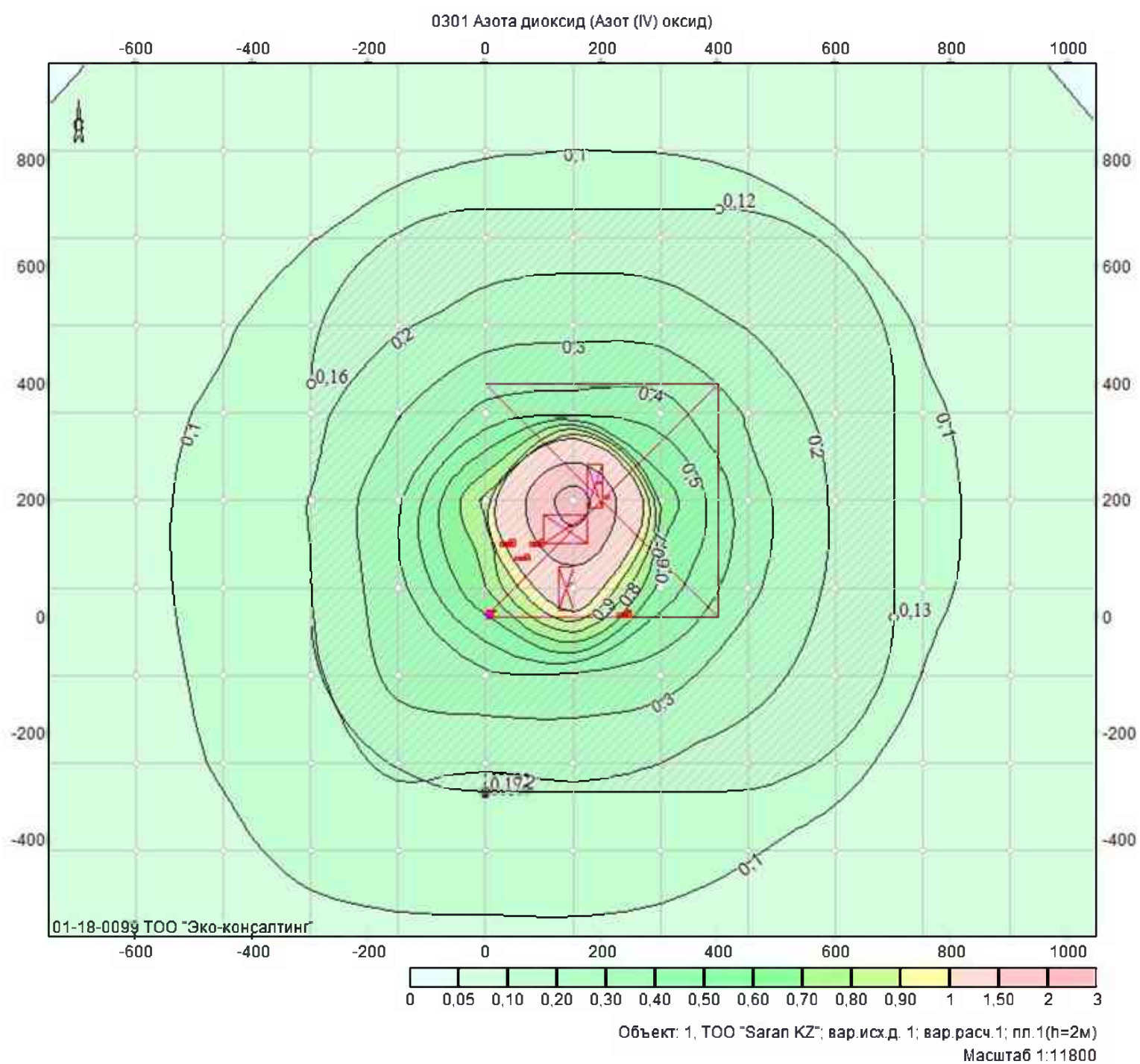
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,04	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	206	7,00	0,000	0,000	3

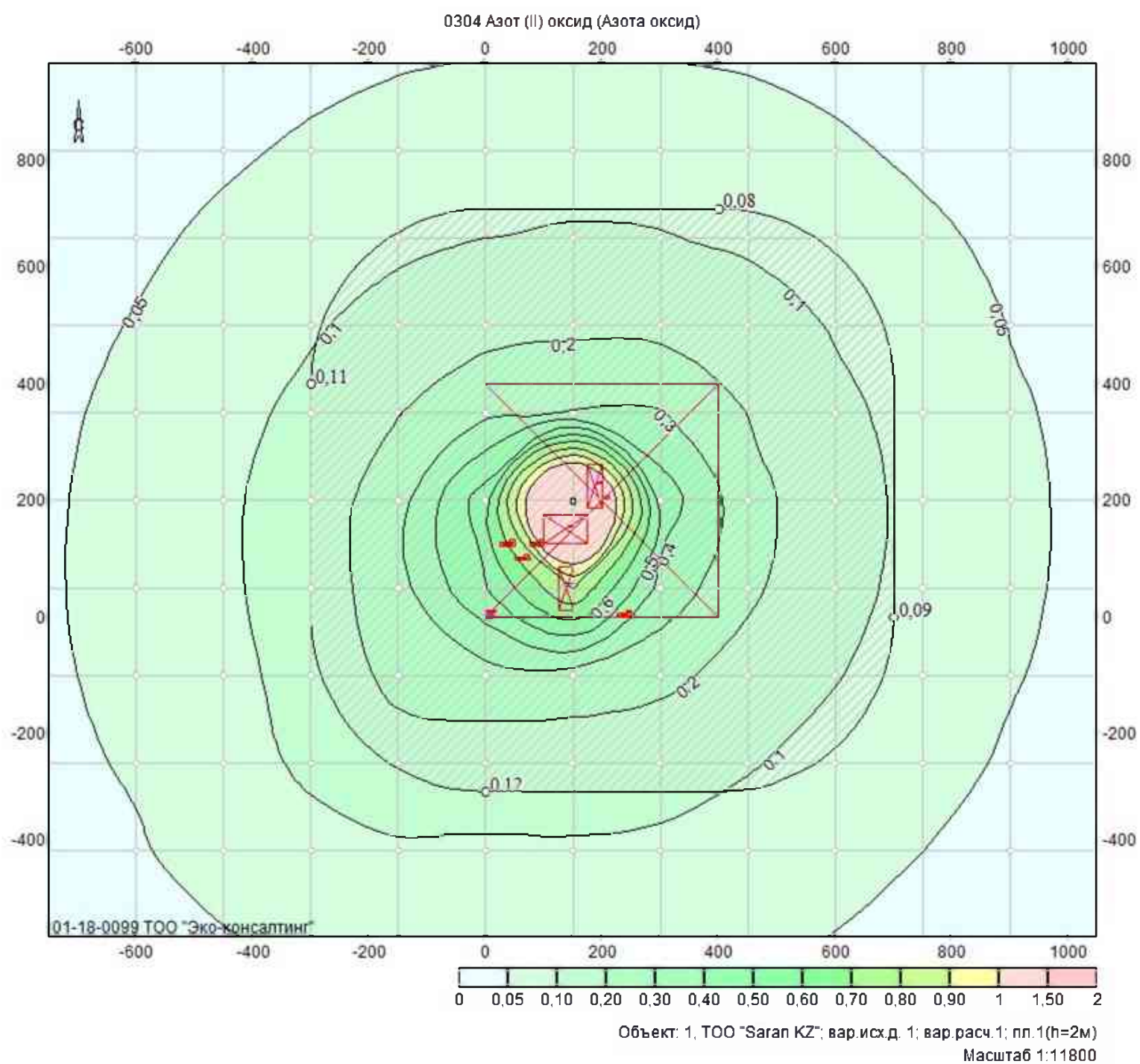
Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

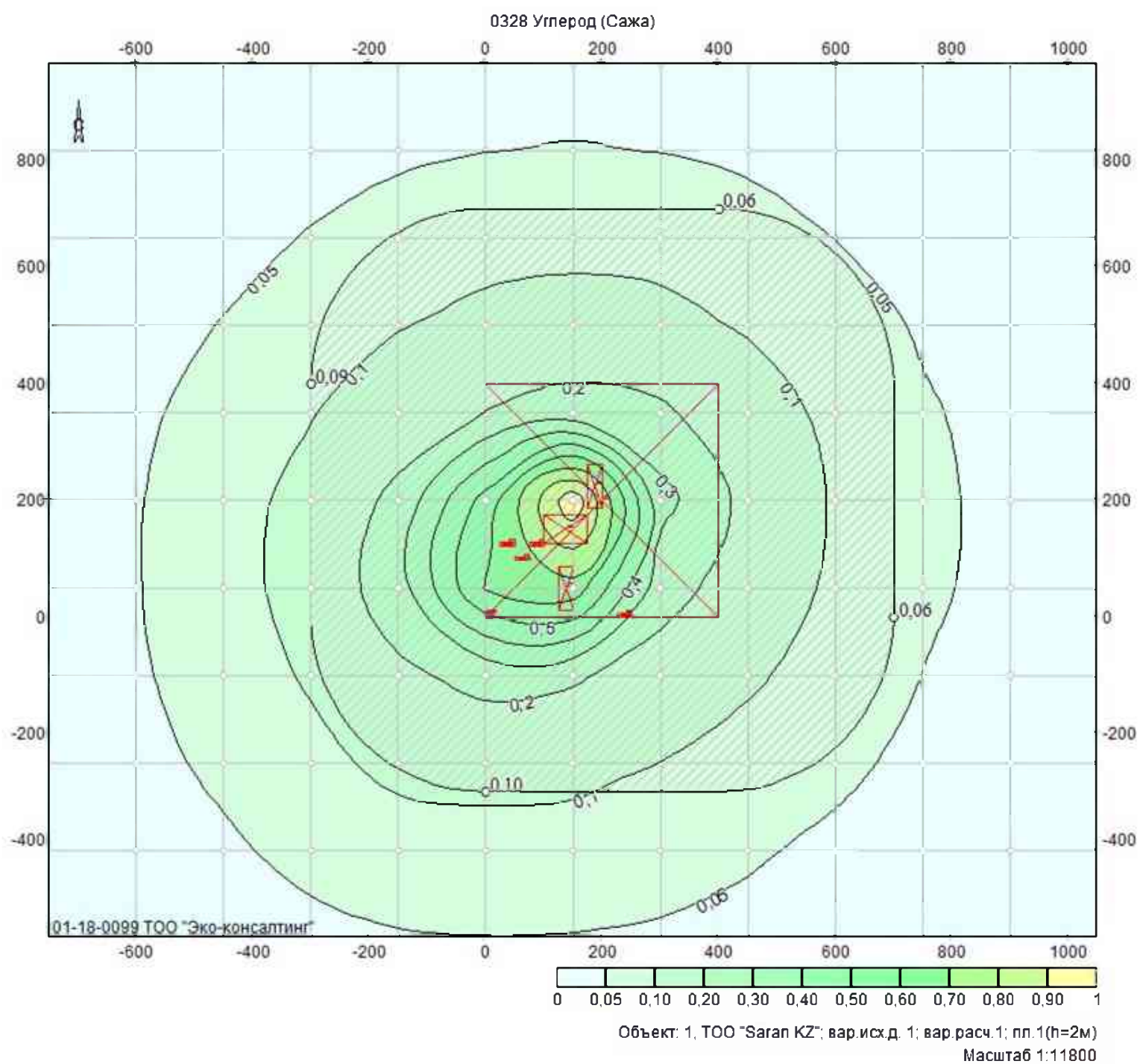
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,05	13	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	123	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	283	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	207	7,00	0,000	0,000	3

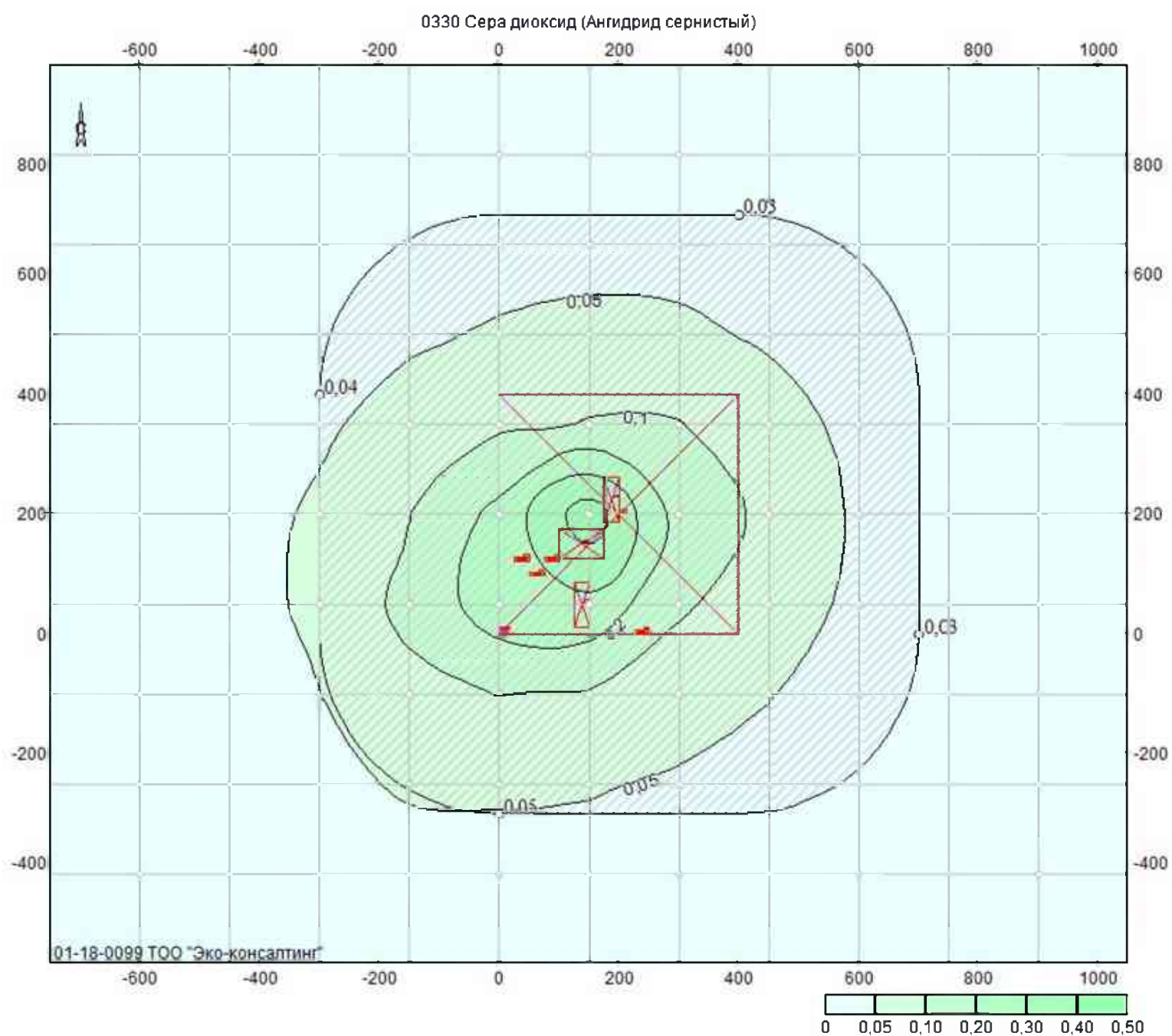
Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль неорганическая SiO₂ 70-20%

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,50	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,45	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,39	284	0,73	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,37	204	0,73	0,000	0,000	3

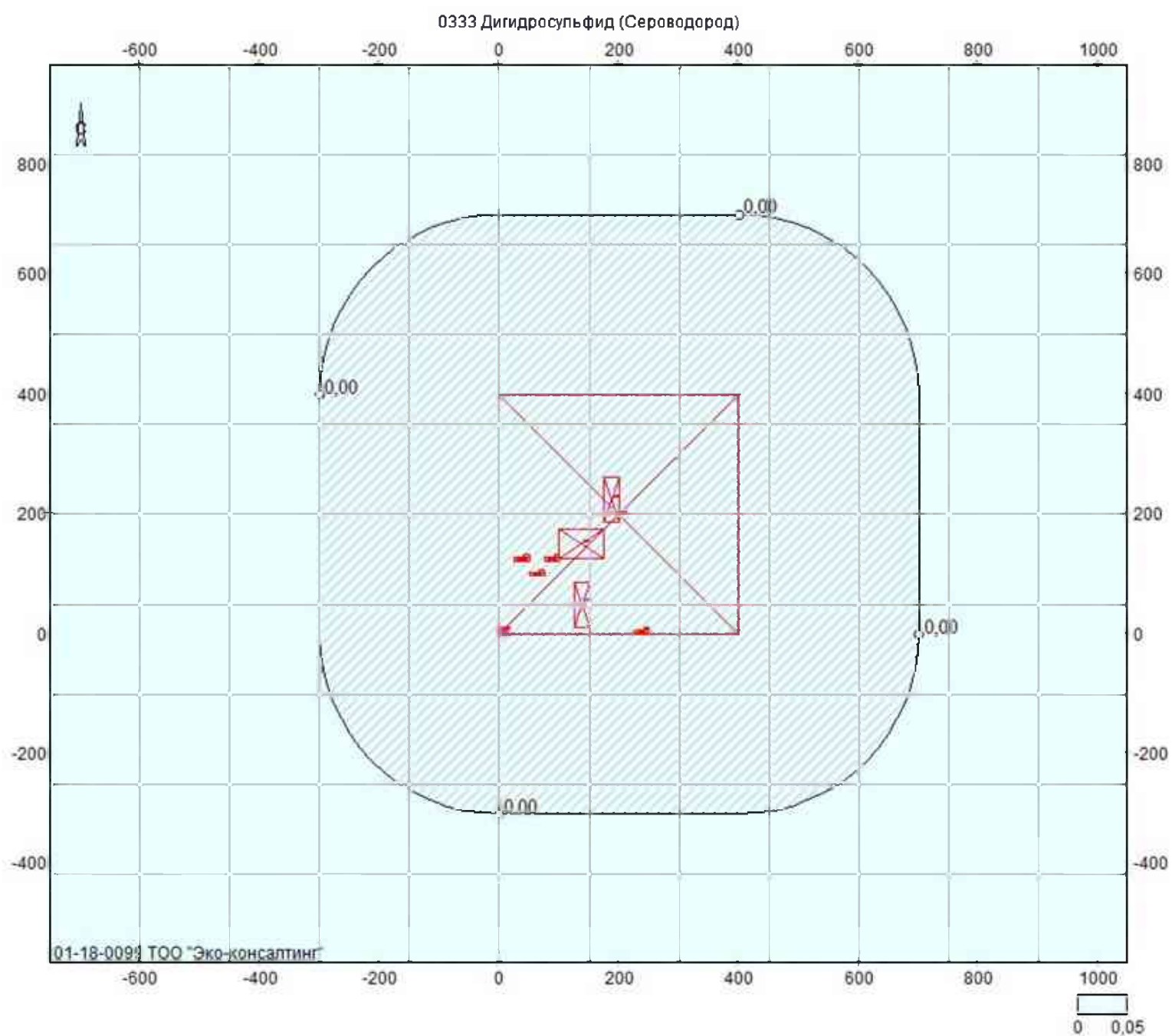




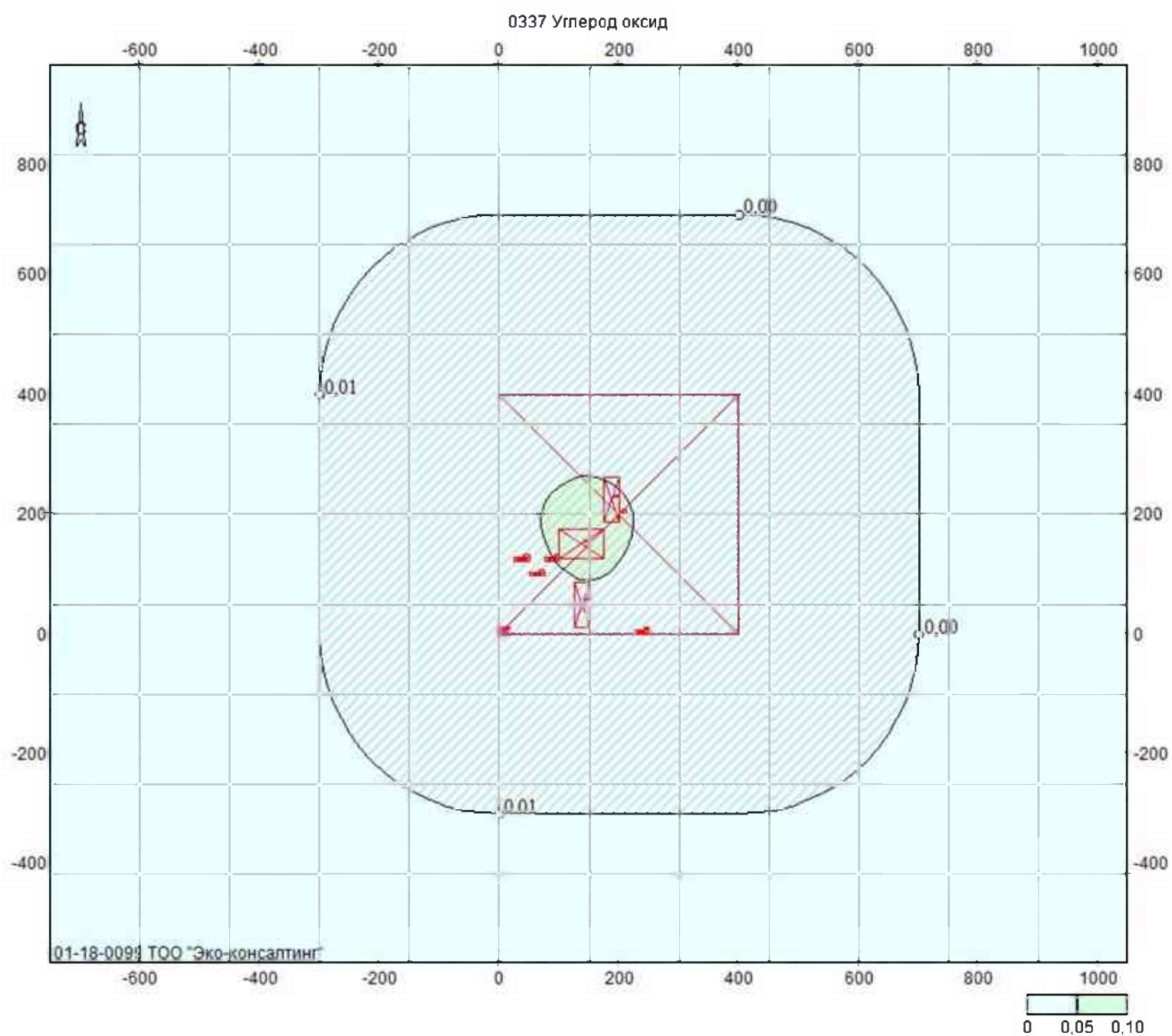




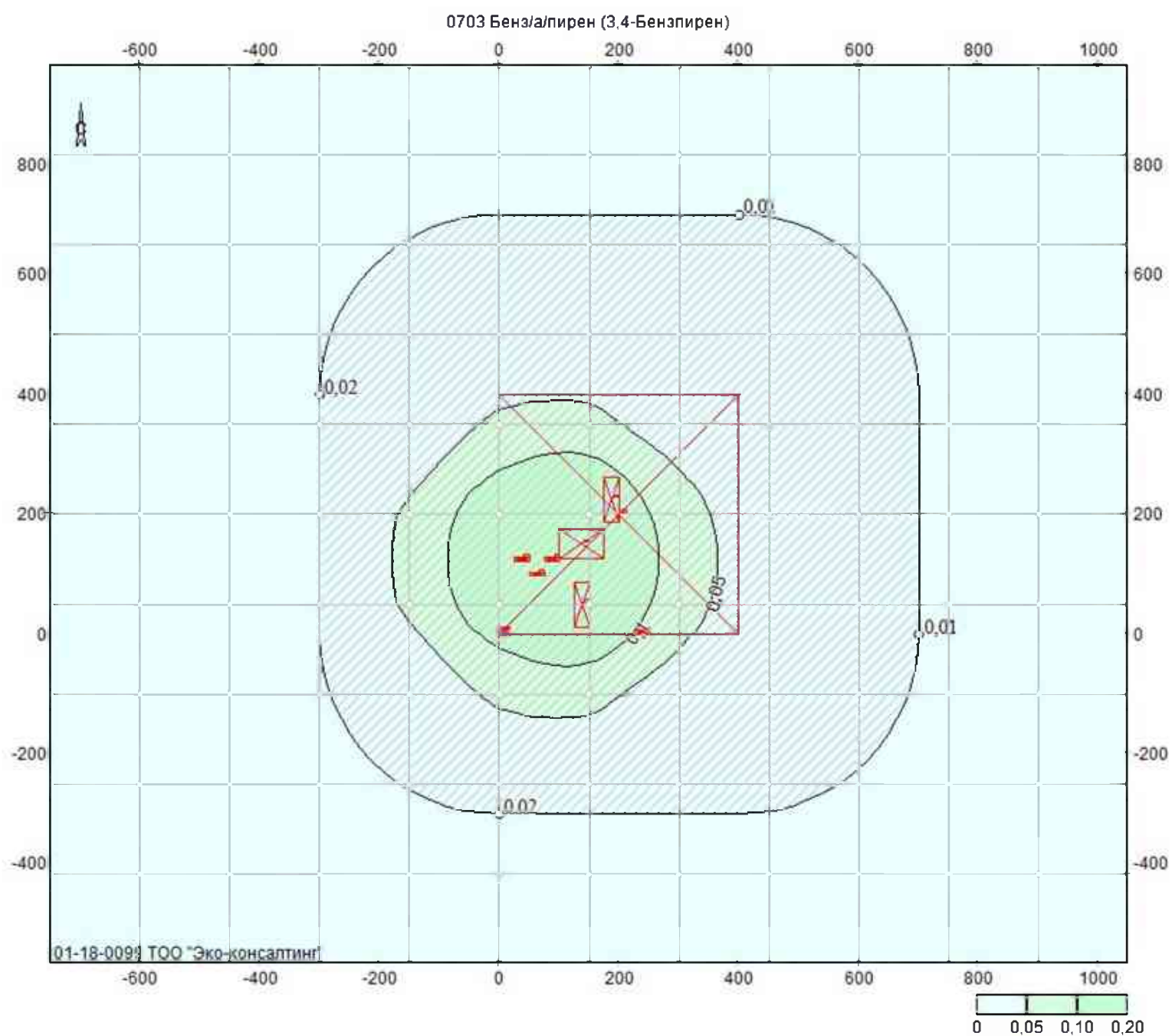
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



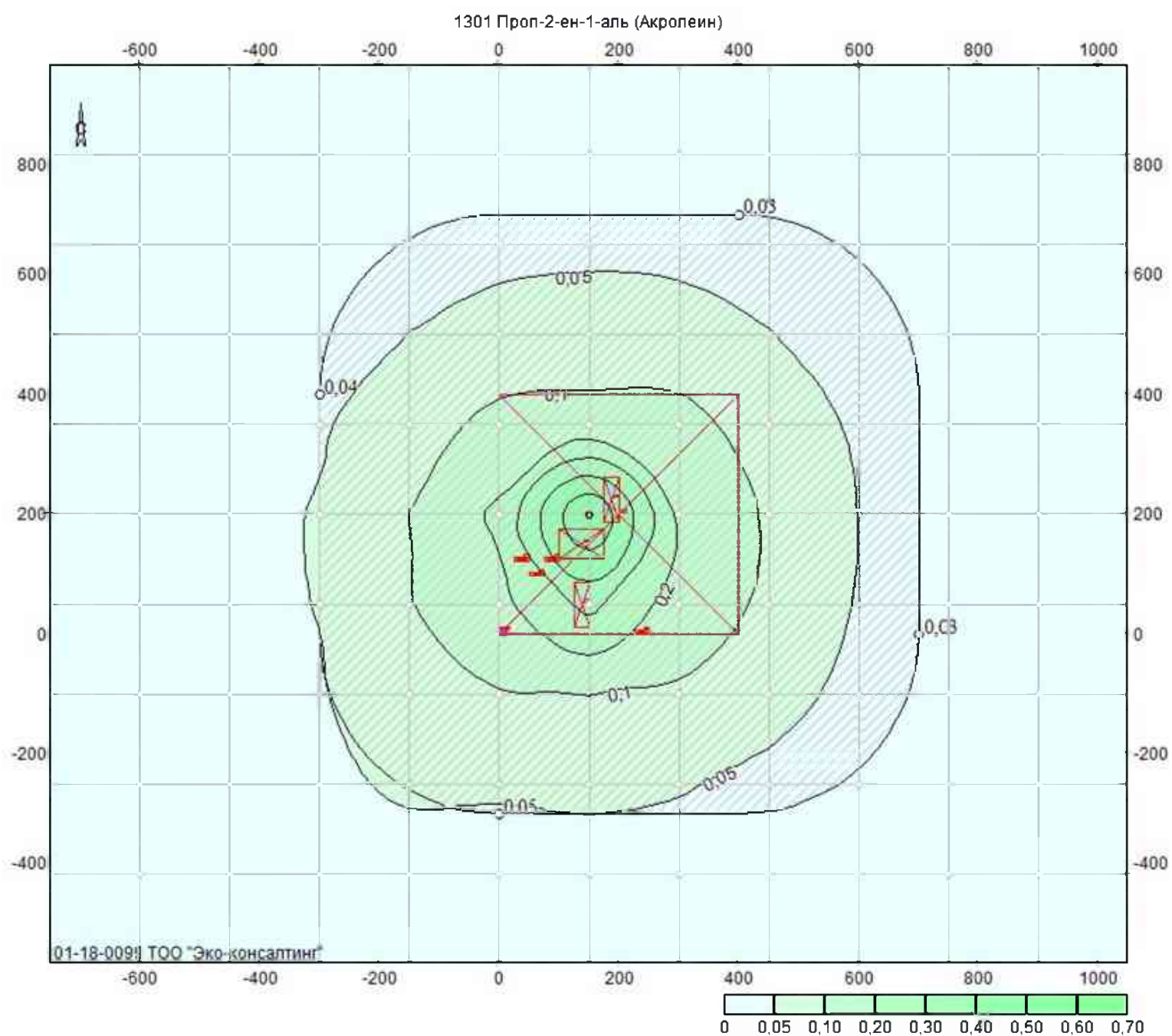
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



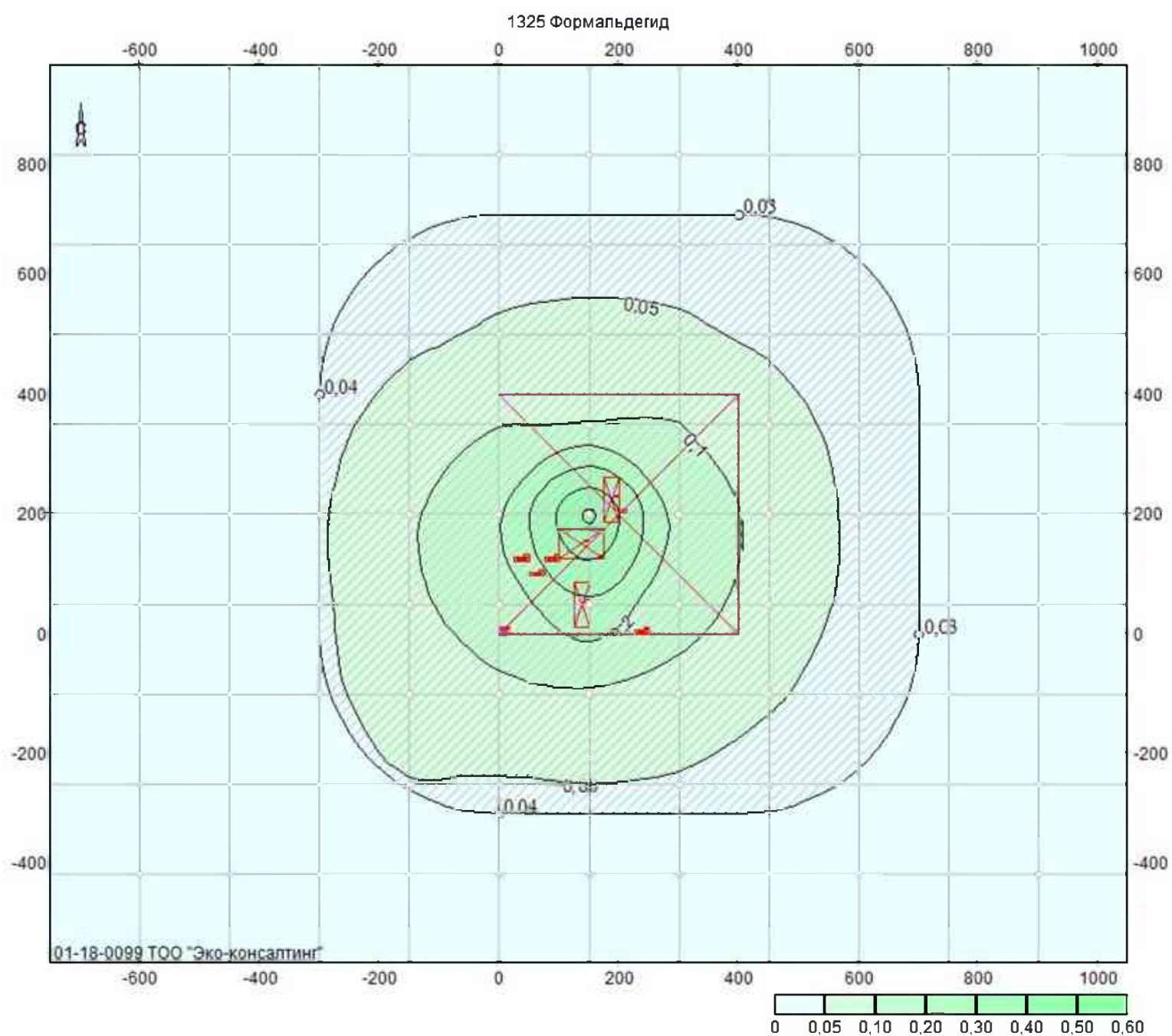
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



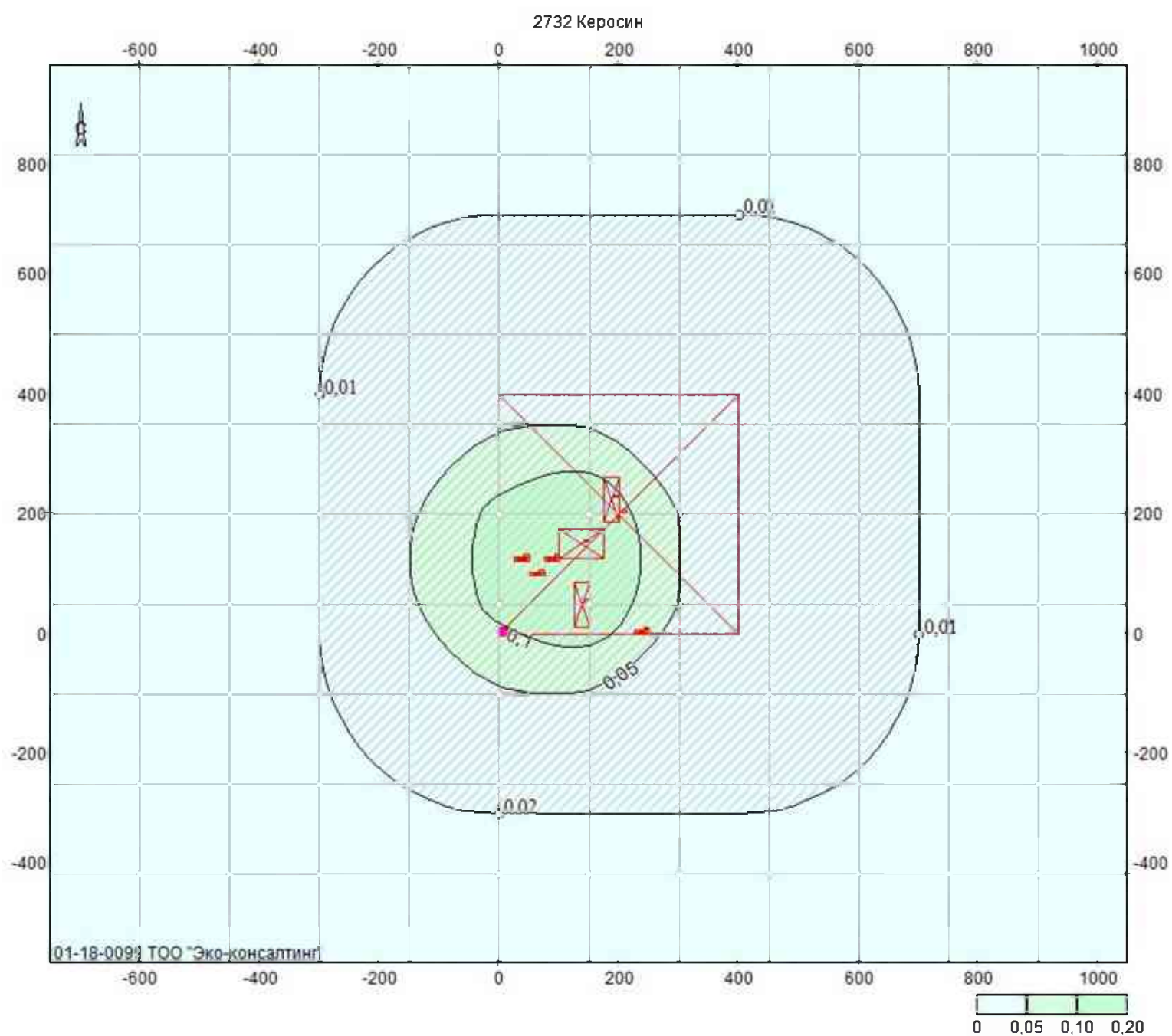
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



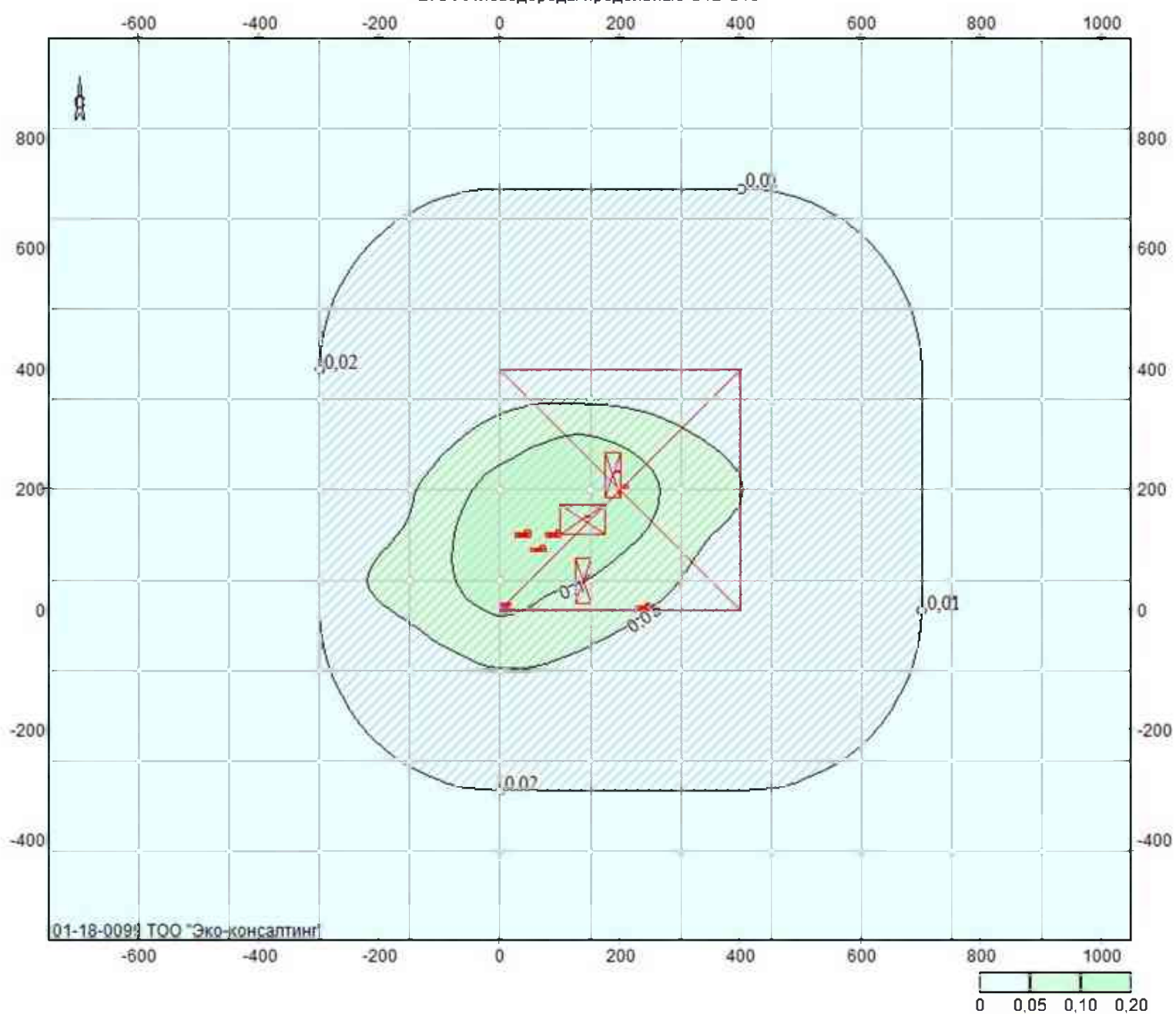
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



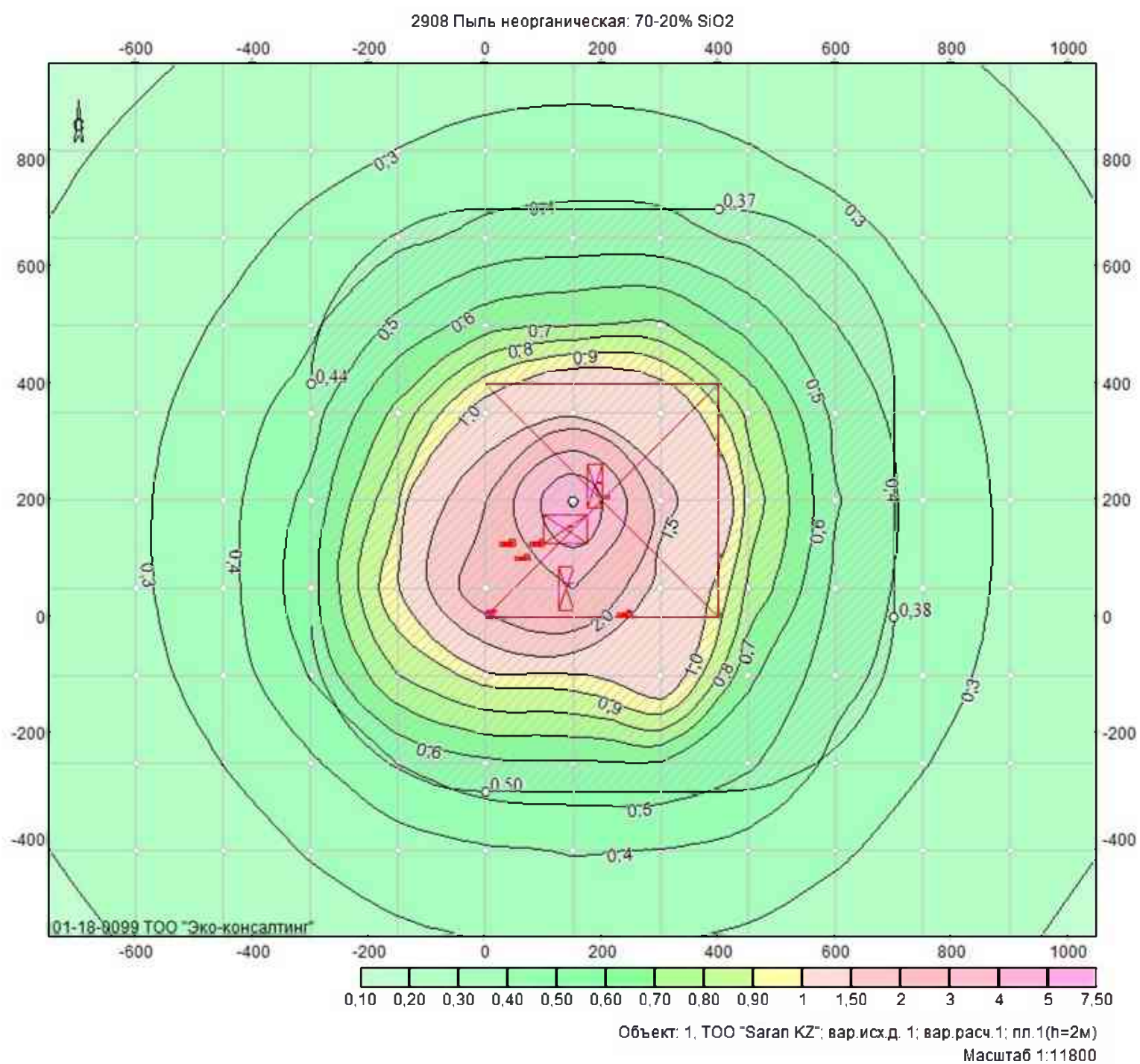
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800

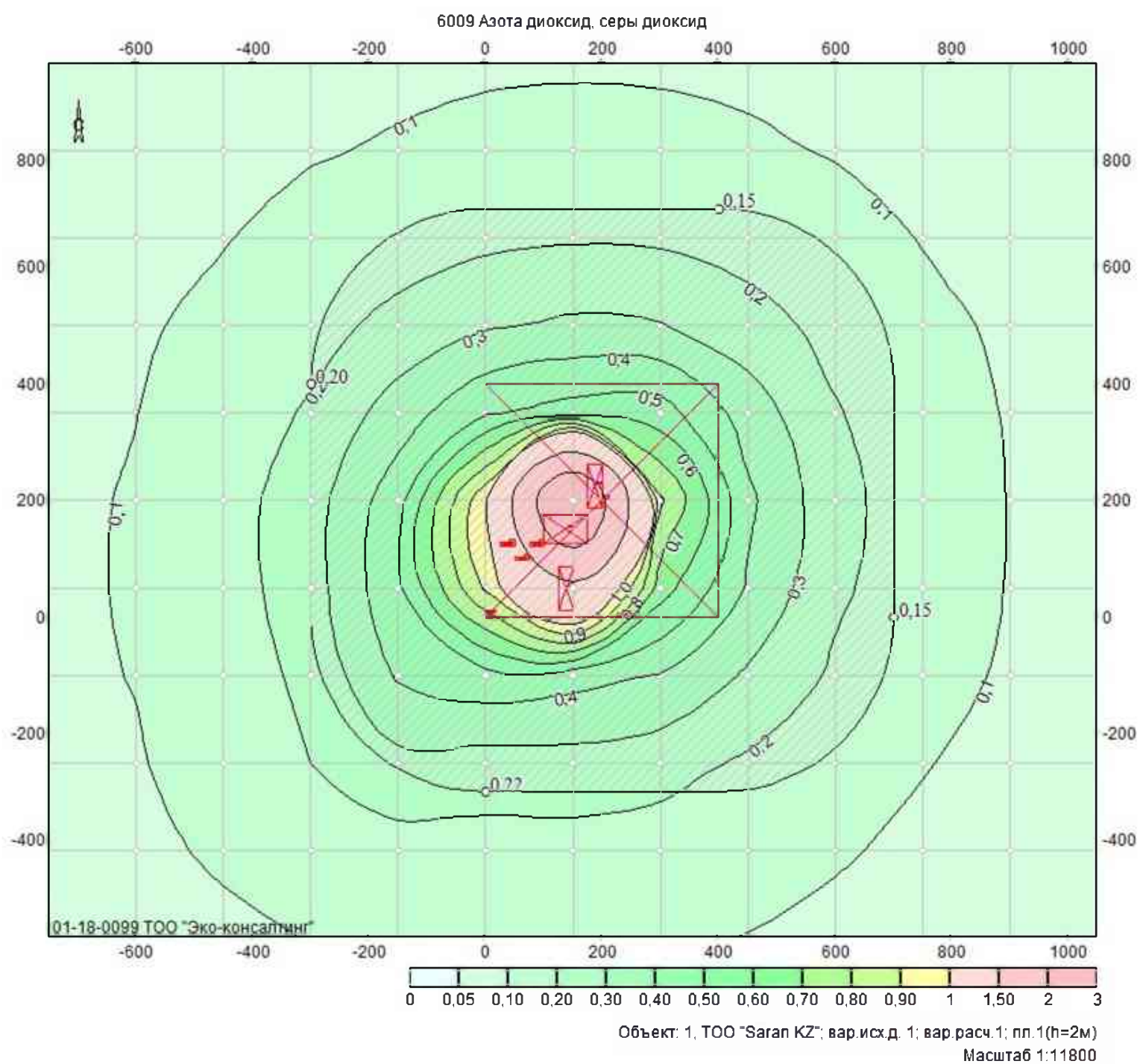


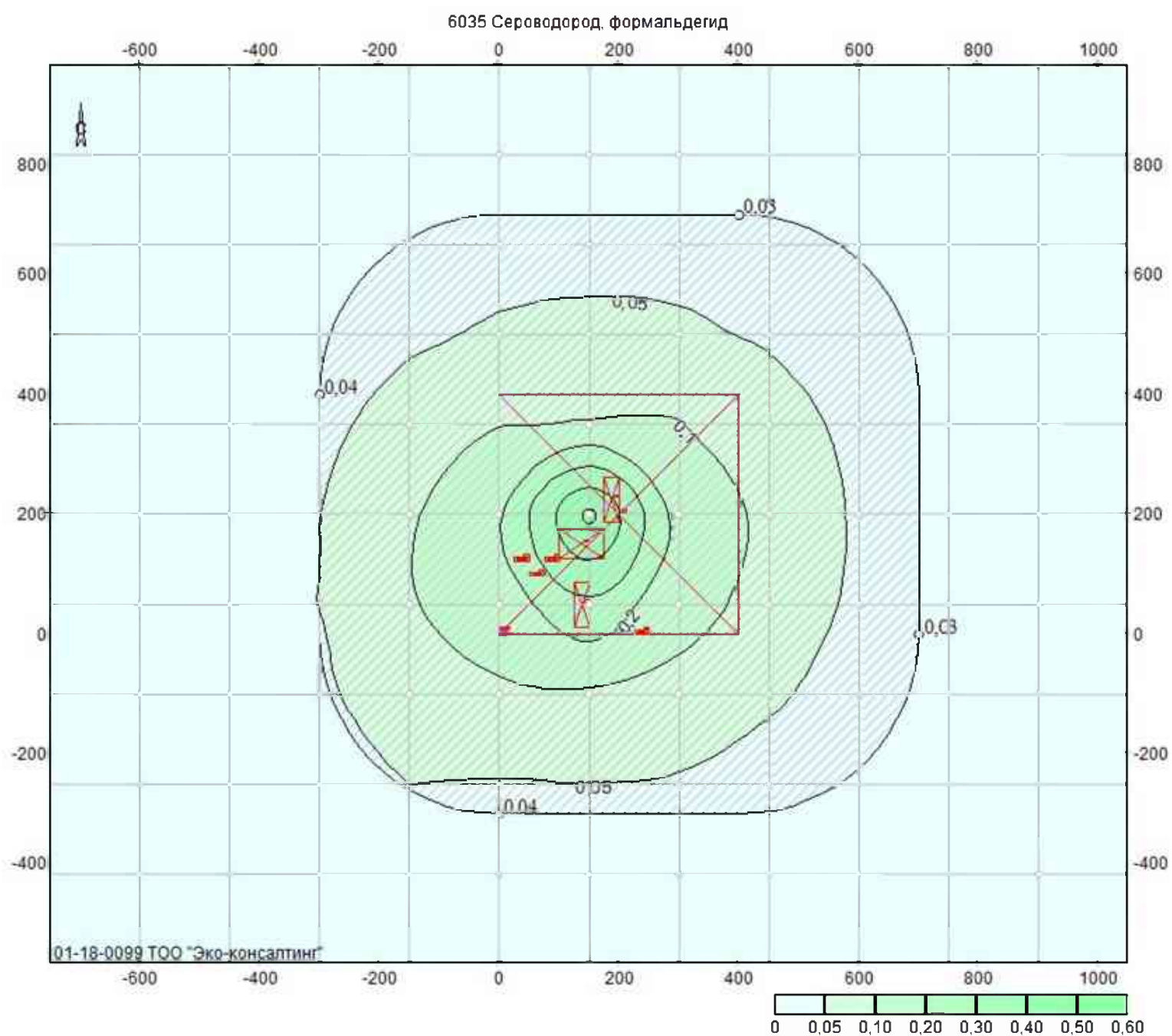
Объект: 1, ТОО "Saraп KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



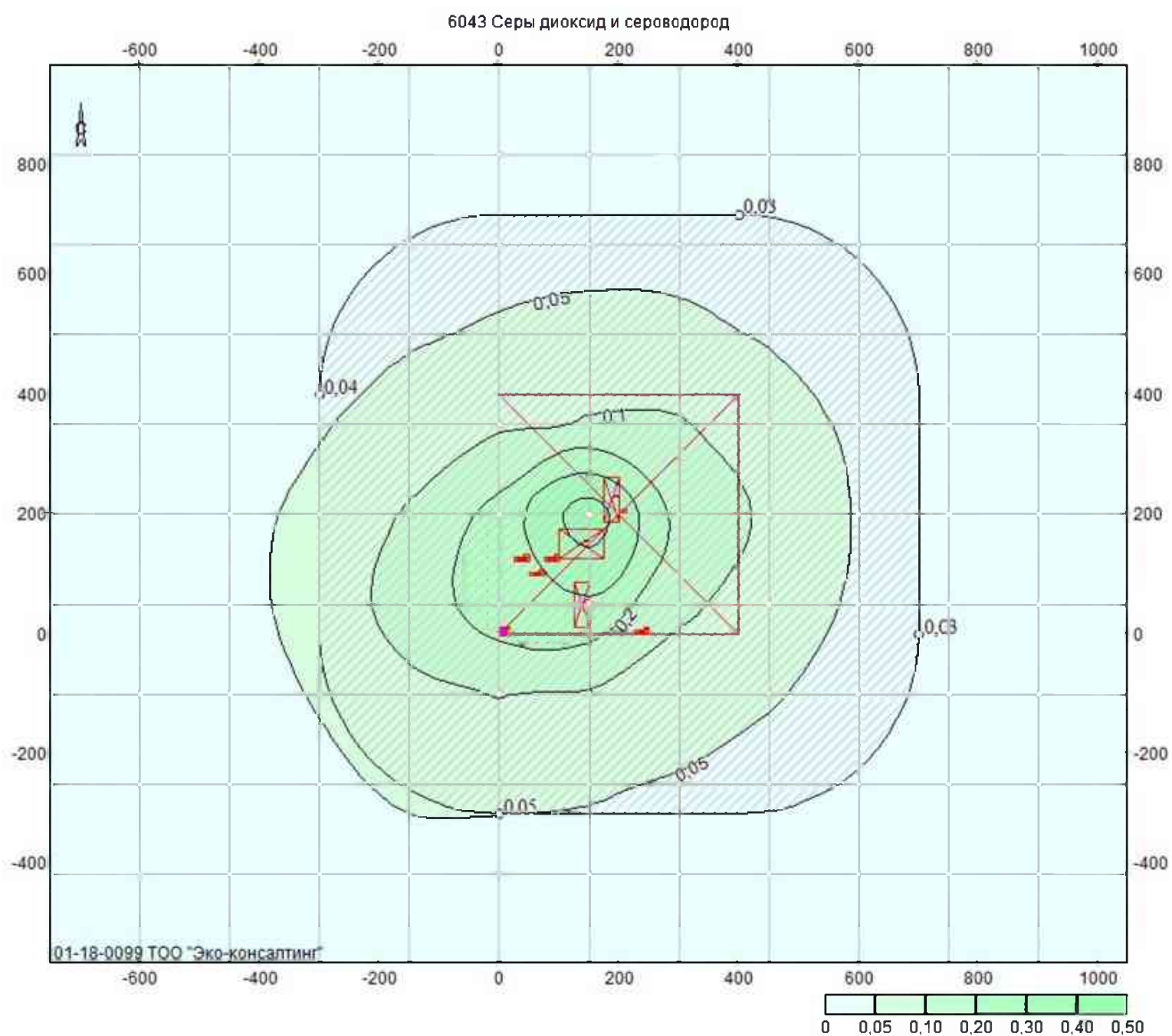
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800





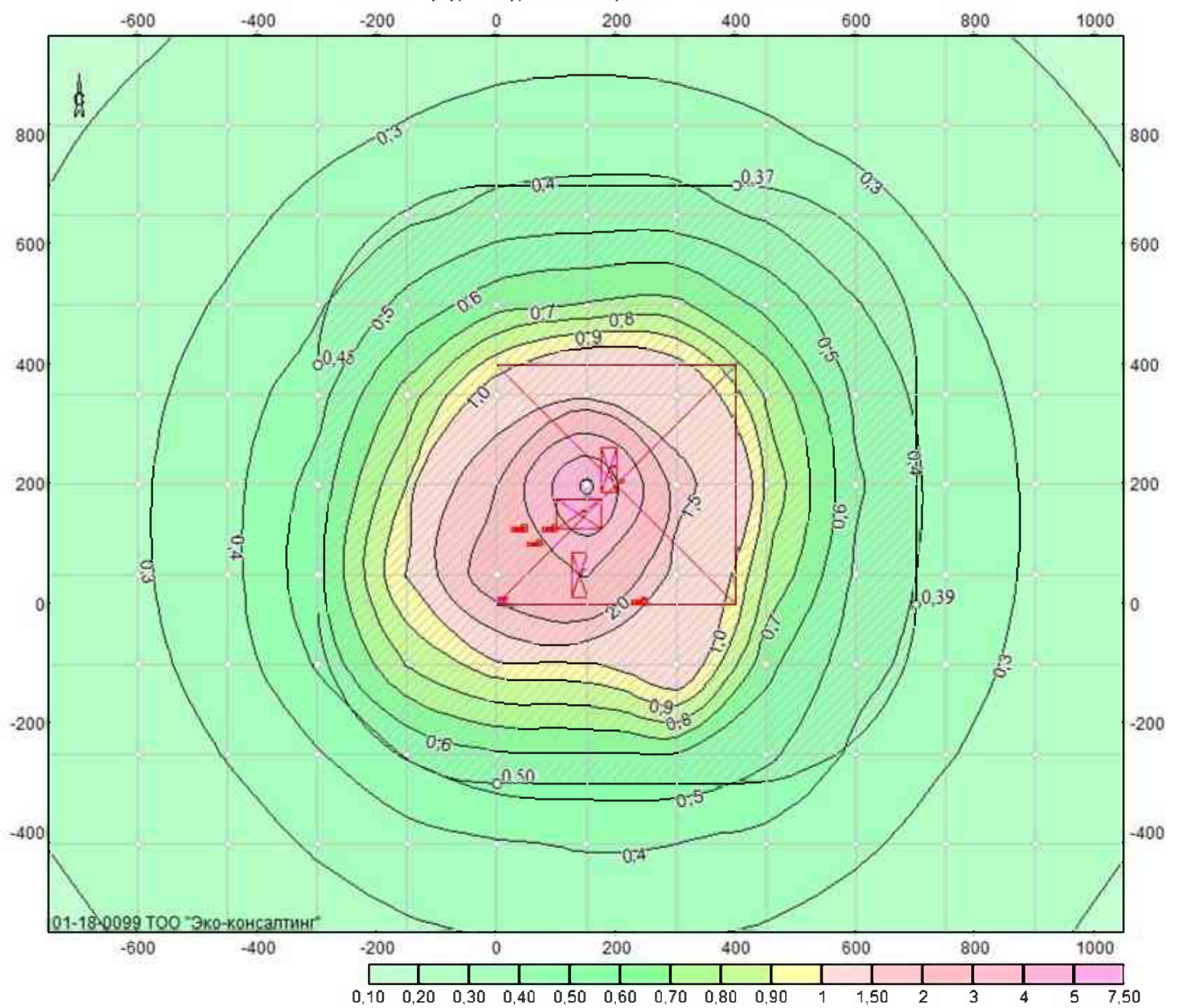


Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800

6046 Углерода оксид и пыль неорганическая SiO₂ 70-20%



Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800

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

Серийный номер 01-18-0099

Предприятие номер 1; ТОО "Saran KZ" участок Павловский
Город Карагандинская область

Адрес предприятия: Каркаралинский и Актогайский район

Вариант исходных данных: 1, Расчет рассеивание
Вариант расчета: Холодный период
Расчет проведен на зиму
Расчетный модуль: "ОНД-86 стандартный"
Расчетные константы: E1= 0,01, E2=0,01, E3=0,01, S=999999,99 кв.км.

Метеорологические параметры

Средняя температура наружного воздуха самого жаркого месяца	27° C
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-18,9° C
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы A	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	7 м/с

Параметры источников выбросов

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
%	0	0	1001	ДЭС	1	1	1,5	0,15	0,16788	9,50000	100	1,0	5,0	5,0	5,0	5,0	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)	0,0160000	0,1250000	1	0,910	23,6	1,2	0,783	25,7	1,4
							0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0208000	0,1620000	1	0,591	23,6	1,2	0,509	25,7	1,4
							0328	Углерод (Сажа)	0,0027000	0,0210000	1	0,205	23,6	1,2	0,176	25,7	1,4
							0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0053000	0,0420000	1	0,121	23,6	1,2	0,104	25,7	1,4
							0337	Углерод оксид	0,0134000	0,1040000	1	0,030	23,6	1,2	0,026	25,7	1,4
							1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	0,0006000	0,0050000	1	0,227	23,6	1,2	0,196	25,7	1,4
							1325	Формальдегид	0,0006000	0,0050000	1	0,195	23,6	1,2	0,168	25,7	1,4
							2754	Углеводороды предельные C12-C19	0,0064000	0,0500000	1	0,073	23,6	1,2	0,063	25,7	1,4
+	0	0	6001	Проходка канав	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	175,0	225,0	200,0	225,0	75,00
							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	0,0278000	0,2164000	1	3,310	11,4	0,5	3,310	11,4	0,5
%	0	0	6002	Буровые работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	100,0	150,0	175,0	150,0	50,00
							Код в-ва	Наименование вещества	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето: См/ПДК	Xm	Um	Зима: См/ПДК	Xm	Um

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°C)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)	
		0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0772000		0,6000000	1	13,787		11,4	0,5		13,787	11,4	0,5
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,1003000		0,7800000	1	8,956		11,4	0,5		8,956	11,4	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,0129000		0,1000000	1	3,072		11,4	0,5		3,072	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0257000		0,2000000	1	1,836		11,4	0,5		1,836	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0643000		0,5000000	1	0,459		11,4	0,5		0,459	11,4	0,5
		1301		Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)			0,0031000		0,0240000	1	3,691		11,4	0,5		3,691	11,4	0,5
		1325		Формальдегид			0,0031000		0,0240000	1	3,163		11,4	0,5		3,163	11,4	0,5
		2754		Углеводороды предельные C12-C19			0,0309000		0,2400000	1	1,104		11,4	0,5		1,104	11,4	0,5
		2908		Пыль неорганическая: 70-20% SiO2			0,2500000		1,9440000	1	29,764		11,4	0,5		29,764	11,4	0,5
%	0	0	6003	Организационно-планировочные работы	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	0,0	200,0	400,0	200,0	400,00	
				Код в-ва														
				2908														
				Наименование вещества														
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2														
				Выброс, (г/с)														
				0,1152000														
				Выброс, (т/г)														
				0,9390000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				13,715														
				11,4														
				0,5														
%	0	0	6004	Хранение ПСП	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	125,0	50,0	150,0	50,0	75,00	
				Код в-ва														
				2908														
				Наименование вещества														
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2														
				Выброс, (г/с)														
				0,0087000														
				Выброс, (т/г)														
				0,1350000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				1,036														
				11,4														
				0,5														
+	0	0	6005	Резной станок	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	50,0	100,0	75,0	100,0	5,00	
				Код в-ва														
				2908														
				Наименование вещества														
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2														
				Выброс, (г/с)														
				0,0406000														
				Выброс, (т/г)														
				0,0730000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				4,834														
				11,4														
				0,5														
+	0	0	6006	Дисковые пробоотборники	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	225,0	5,0	250,0	5,0	5,00	
				Код в-ва														
				2908														
				Наименование вещества														
				Пыль неорганическая: 70-20% SiO2														
				Выброс, (г/с)														
				0,0406000														
				Выброс, (т/г)														
				0,0730000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				4,834														
				11,4														
				0,5														
%	0	0	6007	Топливозаправщик	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	25,0	125,0	50,0	125,0	5,00	
				Код в-ва														
				0333														
				Дигидросульфид (Сероводород)														
				0,0000600														
				Выброс, (г/с)														
				0,0000030														
				Выброс, (т/г)														
				0,0010000														
				F														
				1														
				Лето:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				Зима:														
				См/ПДК														
				Xm														
				Um														
				0,268														
				11,4														
				0,5														
				0,775														

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)	
		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)			0,0017000	0,1600000	1		0,304		11,4	0,5		0,304	11,4	0,5
		0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)			0,0103000	0,0260000	1		0,920		11,4	0,5		0,920	11,4	0,5
		0328		Углерод (Сажа)			0,0199000	0,3100000	1		4,738		11,4	0,5		4,738	11,4	0,5
		0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0257000	0,4000000	1		1,836		11,4	0,5		1,836	11,4	0,5
		0337		Углерод оксид			0,0000001	0,0000020	1		0,000		11,4	0,5		0,000	11,4	0,5
		0703		Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,0000004	0,0000064	1		1,429		11,4	0,5		1,429	11,4	0,5
		2732		Керосин			0,0386000	0,6000000	1		1,149		11,4	0,5		1,149	11,4	0,5

Выбросы источников по веществам

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0160000	1	0,9100	23,62	1,1894	0,7835	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0772000	1	13,7866	11,40	0,5000	13,7866	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0017000	1	0,3036	11,40	0,5000	0,3036	11,40	0,5000
Итого:					0,0949000		15,0001			14,8737		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0208000	1	0,5915	23,62	1,1894	0,5093	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,1003000	1	8,9559	11,40	0,5000	8,9559	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0103000	1	0,9197	11,40	0,5000	0,9197	11,40	0,5000
Итого:					0,1314000		10,4671			10,3849		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0027000	1	0,2047	23,62	1,1894	0,1763	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0129000	1	3,0716	11,40	0,5000	3,0716	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0199000	1	4,7384	11,40	0,5000	4,7384	11,40	0,5000
Итого:					0,0355000		8,0148			7,9863		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0053000	1	0,1206	23,62	1,1894	0,1038	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
Итого:					0,0567000		3,7922			3,7755		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6007	3	%	0,0000600	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
Итого:					0,0000600		0,2679			0,2679		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0134000	1	0,0305	23,62	1,1894	0,0262	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0643000	1	0,4593	11,40	0,5000	0,4593	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0,0000001	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:					0,0777001		0,4898			0,4856		

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6008	3	%	0,0000004	1	1,4287	11,40	0,5000	1,4287	11,40	0,5000
Итого:					0,0000004		1,4287			1,4287		

Вещество: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0006000	1	0,2275	23,62	1,1894	0,1959	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0031000	1	3,6907	11,40	0,5000	3,6907	11,40	0,5000
Итого:					0,0037000		3,9182			3,8866		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0,0006000	1	0,1950	23,62	1,1894	0,1679	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0031000	1	3,1635	11,40	0,5000	3,1635	11,40	0,5000
Итого:					0,0037000		3,3585			3,3314		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6008	3	%	0,0386000	1	1,1489	11,40	0,5000	1,1489	11,40	0,5000
Итого:					0,0386000		1,1489			1,1489		

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)

0	0	1001	1	%	0,0064000	1	0,0728	23,62	1,1894	0,0627	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0,0309000	1	1,1036	11,40	0,5000	1,1036	11,40	0,5000
0	0	6007	3	%	0,0217000	1	0,7750	11,40	0,5000	0,7750	11,40	0,5000
Итого:					0,0590000		1,9515			1,9414		

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0278000	1	3,3097	11,40	0,5000	3,3097	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	0,2500000	1	29,7638	11,40	0,5000	29,7638	11,40	0,5000
0	0	6003	3	%	0,1152000	1	13,7151	11,40	0,5000	13,7151	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	0,0087000	1	1,0358	11,40	0,5000	1,0358	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	0,0406000	1	4,8336	11,40	0,5000	4,8336	11,40	0,5000
0	0	6006	3	+	0,0406000	1	4,8336	11,40	0,5000	4,8336	11,40	0,5000
Итого:					0,4829000		57,4917			57,4917		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

"-" - источник не учитывается и его вклад исключается из фона.

При отсутствии отметок источник не учитывается.

Источники, помеченные к учету знаком «-» или непомеченные («»), в общей сумме не учитываются

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

4 - совокупность точечных, объединенных для расчета в один площадной;

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0301	0,0160000	1	0,9100	23,62	1,1894	0,7835	25,70	1,3995
0	0	1001	1	%	0330	0,0053000	1	0,1206	23,62	1,1894	0,1038	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0301	0,0772000	1	13,7866	11,40	0,5000	13,7866	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	0330	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0301	0,0017000	1	0,3036	11,40	0,5000	0,3036	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0330	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
Итого:						0,1516000		18,7924			18,6491		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	1325	0,0006000	1	0,1950	23,62	1,1894	0,1679	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	1325	0,0031000	1	3,1635	11,40	0,5000	3,1635	11,40	0,5000
0	0	6007	3	%	0333	0,0000600	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
Итого:						0,0037600		3,6263			3,5992		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0330	0,0053000	1	0,1206	23,62	1,1894	0,1038	25,70	1,3995
0	0	6002	3	%	0330	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
0	0	6007	3	%	0333	0,0000600	1	0,2679	11,40	0,5000	0,2679	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0330	0,0257000	1	1,8358	11,40	0,5000	1,8358	11,40	0,5000
Итого:						0,0567600		4,0601			4,0433		

Группа суммации: 6046

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	1001	1	%	0337	0,0134000	1	0,0305	23,62	1,1894	0,0262	25,70	1,3995
0	0	6001	3	+	2908	0,0278000	1	3,3097	11,40	0,5000	3,3097	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	0337	0,0643000	1	0,4593	11,40	0,5000	0,4593	11,40	0,5000
0	0	6002	3	%	2908	0,2500000	1	29,7638	11,40	0,5000	29,7638	11,40	0,5000
0	0	6003	3	%	2908	0,1152000	1	13,7151	11,40	0,5000	13,7151	11,40	0,5000
0	0	6004	3	%	2908	0,0087000	1	1,0358	11,40	0,5000	1,0358	11,40	0,5000
0	0	6005	3	+	2908	0,0406000	1	4,8336	11,40	0,5000	4,8336	11,40	0,5000
0	0	6006	3	+	2908	0,0406000	1	4,8336	11,40	0,5000	4,8336	11,40	0,5000
0	0	6008	3	%	0337	0,0000001	1	0,0000	11,40	0,5000	0,0000	11,40	0,5000
Итого:						0,5606001		57,9815			57,9773		

**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	250	150	150	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	-300,00	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	-300,00	400,00	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	400,00	700,00	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	700,00	0,00	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: 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	0	-300	2	0,17	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,16	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,13	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,12	206	7,00	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	0	-300	2	0,12	16	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,11	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,09	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,08	206	7,00	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	0	-300	2	0,10	13	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,09	123	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,06	283	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,06	207	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,05	13	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	123	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	283	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	207	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	4,3e-3	5	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	4,1e-3	129	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	1,8e-3	281	7,00	0,000	0,000	3

3	400	700	2	1,8e-3	212	7,00	0,000	0,000	3
---	-----	-----	---	--------	-----	------	-------	-------	---

Вещество: 0337 Углерод 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	0	-300	2	5,7e-3	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	5,4e-3	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	4,1e-3	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	3,9e-3	206	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,02	12	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,02	125	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,01	282	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,01	209	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,05	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	206	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 1325 Формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,04	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	206	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,02	12	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,01	125	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	9,0e-3	282	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	8,2e-3	209	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2754 Углеводороды предельные C12-C19

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,02	10	0,53	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,02	124	7,00	0,000	0,000	3

4	700	0	2	0,01	283	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,01	208	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO₂

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,50	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,44	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,38	284	0,70	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,37	204	0,70	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,22	16	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,20	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,15	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,15	206	7,00	0,000	0,000	3

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

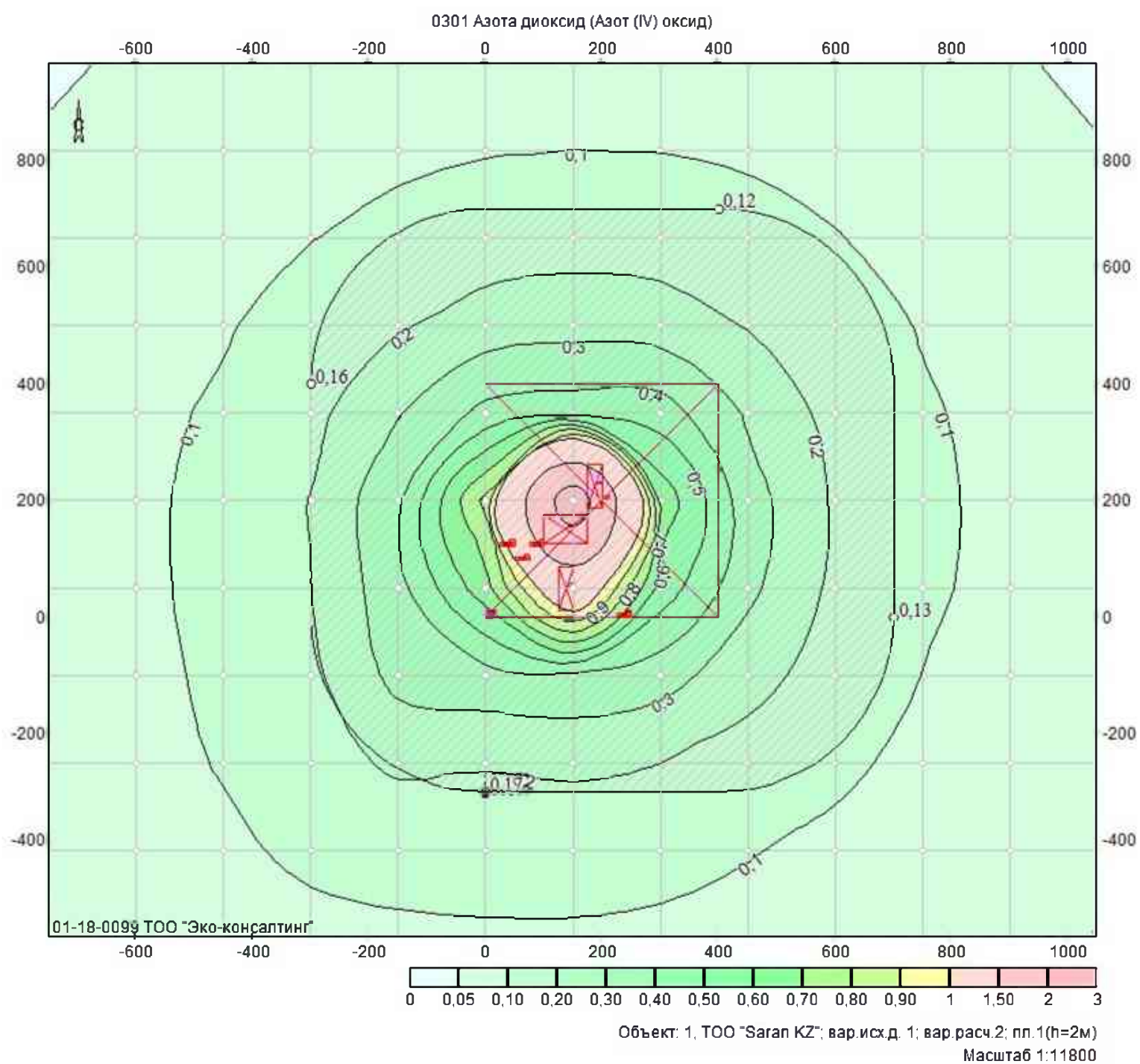
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,04	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	285	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	206	7,00	0,000	0,000	3

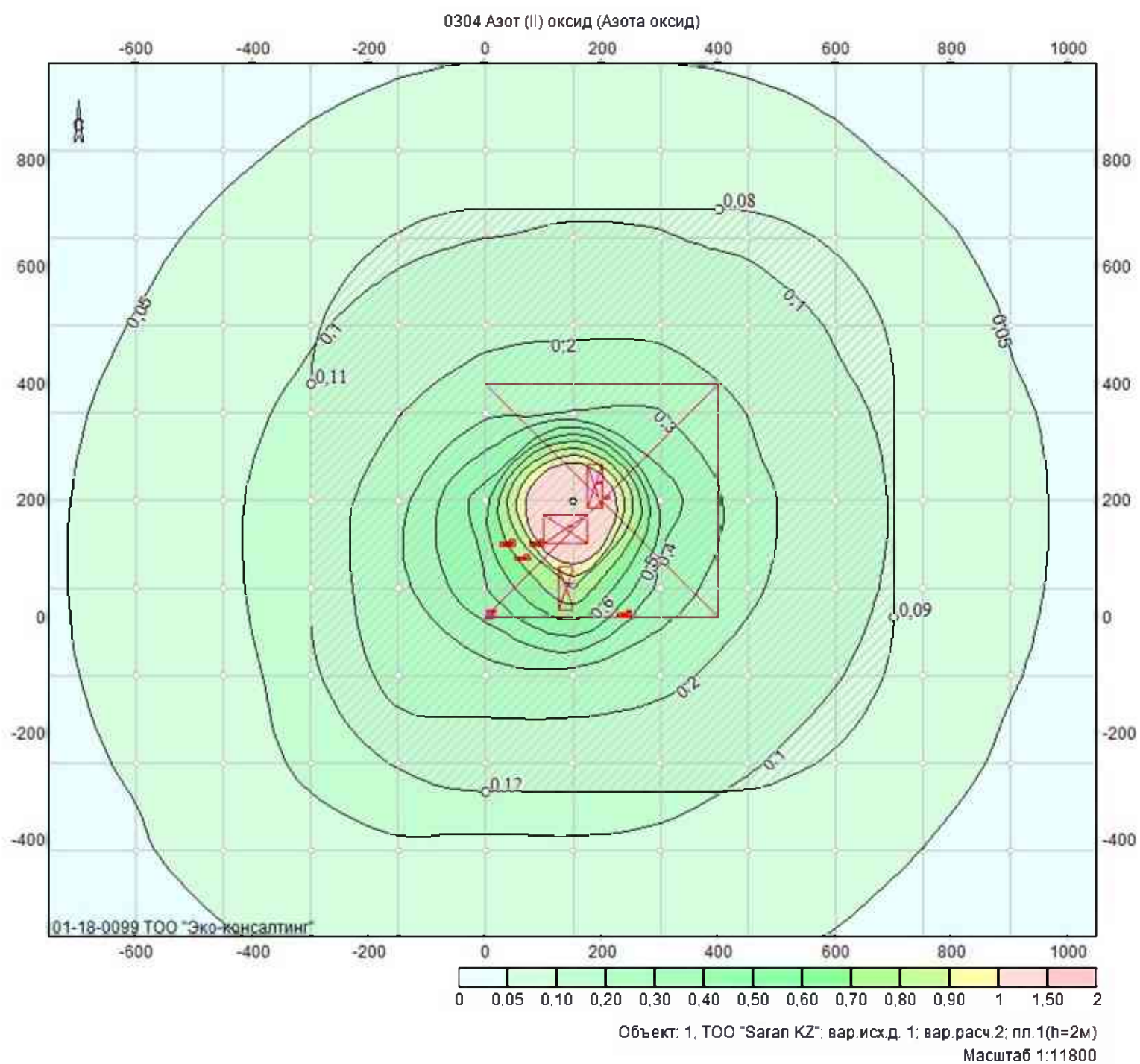
Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

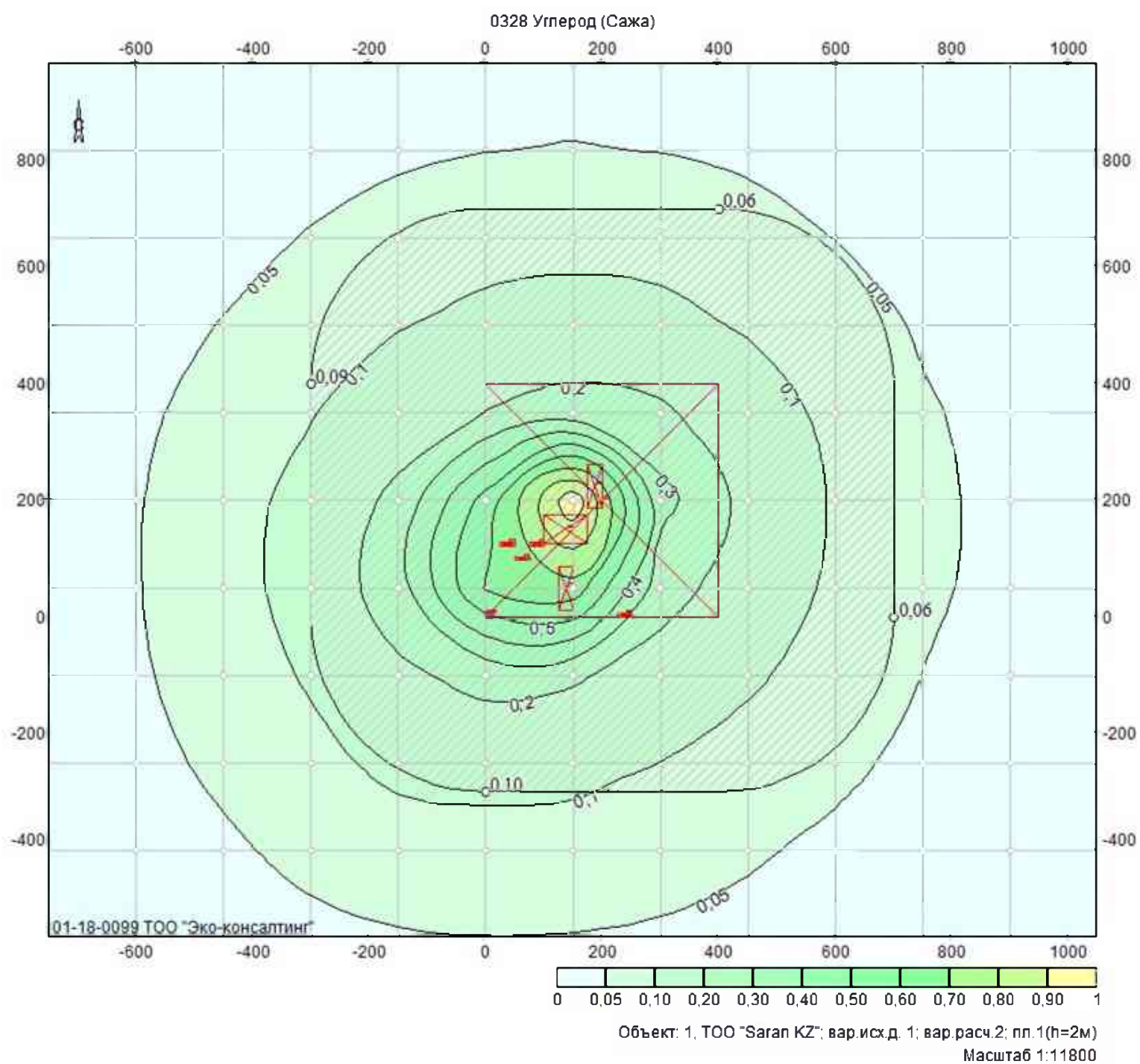
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,05	13	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,04	123	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,03	283	7,00	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,03	207	7,00	0,000	0,000	3

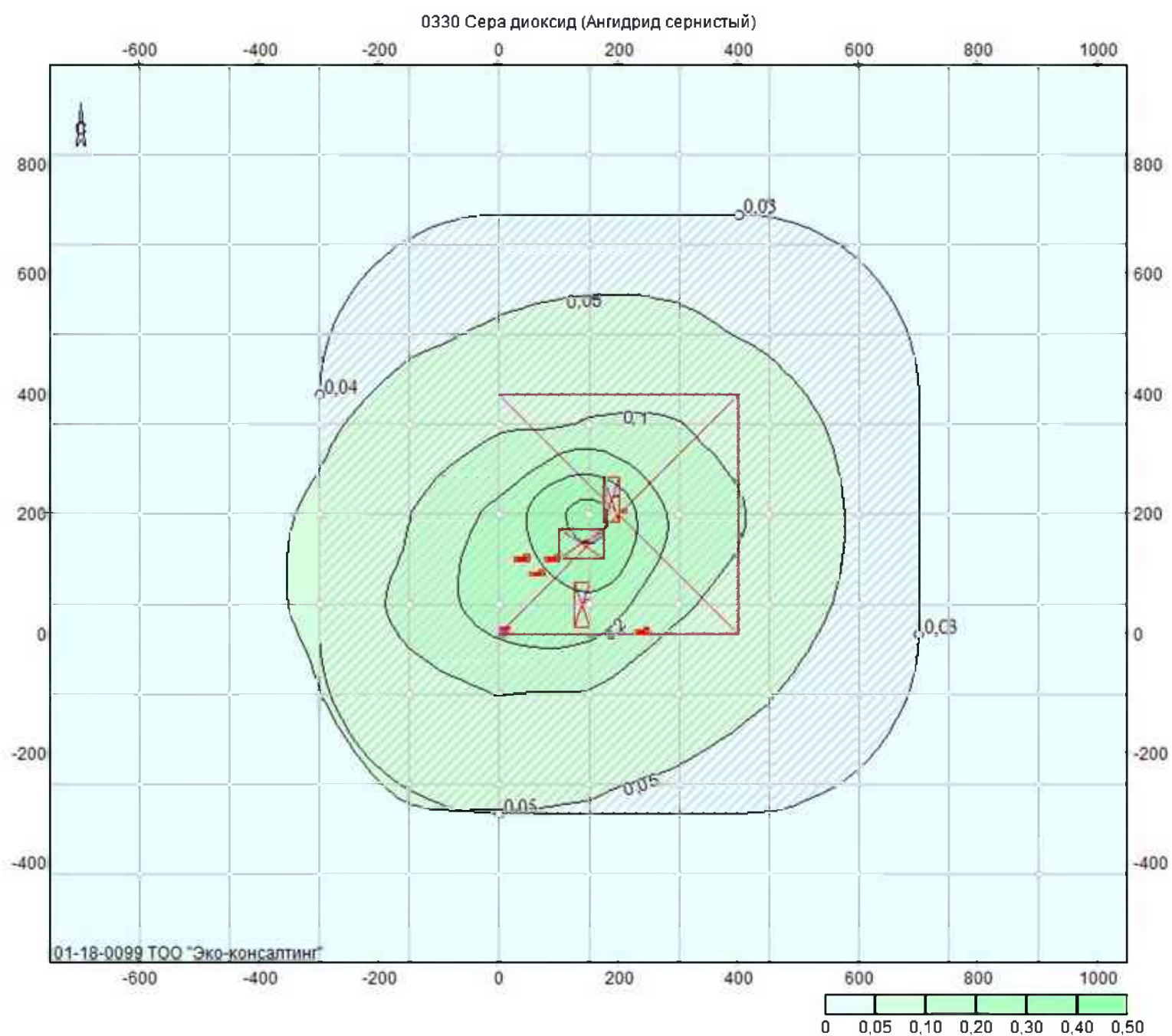
Вещество: 6046 Углерода оксид и пыль неорганическая SiO₂ 70-20%

№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
1	0	-300	2	0,50	17	7,00	0,000	0,000	3
2	-300	400	2	0,45	120	7,00	0,000	0,000	3
4	700	0	2	0,39	284	0,73	0,000	0,000	3
3	400	700	2	0,37	204	0,73	0,000	0,000	3

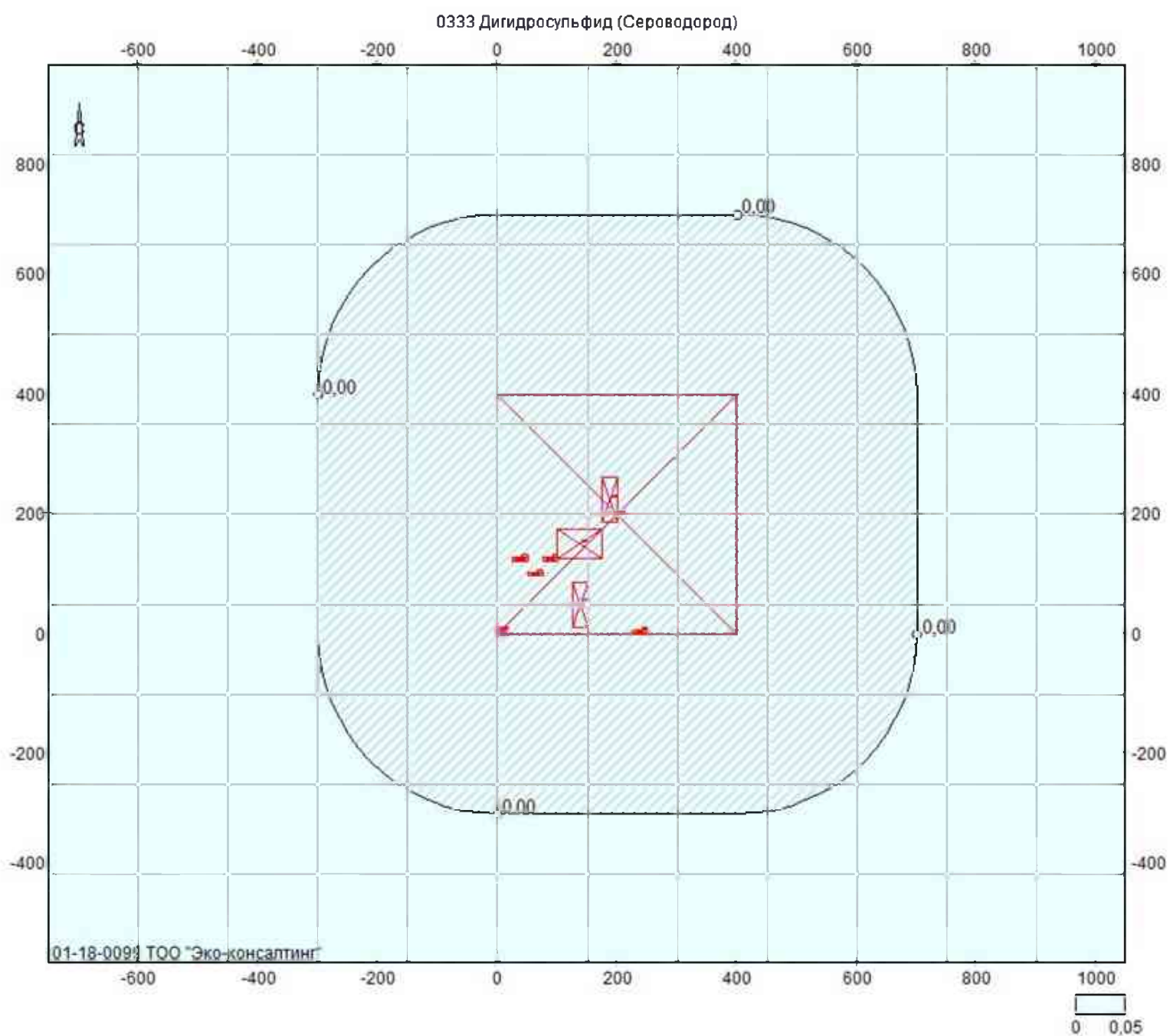




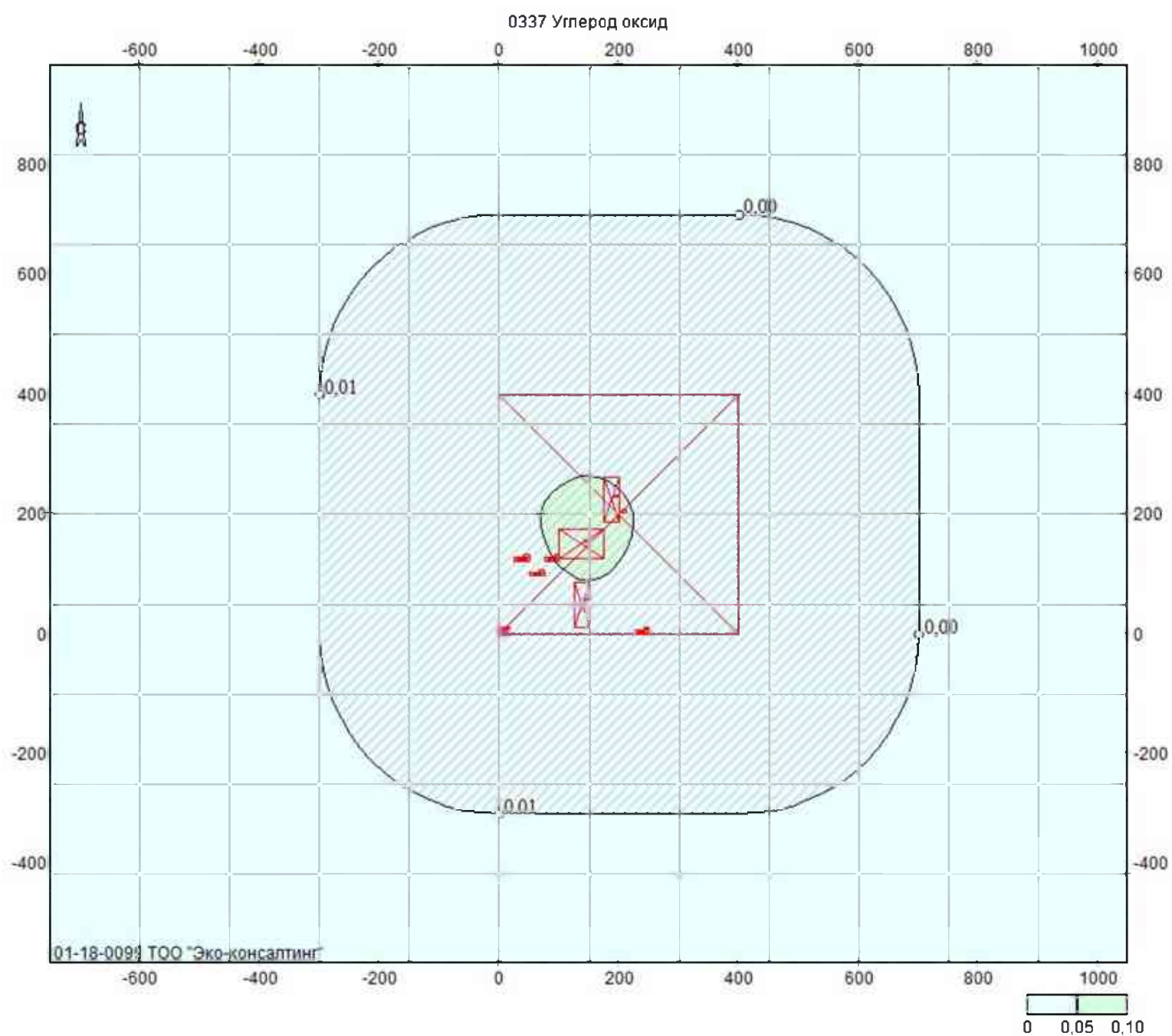




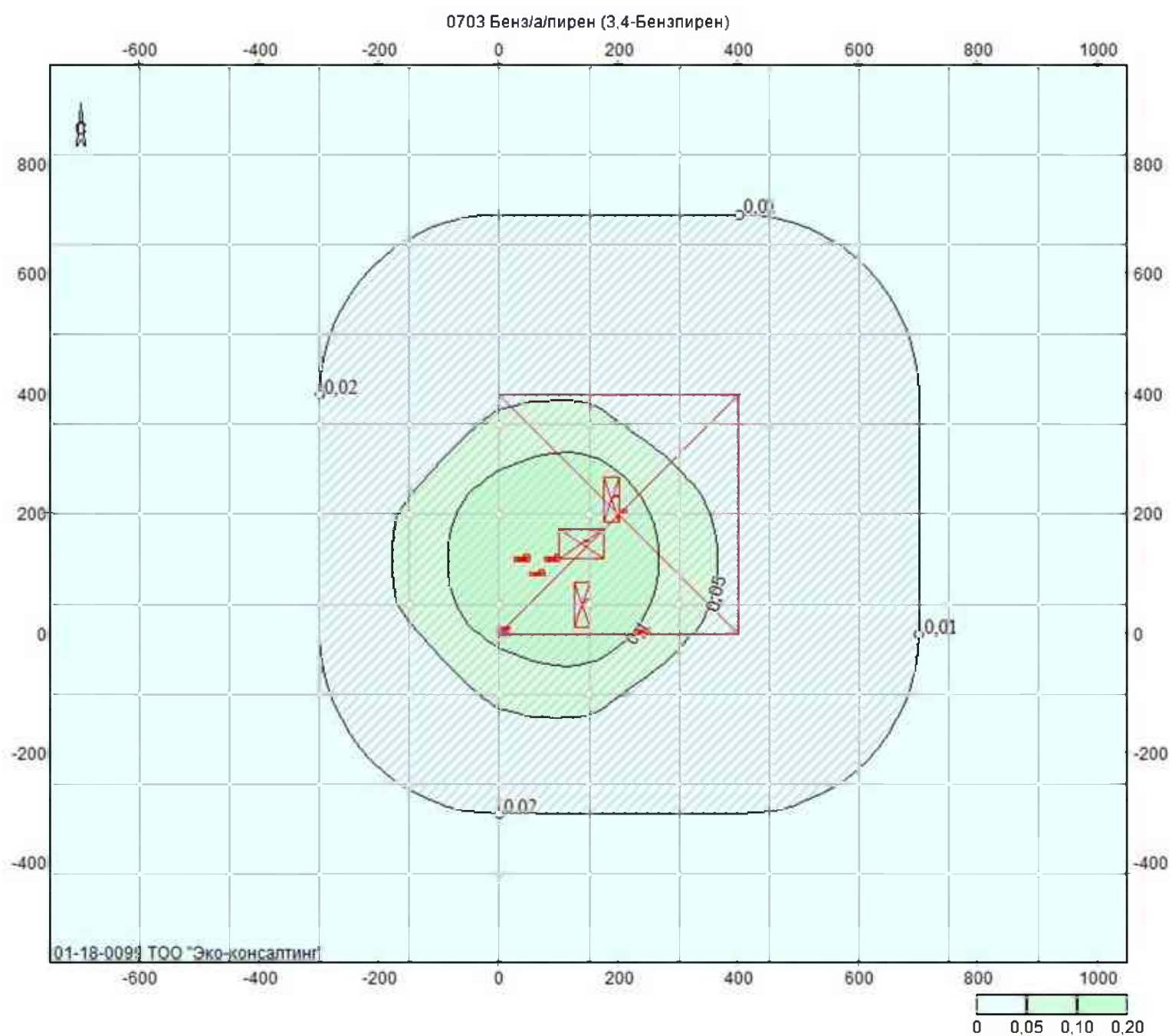
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



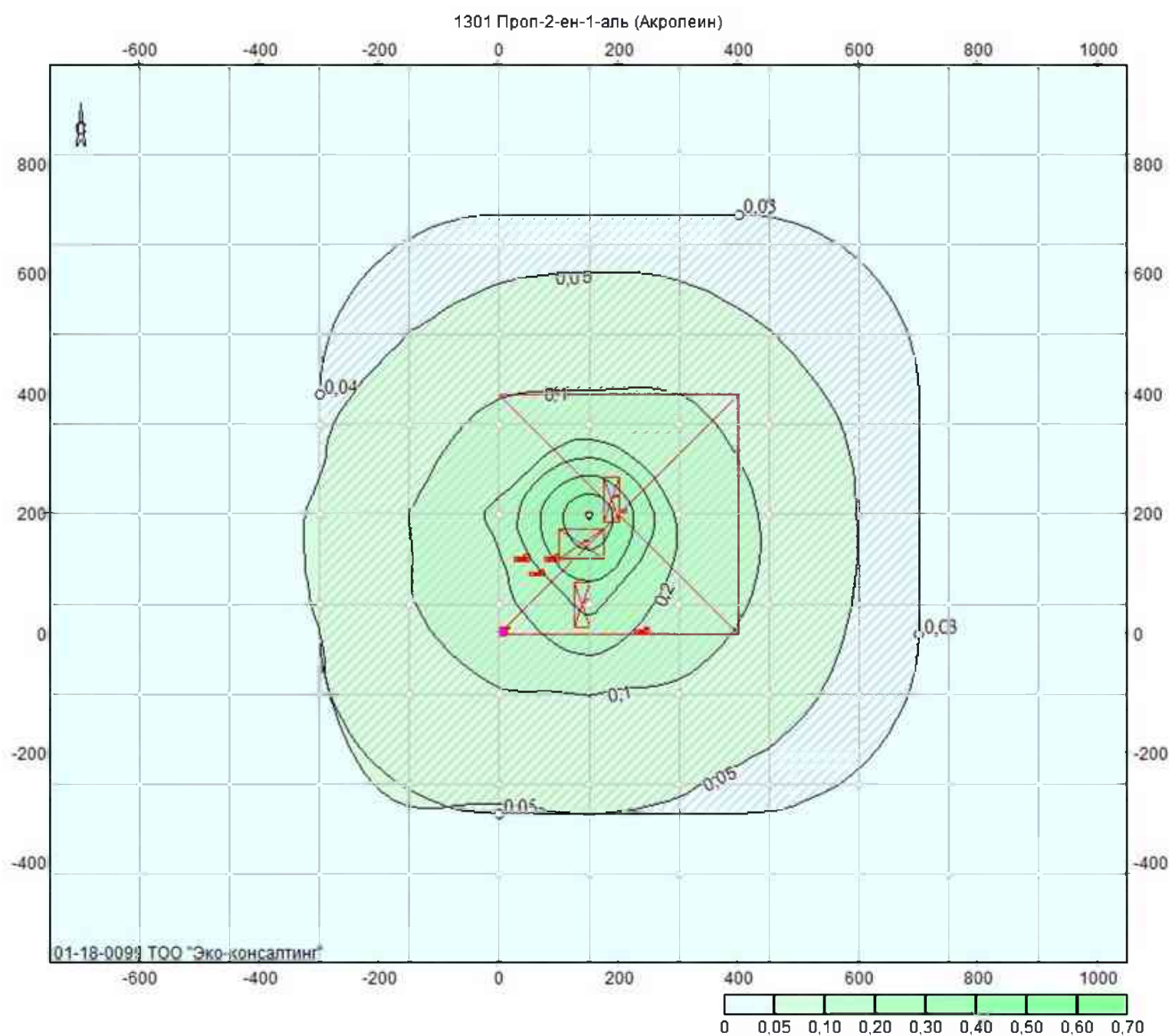
Объект: 1, ТОО "Saraп KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



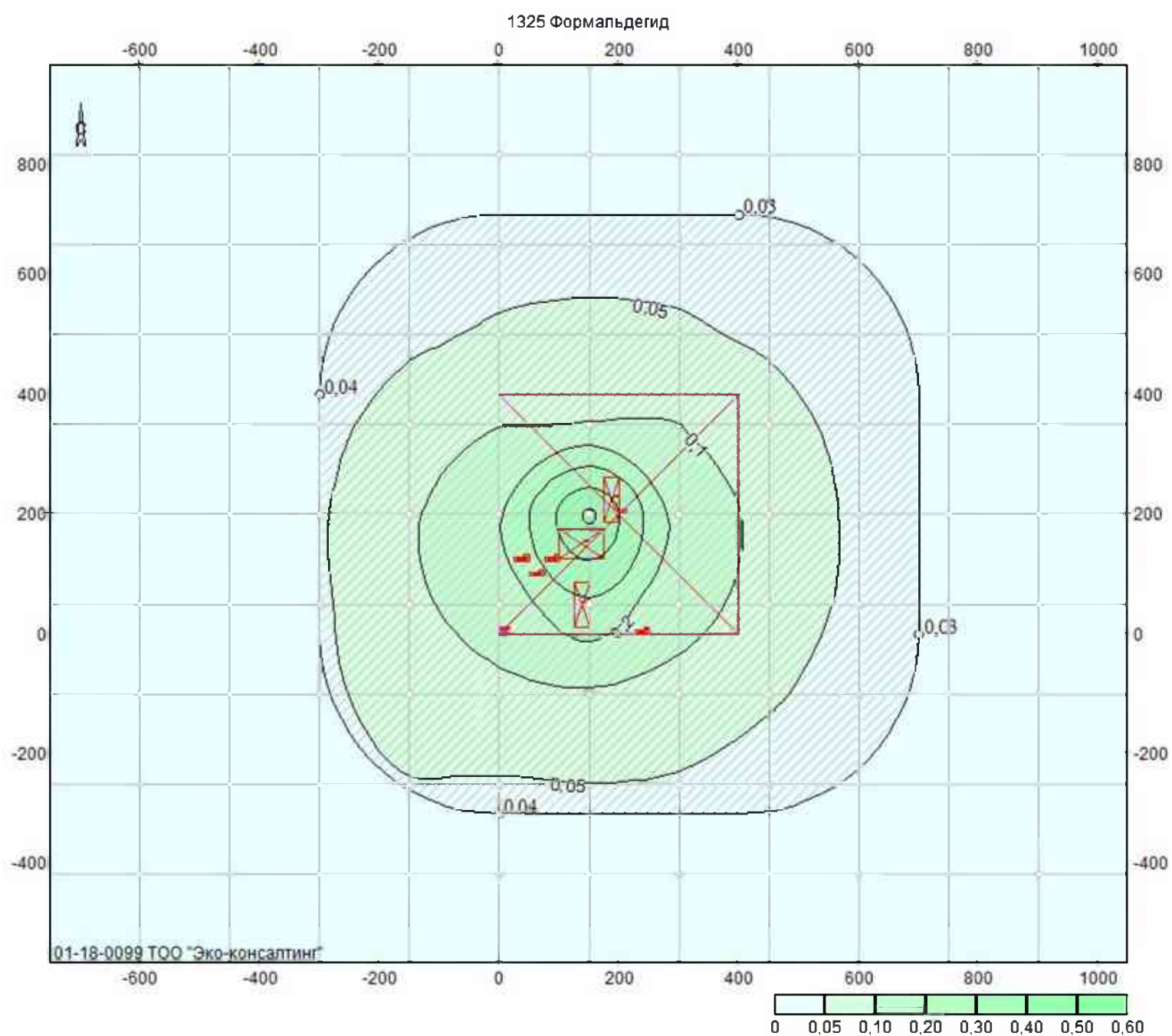
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



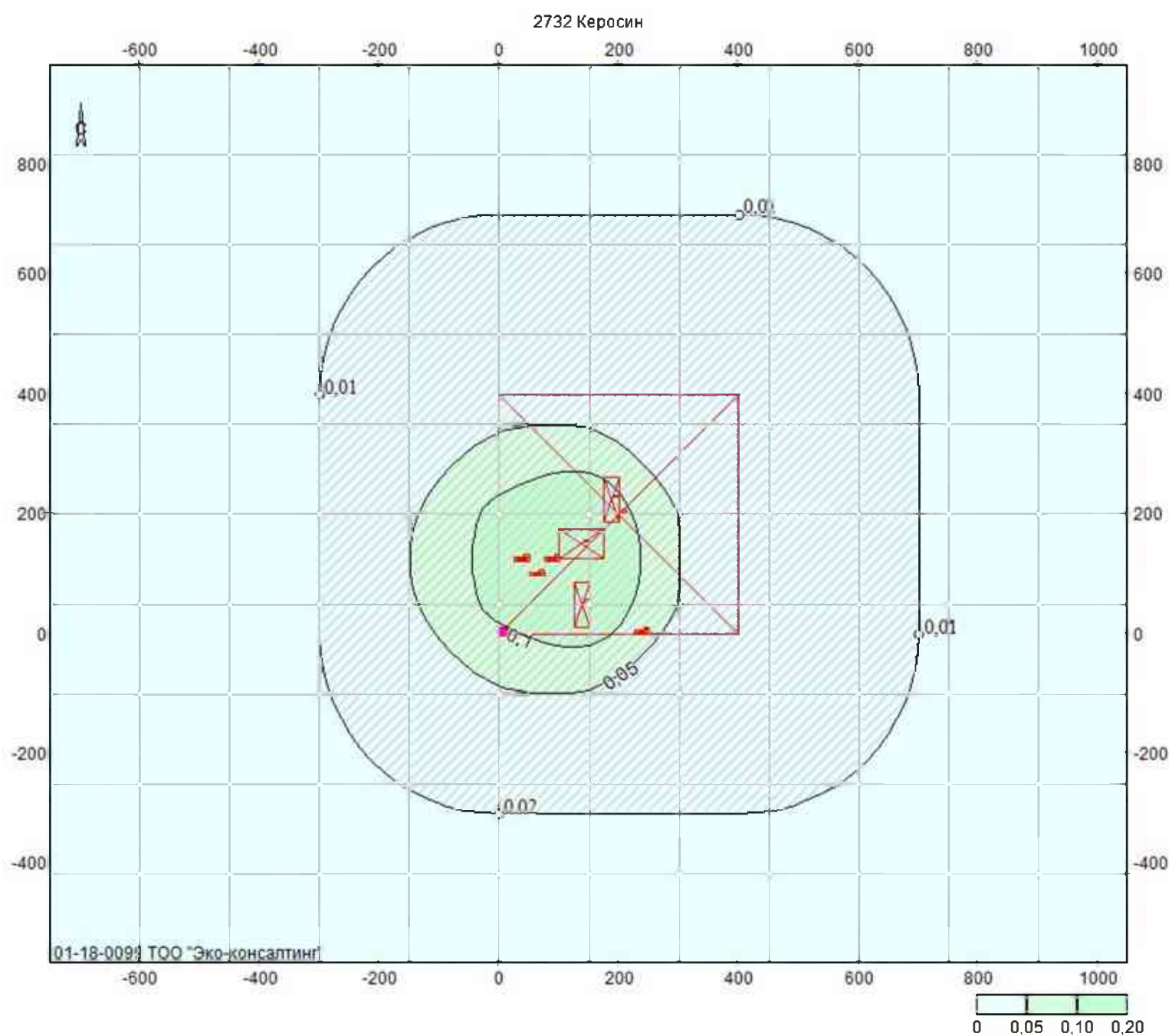
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



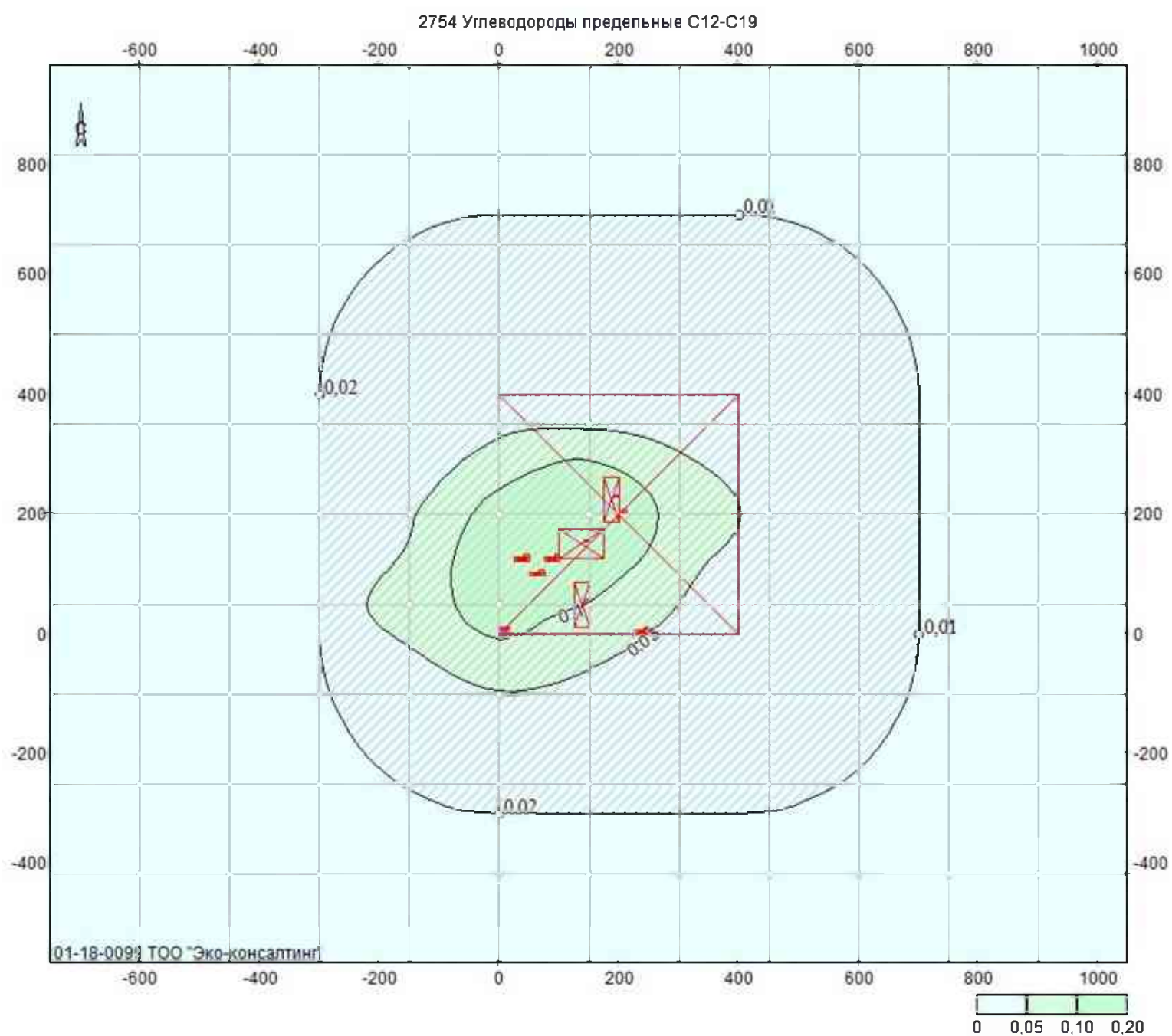
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



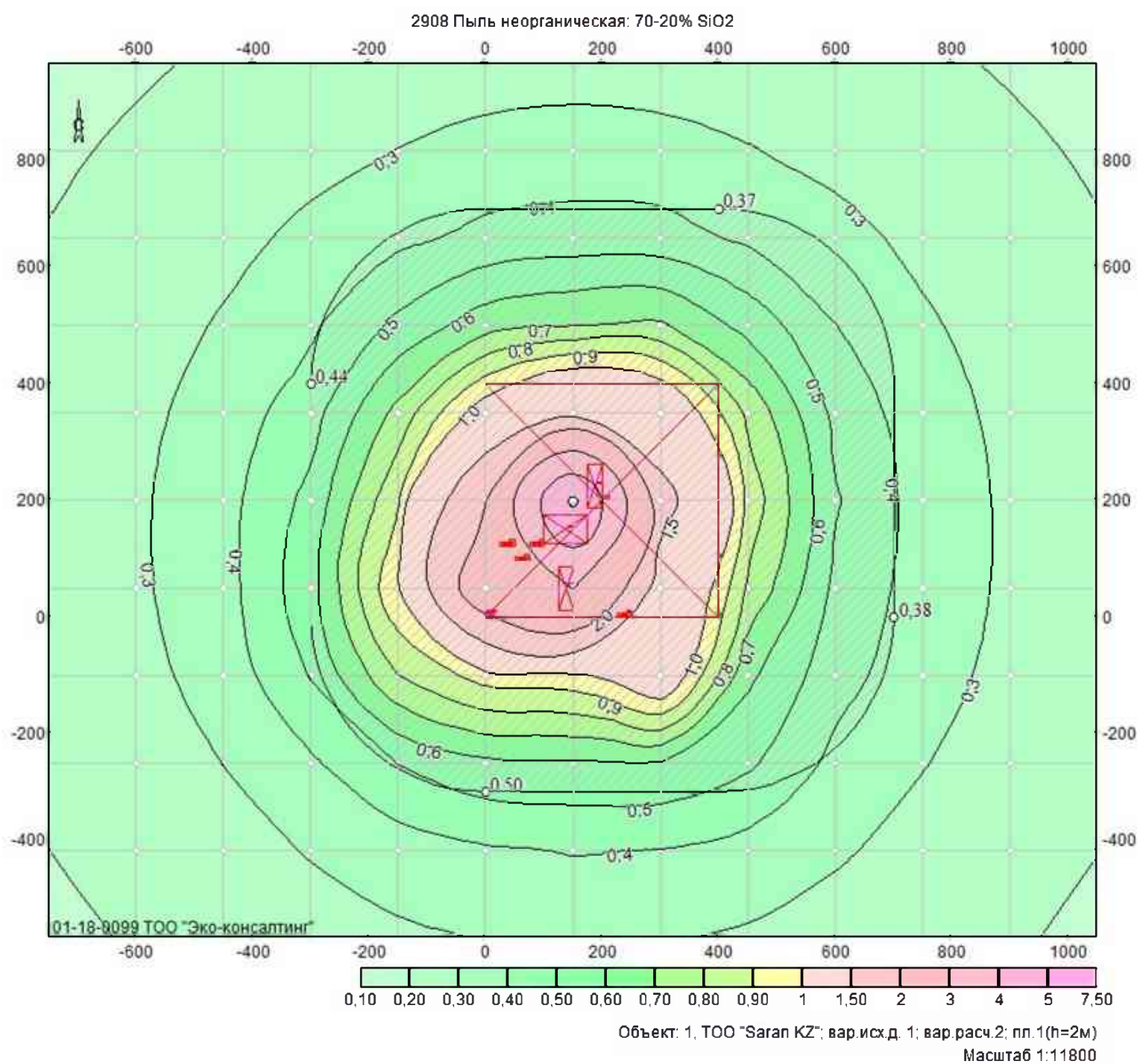
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800

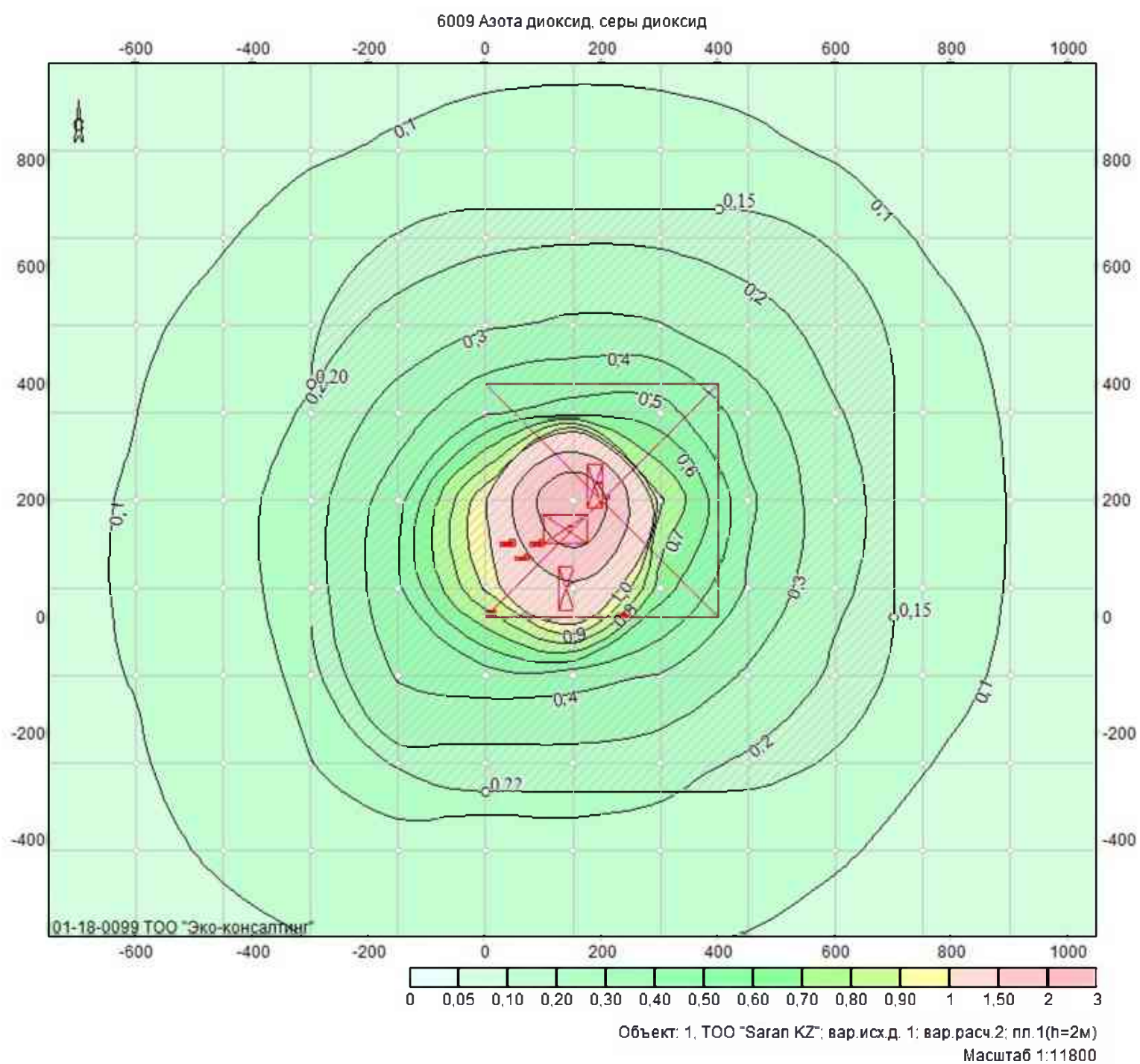


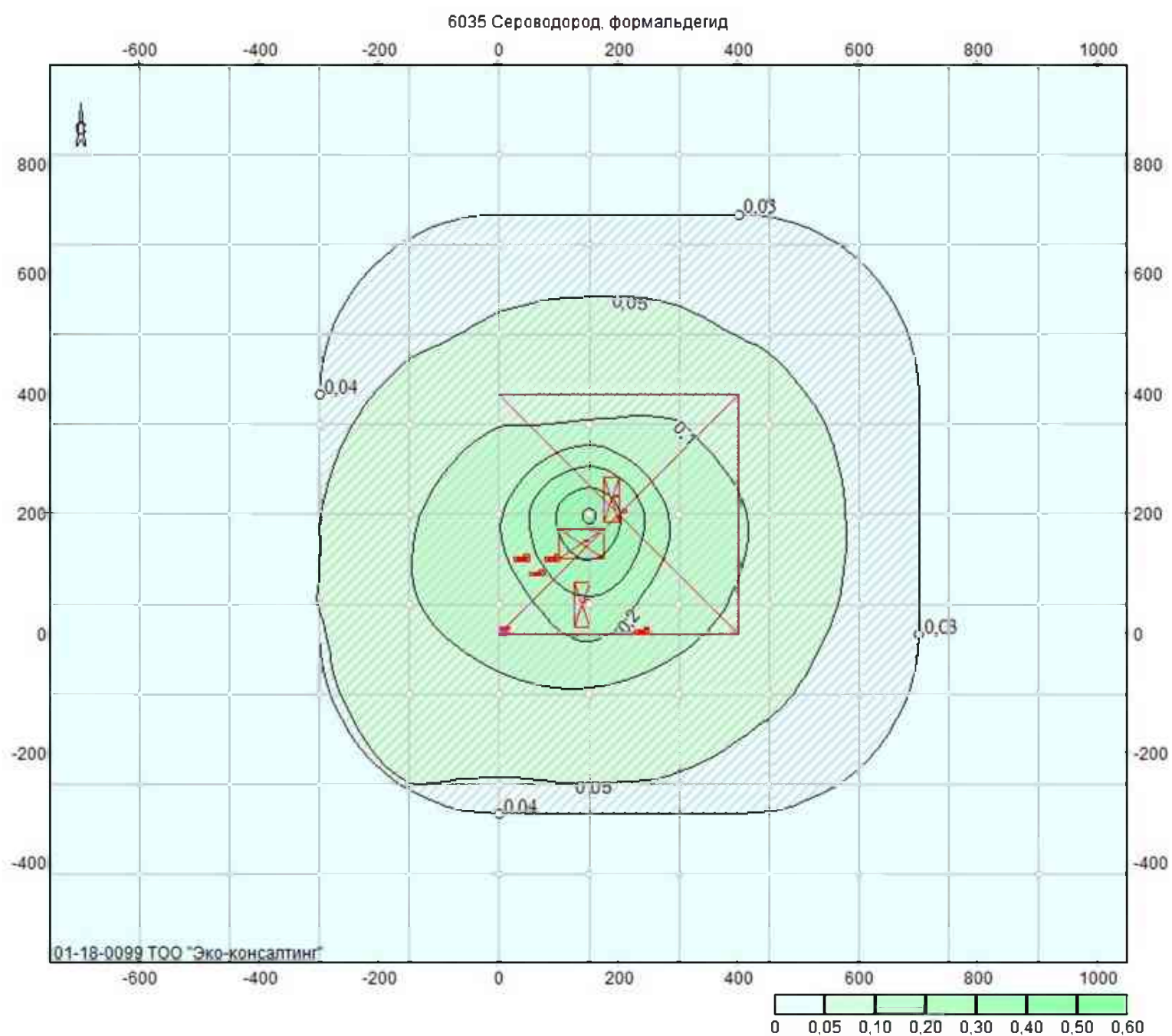
Объект: 1, ТОО "Saraп KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
 Масштаб 1:11800



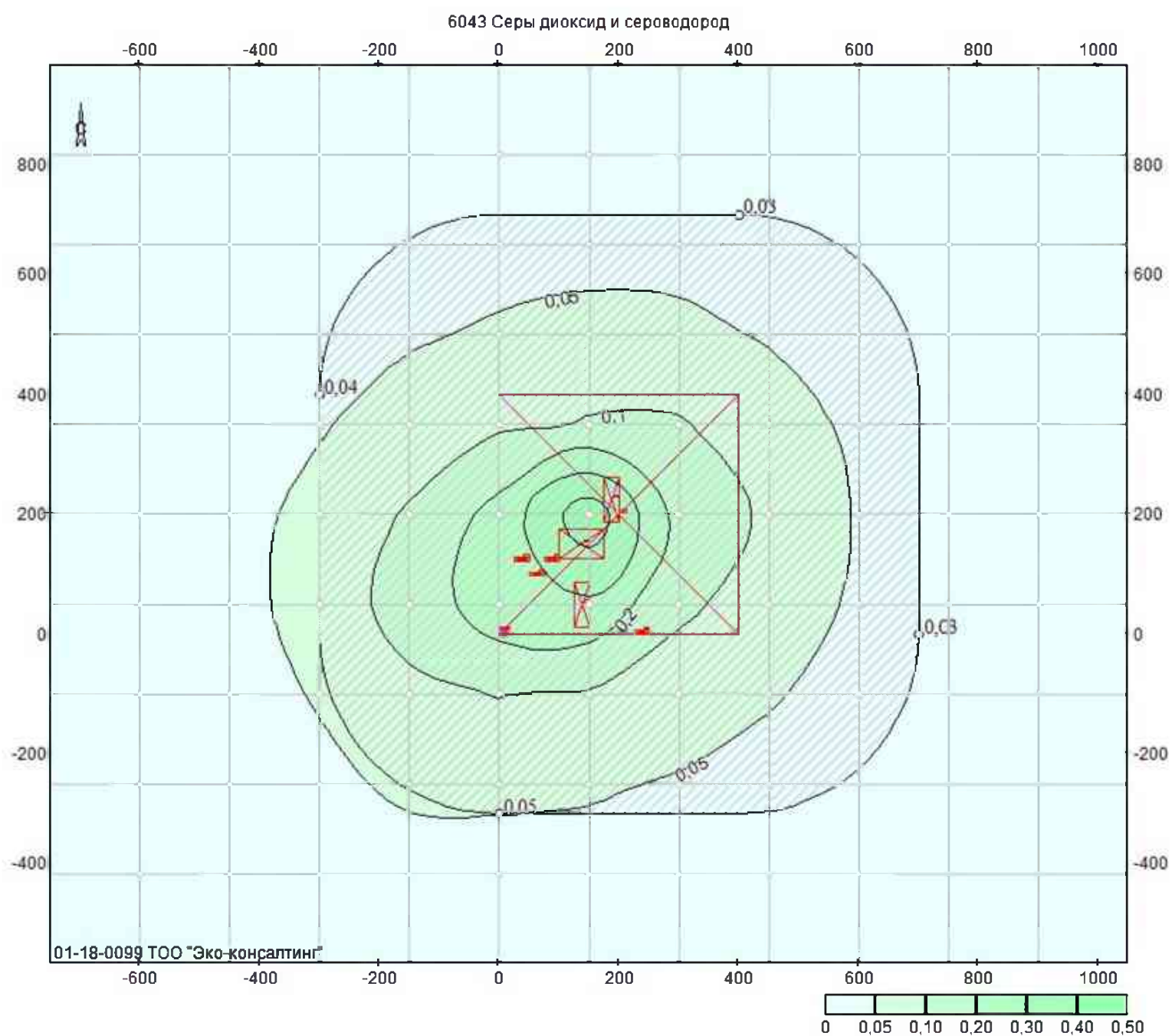
Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800





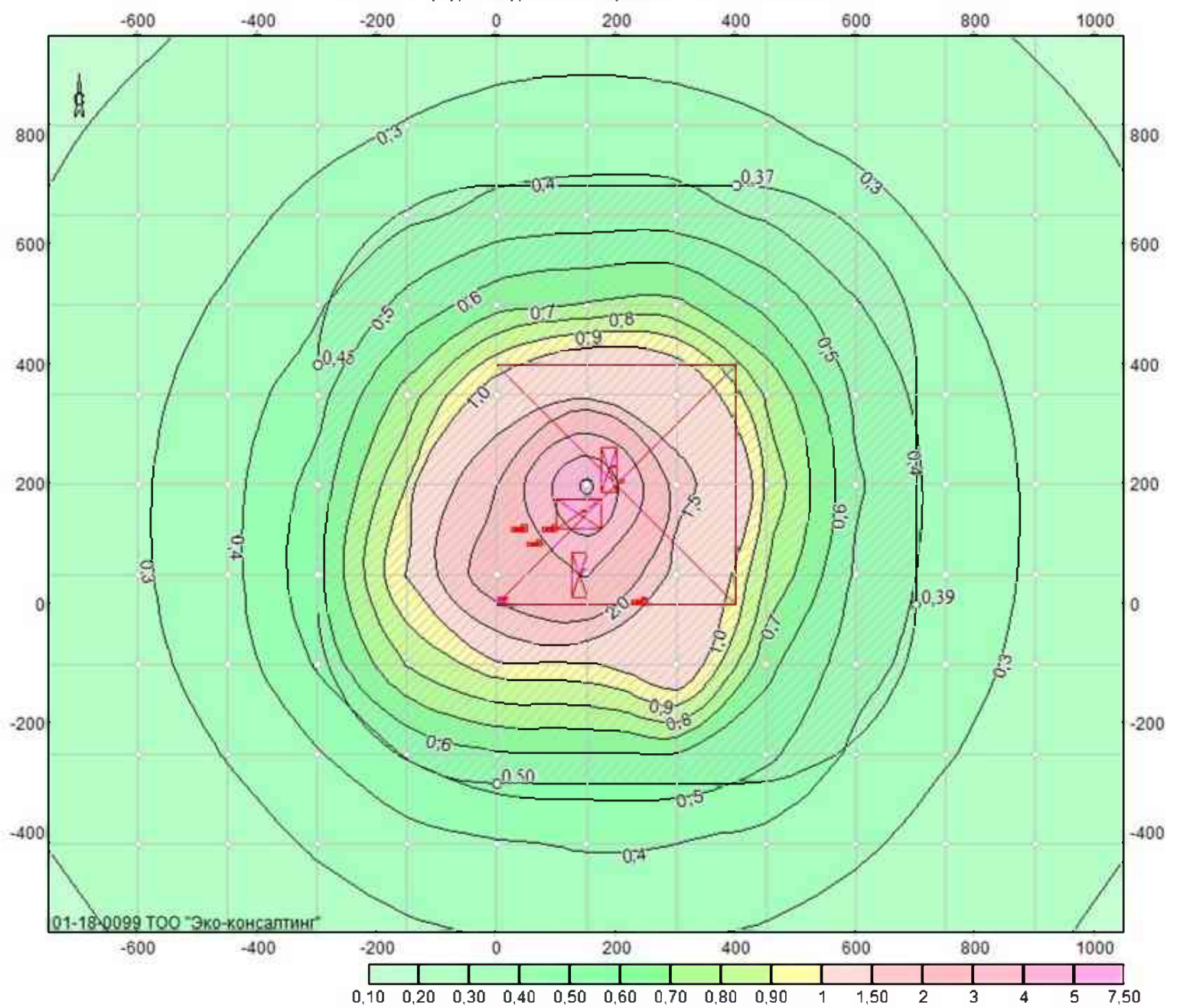


Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800



Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800

6046 Углерода оксид и пыль неорганическая SiO₂ 70-20%



Объект: 1, ТОО "Saran KZ"; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:11800

Саз

Аппаз

16 км

участок Павловский

КАРТА-СХЕМА УЧАСТКА ПАВЛОВСКОЕ

Аппаз

16км

S=29,5 км.кв.

буровые
работы

топливозаправщик

кернарезка

хранение ПРС

проходка канав

организационно-
планировочные работы

ДЭС

участок Павловский

дисковые
пробоотборники

Аппаз

КАРТА-СХЕМА УЧАСТКА ПАВЛОВСКИЙ
С ТОЧКАМИ ОТБОРА ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

16км

S=29,5 км.кв.

Т.1

Т.2

Т.3

Т.4

участок Павловский

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ
ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ
БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И
КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел./факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
«ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов
РК»
БИН 980540000852

№ KZ80RVX02006185 от 01.07.2026 г.

ТОО «Saran KZ»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки включающего поиск твердых полезных ископаемых на участке Павловский в Карагандинской области 13 блоков (тринадцать) М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10), М-43-116-(10г-5а-13), М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18), М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25), М-43-116-(10г-5б-6), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16), М-43-116-(10г-5б-21)»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

ТОО «Saran KZ», БИН 241040020223, юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, г.Астана, район Сарыарка, проспект Сарыарка, здание 6.

Проектная организация: ТОО «Legal Ecology Concept», БИН 211040029201, юридический адрес: 070002, г.Усть-Каменогорск, ул.М. Горького, 21, офис 311, государственная лицензия № 02589Р от 04.01.2023 г. тел. +7 777 414 9010, e-mail: toolec21@gmail.com.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Согласно пункту 2.3 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы в целях оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к видам намечаемой деятельности и объектам, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Вместе с тем, согласно пункту 7.12 раздела 2 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы в целях оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

В отношении данной намечаемой деятельности оценка воздействия на окружающую среду проводится впервые.

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ58VWF00544545 от 09.04.2026 г. с выводом что необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на 13 блоках участка Павловское: М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10), М-43-116-(10г-5а-13), М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18), М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25), М-43-116-(10г-5б-6), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16), М-43-116-(10г-5б-21)».

Протокол общественных слушаний посредством открытого собрания по материалам от 15.07.2026 г.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:

ТОО «Saran KZ» будет проводить разведку твердых полезных ископаемых на 13 блоках участка Павловское: М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10), М-43-116-(10г-5а-13), М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18), М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25), М-43-116-(10г-5б-6), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16), М-43-116-(10г-5б-21), в соответствии с Лицензией на разведку ТПИ № 3610-EL от 27 августа 2025 года.

В административном отношении участок Павловский большей частью расположен на юге Каркаралинского района Карагандинской области Казахстана, а его юго-западный угол — в Актогайском районе Карагандинской области. Ближайший населенный пункт — село Аппаз (Рисунок 3) — находится в 16 км к северу от границы участка, с которым связан проселочной дорогой, проходящей прямо через участок. Расстояние от села Аппаз до ближайшего районного центра города Каркаралинска составляет 65 км по асфальтированной автодороге. От Каркаралинска до Караганды - 221 км.



Географические координаты угловых точек лицензионной территории площади Саран ТОО «Saran KZ».

№ п/п	северная широта	восточная долгота
1		48°49' 75°33'
2		48°49' 75°36'
3		48°45' 75°36'
4		48°45' 75°34'
5		48°46' 75°34'
6		48°46' 75°32'
7		48°48' 75°32'
8		48°48' 75°33'

Настоящим проектом предусматривается проведение поисковых и разведочных работ в период 2026-2031 гг.

Согласно техническому заданию на геологическое изучение недр, основными геологическими задачами являются:

- поиск месторождений золота;
- оценка выявленного месторождения;
- создание участка детализации с параметрами сети, достаточными для подтверждения сплошности оруденения и подсчета запасов по категории С1.

Поставленные задачи решаются комплексом маршрутных, геохимических, геофизических, горно-буровых, опробовательских, аналитических и камеральных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- геолого-поисковые маршруты;
- геохимическое опробование по вторичным ореолам рассеяния;
- геофизические работы;
- горные работы;
- буровые работы;
- топографо-геодезические работы;
- бороздовое, керновое, штуфное опробование;
- обработка проб;
- лабораторно-аналитические исследования;
- технологические исследования.

Выбросы:

В период проведения геологоразведочных работ, предусмотренных настоящим Планом разведки, предусматривается 7 неорганизованных источников и 1 организованный источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу:

- проходка канав (ист. 6001);
- буровые работы (ист. 6002);
- организационно-планировочные работы (ист. 6003);
- хранение ПРС (ист. 6004);
- резной станок (кернарезка) (ист.6005);
- дисковые пробоотборники (ист.6006);
- топливозаправщик (ист. 6007);
- ДЭС (ист. 0001).

Проходка канав (ист. 6001). Общий объем проходки канав составит 954 м3. Проходка осуществляется механизированным способом при помощи экскаватора CAT 320-GC или аналога с шириной ковша 1 м. Горные выработки будут проходиться в пределах участка детализации, где предполагается близповерхностное залегание рудных объектов. Проходка канав осуществляется по линиям горных работ для вскрытия на полную мощность и опробования выявленных рудоносных зон. Канавы закладываются на склонах и водоразделах с мощностью рыхлых отложений 1- 3 м. Средняя проектная глубина канав принимается равной 1,5 м. Ширина по полотну — 1 м, ширина по верхней бровке —3 м, средний угол откоса бортов — 56°. Усредненное сечение канавы 3 м2.

Засыпка горных выработок будет производиться бульдозером, в труднодоступных местах – вручную после проведения геологической документации и комплекса опробовательских работ. По завершению работ все пройденные канавы подлежат обратной засыпке механизированным способом, в полном объеме -954м3 и последующей рекультивации.

При проходке канав происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Буровые работы (ист. 6002). Планируется проведение колонкового бурения. Ориентировочные объемы бурения – 8000 п.м. (2028г.-4400п.м., 2029г.=3600 п.м.). Общее количество скважин-56.

Также планируется бурение гидрогеологической скважины в количестве 1 ед.



При проведении буровых работ происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния. При работе двигателя бурового станка выделяются углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

Организационно-планировочные работы (ист. 6003). Перед началом работ при организации разведочных процессов планируется производить снятие плодородно-растительно слоя (ПРС). Количество ПРС составит-7000 т. Весь снятый объем ПРС будет обратно засыпаться после проведения работ (рекультивация).

При снятии ПРС, перевозке на место складирования и обратной засыпке в атмосферу будет происходить выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Хранение ПРС (ист. 6004). Складирование ПРС происходит в определенном месте для дальнейшей рекультивации нарушенных земель. При хранении происходит выделение пыли неорганической 70-20 % двуокиси кремния.

Резной станок (кернарезка) (ист. 6005) применяется при распиле керна. В результате работы кернарезки будет происходить выделение взвешенных веществ.

Дисковые пробоотборники (ист. 6006) применяется при отборе бороздовых проб. В результате работы дисковых пробоотборников будет происходить выделение взвешенных веществ.

Топливозаправщик (ист. 6007). Предназначен для заправки буровых установок, экскаватора, бульдозера, погрузчика и иной техники. Ориентировочная потребность дизельного топлива составит 35 т.

При хранении топлива выделяются сероводород, углеводороды предельные C12-C19.

ДЭС (ист. 0001). Предназначена также для обеспечения временного полевого лагеря электроэнергией. Расход топлива составляет – 4,2 тн/год.

При работе ДЭС в атмосферу выделяются: углерод оксид, азота оксид, азота диоксид, серы диоксид, углеводороды предельные C12-C19, акролеин, формальдегид, углерод черный (сажа).

Все работы по геологоразведке будут проводиться согласно сводному перечню проектируемых работ по года и плану разведки.

Суммарные выбросы загрязняющих веществ составят:

- без учета передвижных источников:

2026 год – 0,588 тн/год;
2027 год – 0,515 тн/год;
2028 год – 6,364 тн/год;
2029 год – 5,571 тн/год;
2030 год – 0,515 тн/год;
2031 год – 0,515 тн/год.

- с учетом передвижных источников:

2026 год – 2,082 тн/год;
2027 год – 2,009 тн/год;
2028 год – 7,858 тн/год;
2029 год – 7,065 тн/год;
2030 год – 2,009 тн/год;
2031 год – 2,009 тн/год.

Отходы:

В ходе проведения геологоразведочных работ будут образовываться следующие виды отходов:

1. Твёрдые бытовые отходы от жизнедеятельности персонала;
2. Промасленная ветошь;

Образование отходов, связанных с обслуживанием транспорта и спецтехники, настоящим проектом не рассматриваются, так как выполнение ремонта техники и замена расходных материалов не относится к намечаемой деятельности и осуществляется вне площадки на сторонних специализированных объектах.

Сбор и временное хранение данных отходов будет осуществляться на специально отведенной, оборудованной твердым основанием площадке и в специальных контейнерах с крышкой.

В дальнейшем отходы будут удаляться с площадок на объекты по использованию или на объекты по захоронению отходов (при невозможности использования).

Смешанные коммунальные отходы (ТБО) образуются в результате жизнедеятельности персонала, задействованного на геологоразведочных работах. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклотбой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

ТБО = 0,555 т

Код отходов – 20 03 01. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут вывозиться на полигон ТБО. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев.

Промасленная ветошь образуется при ремонте и техническом обслуживании технологического оборудования и автотранспорта предприятия. Состав отходов (%): вода – 15%, ткань – 73%, масло минеральное нефтяное – 12%.

Промасленная ветошь = 0,0254 т/год

Код отходов – 15 02 02*. Способ хранения – временное хранение в металлическом контейнере на территории промышленной площадки. По мере накопления отходы будут передаваться специализированной организации по договору. Хранение отходов на площадке не будет превышать 6 месяцев. Капитальный ремонт основного горнотранспортного и вспомогательного оборудования, будет производиться на договорной основе в специализированных станциях технического обслуживания (СТО), за пределами территории участка недр.

Гидрогеологические условия района.



Гидрографическая сеть представлена небольшими реками, пересыхающими к середине лета. В центральной части участка находится исток ручья Суйгимбайозек.

Питьевое водоснабжение, хоз-бытовые нужды. Проектный период с 2026 по 2031 гг. Питьевое водоснабжение будет осуществляться привозом бутилированной питьевой воды, а техническая вода предусматривается привозная из сетей ближайшего населенного пункта или ближайшего водоисточника.

Итого объем водопотребления составляет 364,5м³/год из них: питьевого назначения – 67,5 м³/год; хозяйственно-бытового назначения 297м³/год.

Хозяйственно-бытовые стоки будут собираться в выгребную яму и вывозиться по договору спецавтотранспортом. Объем сбрасываемых сточных вод равен расходу воды.

Техническое водоснабжение. Техническая вода предусматривается привозной водой по договорам. Расход воды на технические нужды составит -0,0325м³ на 1 п.м. *8000 п.м. (объем буровых работ) =260м³/год/180 дн=1,444м³/сут.

При проведении геологоразведочных работ в самый жаркий период года (40 дней) предусматривается проведение работ по пылеподавлению на автомобильных дорогах поливомоечной машиной. Расход воды на пылеподавление составляет 6 м³/сутки или 240 м³/год.

При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при разведке не предусматривается.

Растительность – скудная, представлена разнотравьем, покрывающим несплошным покровом долины и склоны сопки. Редкие бочаги водотоков частично заросли осокой, и тростником. В скалистых расщелинах и в верховьях долин произрастают красный и чёрный шиповник, степная акция, карагач, низкорослые берёзовые и осиновые колки и заросли кустарников.

Животный мир беден. В основном это птицы и грызуны. В больших количествах встречаются суслики, тушканчики, корсаки, совы, ястребы, много диких голубей.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки включающего поиск твердых полезных ископаемых на 13 блоках участка Павловское: М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10), М-43-116-(10г-5а-13), М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18), М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25), М-43-116-(10г-5б-6), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16), М-43-116-(10г-5б-21)» выполнен в соответствии требованиям ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280).

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа):

16.06.2026 г.

2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов:

16.06.2026 г.

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер:

Газет «Индустриальная Караганда» №59 (23481) от 06 июня 2026 г.

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы):

Телеканал «SARYARQA» от 05 июня 2026 года.

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности:

ТОО «Legal Ecology Concept», БИН 211040029201, юридический адрес: 070002, г.Усть-Каменогорск, ул.М. Горького, 21, офис 311, государственная лицензия № 02589Р от 04.01.2023 г. тел. +7 777 414 9010, e-mail: toolec21@gmail.com.

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях:

karagandy-ecodep@ecogeo.gov.kz

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность:

15 июля 2026 года, регистрация участников – 14:45, начало общественных слушаний - 15:00, окончание общественных слушаний - 15:28, общественные слушания проведены в режиме офлайн в Карагандинской области, Каркаралинском районе, Кайнарбулакском с/о, с. Аппаз, ул. Қ Сейілхан, 14, здание акимата и в режиме онлайн посредством видеоконференции на платформе



Zoom: <https://us06web.zoom.us/j/84108015641?pwd=zDuWycMCkOReV9sUbbTt4wfVgdpX24.1>.

Идентификатор конференции: 841 0801 5641, код доступа: 648404.

Видеозаписи общественных слушаний с продолжительностью 27 мин 51 сек размещены. https://youtu.be/3g8B6e3sCbY?si=tRZXx6wWnlhsF_KC

8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения:

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором были сняты. Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, полученные в ходе общественных слушаний были сняты.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1. Согласно ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев;

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химикометаллургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Необходимо соблюдать вышеуказанные требования Кодекса.

2. Необходимо накапливать отходы только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения)

3. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора.

4. Согласно ст.77 Экологического кодекса Республики Казахстан:

Составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

5. До начала работ необходимо получить согласование в РГУ «Нура-Сарысукская бассейновая инспекция по регулированию и использованию водных ресурсов».

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Представленный Отчет о возможных воздействиях на окружающую среду к «Плану разведки включающего поиск твердых полезных ископаемых на 13 блоках участка Павловское: М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10), М-43-116-(10г-5а-13), М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18), М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25), М-43-116-(10г-5б-6), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16), М-43-116-(10г-5б-21)» **допускается** к реализации при соблюдении условий Экологического законодательства Республики Казахстан.

И.о. руководителя

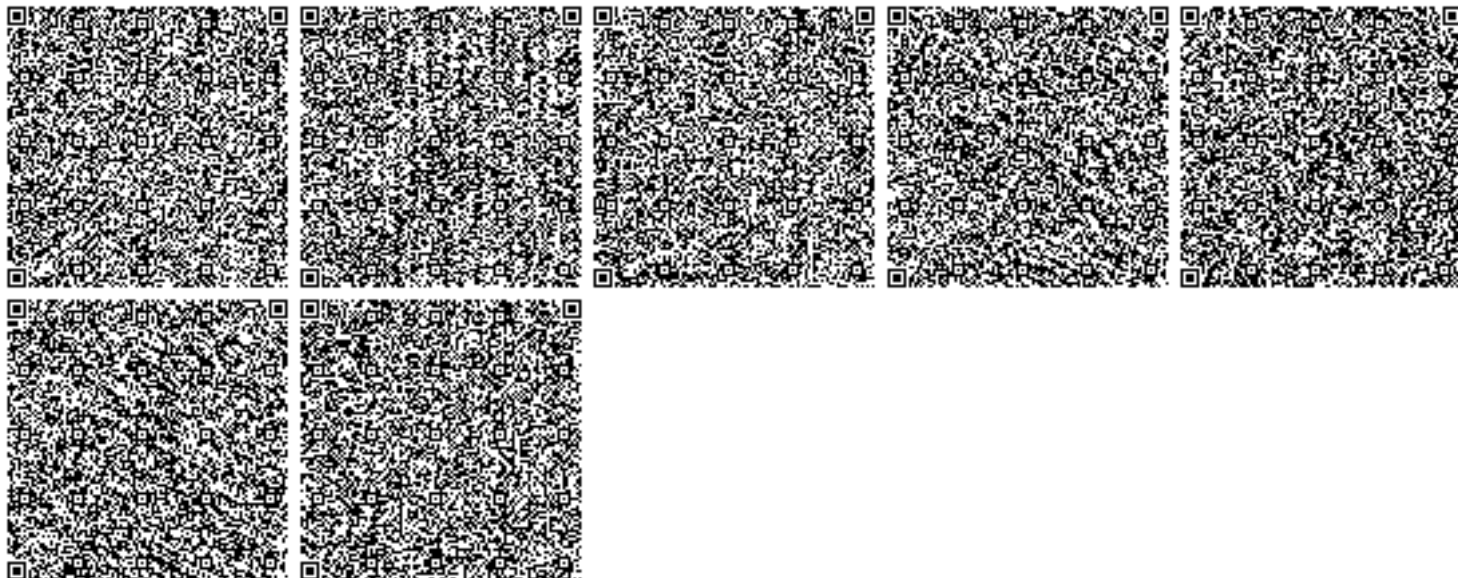
А.А. Байтлеуов

Айтжанова А.Т.
41-08-71



И.о. руководителя департамента

Байтлеуов Алишер Асылжарович





Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№3610-EL от 27.08.2025

1. Наименование недропользователя: **Товарищество с ограниченной ответственностью ""Sagan KZ** (далее – Недропользователь).

Юридический адрес: **Казахстан, город Астана, район Сарыарка, Проспект Сарыарка, здание 6, 830.**

Лицензия выдана и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее – Кодекс).

Размер доли в праве недропользования: **100% (сто).**

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии (при продлении срока лицензии на разведку срок указывается с учетом срока продления): **6 лет со дня ее выдачи;**

2) границы территории участка недр (блоков): **13 (тринадцать):**

М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10) (частично), М-43-116-(10г-5а-13), М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18) (частично), М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25), М-43-116-(10г-5б-6) (частично), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16), М-43-116-(10г-5б-21)

3) условия недропользования, предусмотренные статьей 191 Кодекса: ..

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса: **100,00 МРП;**

Срок выплаты подписного бонуса 10 раб дней с даты выдачи лицензии;

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке в соответствии со статьей 563 Кодекса Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)";

3) ежегодное осуществление минимальных расходов на операции по разведке твердых полезных ископаемых:

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **2 660,00 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **4 040,00 МРП;**

4) Обязательства Недропользователя в соответствии со статьей 278 Кодекса: **нет.**

4. Основания отзыва лицензии:

1) нарушение требований по переходу права недропользования и объектов связанных с правом недропользования, повлекшее угрозу национальной безопасности;

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) Неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.

5. Государственный орган, выдавший лицензию: **Министерство промышленности и строительства Республики Казахстан.**

Данные ЭЦП:

Дата и время подписи: **27.08.2025 09:10**

Пользователь: **ШАРХАН ИРАН ШАРХАНОВИЧ**

БИН: **231040007978**

Алгоритм ключа: **ГОСТ 34.10-2015/kz**

В соответствии со статьей 196 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» вам необходимо в установленном законодательством порядке представить копию утвержденного Плана разведки, с положительным заключением государственной экологической экспертизы, в уполномоченный орган в области твердых полезных ископаемых.



№ 3610-EL

minerals.e-qazyna.kz

Для проверки документа

отсканируйте данный QR-код



Қатты пайдалы қазбаларды барлауға арналған

Лицензия

27.08.2025 жылғы №3610-EL

1. Жер қойнауын пайдаланушының атауы: **"Saran KZ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі** (бұдан әрі – Жер қойнауын пайдаланушы).

Занды мекен-жайы: **Қазақстан, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы, Даңғылы Сарыарқа, ғимарат 6, 830.**

Лицензия «Жер қойнауын пайдалану туралы» Қазақстан Республикасының 2017 жылғы 27 желтоқсандағы Кодексіне (бұдан әрі – Кодекс) сәйкес қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларды жүргізу мақсатында берілген және жер қойнауы учаскесін пайдалануға құқық береді.

Жер қойнауын пайдалану құқығындағы үлестің мөлшері: **100% (жүз).**

2. Лицензия шарттары:

1) лицензияның мерзімі (ұзарту мерзімін ескере отырып, барлауға арналған лицензияның мерзімі ұзартылған кезде мерзім көрсетіледі): **берілген күнінен бастап 6 жыл;**

2) жер қойнауы учаскесі аумағының шекарасының: **13 (он үш) блок, келесі географиялық координаттармен:**

М-43-116-(10г-5а-9), М-43-116-(10г-5а-10) (толық емес), М-43-116-(10г-5а-13), М-43-116-(10г-5а-14), М-43-116-(10г-5а-15), М-43-116-(10г-5а-18) (толық емес), М-43-116-(10г-5а-19), М-43-116-(10г-5а-20), М-43-116-(10г-5а-25), М-43-116-(10г-5б-6) (толық емес), М-43-116-(10г-5б-11), М-43-116-(10г-5б-16), М-43-116-(10г-5б-21)

3) Кодекстің 191-бабында көзделген жер қойнауын пайдалану шарттары: ..

3. Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері:

1) Қол қою бонусын төлеу: **100,00 АЕК;**

Мерзімі лицензия берілген күннен бастап 10 жұмыс күн;

2) Қазақстан Республикасының "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы (Салық кодексі)" Кодексінің 563-бабына сәйкес мөлшерде және тәртіппен жер учаскелерін пайдаланғаны үшін төлемдерді (жалдау төлемдерін) лицензия мерзімі ішінде төлеу;

3) қатты пайдалы қазбаларды барлау жөніндегі операцияларға жыл сайынғы ең төмен шығындарды жүзеге асыру:

бірінші жылдан үшінші жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **2 660,00 АЕК;**

төртінші жылдан алтыншы жылына дейінгі барлау мерзімін қоса алғанда әр жыл сайын **4 040,00 АЕК;**

4) Кодекстің 278-бабына сәйкес Жер қойнауын пайдаланушының міндеттемелері: **жөк.**

4. Лицензияны қайтарып алу негіздері:

1) ұлттық қауіпсіздікке қатер төндіруге әкеп соққан жер қойнауын пайдалану құқығының және жер қойнауын пайдалану құқығымен байланысты объектілердің ауысуы жөніндегі талаптарды бұзу;

2) осы лицензияда көзделген шарттар мен міндеттемелерді бұзу;

3) осы Лицензияның 3-тармағының 4) тармақшасында көрсетілген міндеттемелердің орындалмауы.

5. Лицензия берген мемлекеттік орган: **Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі.**

ЭЦҚ деректері:

Қол қойылған күні мен уақыты: **27.08.2025 09:10**

Пайдаланушы: **ШАРХАН ИРАН ШАРХАНОВИЧ**

БСН: **231040007978**

Кілт алгоритмі: **ГОСТ 34.10-2015/kz**



№ 3610-EL

minerals.e-qazyna.kz

Құжатты тексеру үшін

осы QR-кодты сканерлеңіз