

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

ПРОЕКТ НОРМАТИВОВ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ТОО «СОЦСЕРВИС» (полигон ТБО г.Житикара)

**Директор
ТОО «Соцсервис»**



**Директор
ТОО «Эко-консалтинг»**



Резник Е.А.

г.Костанай, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

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

Проект нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу для полигона ТБО г.Житикара ТОО «Соцсервис» разработан коллективом ТОО «Эко-консалтинг» (государственная лицензия 01219Р № 0042313 от 11.04.2008 г.)

Ответственный
исполнитель



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

3. АННОТАЦИЯ

В настоящем проекте нормативов предельно допустимых выбросов вредных веществ приведены данные по существующим выбросам, полученные расчётным методом, дана оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха.

Проект разработан в соответствии с нормативно-методическими документами по охране атмосферного воздуха. Для определения степени воздействия данного предприятия на воздушный бассейн выполнены расчеты валовых выбросов, определены концентрации загрязняющих веществ, характеризующих уровень загрязнения атмосферы на границе СЗЗ и жилой зоны, установлены нормативы ПДВ на уровне фактических. Предельно допустимый выброс (г/с) устанавливается для условий полной нагрузки технологического оборудования и его нормальной работы. Предельно допустимые выбросы не должны превышать в любой 20-минутный период времени.

На существующее положение ТОО «Соцсервис» насчитывает 2 промплощадки:

- промплощадка №1 – полигон ТБО г.Житикара, на которой расположено 1 организованный (АПО сторожки) и 4 неорганизованных (полигон, склад угля, склад золы, склад грнута) источников выбросов вредных веществ, которые выбрасывают 12 наименований загрязняющих веществ. *Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 01.09.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» для промплощадки №1 – полигон ТБО определена категория объекта – I категория.*

- промплощадка №2 – промбаза предприятия, на которой расположены следующие вспомогательные производства: котельная, склады угля и золы, участок металлообработки, сварочный участок, гараж. *Решением по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 31.08.2021 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» для промплощадки №2 – промбаза определена категория объекта – IV категория.*

Из ингредиентов, выделяющихся в атмосферу, выделены следующие группы веществ, обладающие эффектом суммации вредного воздействия: 6003: аммиак, сероводород; 6004: аммиак, сероводород, формальдегид; 6005: аммиак, формальдегид; 6009: азота диоксид, серы диоксид; 6035: сероводород, формальдегид; 6043: серы диоксид, сероводород.

Предельно допустимый выброс определяется для каждого вещества отдельно, в том числе и в случаях учета суммации вредного действия нескольких веществ. В проекте определены нормативы ПДВ для всех источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по всем ингредиентам на существующее положение и перспективу.

Величина платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

устанавливается согласно ст. 640 Налогового кодекса «Ставки платы».

Переработка проектной экологической документации для получения Экологического разрешения на воздействие для объектов I категории для полигона ТБО г.Житикара связано с окончанием нормативов эмиссии (Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий №KZ04VCZ00141454 от 05.05.2017 г. (срок действия 05.05.2017 года по 31.12.2026 года) и Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий №KZ00VCZ00149674 от 02.02.2018 г. (срок действия 02.02.2018 года по 31.12.2027 года)).

Срок достижения НДС – 2036 г.

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

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ от всех источников произведен расчетным методом. Для определения влияния полигона на окружающую среду, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г. и Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона» производятся замеры на границе санитарно-защитной зоны и над отработанными картами.

Уменьшение объемов выбросов загрязняющих веществ относительно Разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий №KZ00VCZ00149674 от 02.02.2018 г., связано с приведением расчетов Методике по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (приложение №11 к Приказу Министра ОсипВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө) – при расчете выбросов приняты отходы активно стабильно генерирующих биогаз с начала работы полигона, исключения захоронения биоразлагаемых отходов, а также с учетом периода полного сбраживания органической части отходов (20 лет).

4. СОДЕРЖАНИЕ

3	Аннотация	3
4	Содержание	5
5	Введение	7
6	Общие сведения о предприятии	11
-	Карты-схемы предприятия с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, района размещения, границ СЗЗ, селитебных территорий,	17
7	Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы	20
7.1	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	20
7.2	Краткая характеристика существующих установок очистки газа	22
7.3	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазо-очистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	23
7.4	Перспектива развития предприятия	23
7.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ	24
7.6	Характеристика залповых и аварийных выбросов	26
7.7	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	28
7.8	Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/г), принятых для расчета НДВ	29
8	Проведение расчетов рассеивания	30
8.1	Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере	30
8.2	Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы предприятия	32
8.3	Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту	36
8.4	Обоснование возможности достижения нормативов	38
8.5	Уточнение границ области воздействия объекта	40
8.6	Данные о пределах области воздействия	40
8.7	Данные о расположении зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта или прилегающей территории	41
9	Мероприятия по регулированию выбросов при НМУ	41
10	Контроль над соблюдением нормативов допустимых выбросов	44
11	Список используемой литературы	46
	ПРИЛОЖЕНИЕ	47
Пр 1	Мощность полигона.	48
Пр 2	Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	49

Пр 3	Исходные данные для разработки проекта ПДВ	61
Пр 4	Бланк инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	65
Пр 5	Справочные данные Филиала РГПнаПХВ «Казгидромет»	68
Пр 6	Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу	72
Пр 7	Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий №KZ04VCZ00141454 от 05.05.2017 г.; Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий №KZ00VCZ00149674 от 02.02.2018 г.	113
Пр 8	Актом на право временного возмездного долгосрочного землепользования	141
Пр 9	Договор ликвидационного фонда	147
Пр 10	Решения по определению категории	148
Пр 11	Государственная лицензия ТОО «Эко-консалтинг»	152

5. ВВЕДЕНИЕ

Защита окружающей среды является важнейшей социально-экономической задачей общества. Одной из проблем которой является ликвидация возможных негативных экологических последствий.

Цель работы: оценка загрязнения атмосферы существующими выбросами предприятия, определение величины допустимых выбросов, гарантирующих нормативное качество воздуха в приземном слое атмосферы, в случае превышения выбросов – разработка комплекса мероприятий, оценка влияния производственной деятельности предприятия на окружающую среду.

Забота о сохранении чистоты воздуха, без которого невозможна жизнь, превратилась в результате увеличения плотности населения, повышения интенсивности движения транспорта и развития промышленности во всеобъемлющую и исключительно серьезную проблему. При решении этой проблемы обязательным условием принятия действенных мер является, прежде всего, точное знание вида и концентрации, присутствующих в воздухе загрязнений бытового, транспортного и промышленного происхождения. И здесь, прежде чем приступить к осуществлению надлежащих мероприятий, призванных обеспечить охрану здоровья работающих или предотвратить загрязнение готовой продукции, необходимо располагать результатами анализов.

Действенной мерой охраны атмосферного воздуха от загрязнения является установление нормативов предельно-допустимых воздействий на него, в частности - решение вопросов нормирования и регулирования выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Предельно допустимый выброс вредных веществ в атмосферу (НДВ) устанавливается для каждого источника загрязнения атмосферы при условии, что выбросы вредных веществ от данного источника и от совокупности всех источников, с учетом перспективы развития предприятия и рассеивания вредных веществ в атмосфере, не создадут приземную концентрацию, превышающую их предельно допустимые концентрации (ПДК) для населения, растительного и животного мира.

Полигоны - комплексы природоохранительных сооружений, предназначенных для складирования и изоляции ТБО, обеспечивающие защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов.

Конечным продуктом этого процесса является биогаз, основную объемную массу которого составляют метан и диоксид углерода. Наряду с названными компонентами биогаз содержит пары воды, оксид углерода, оксиды азота, аммиак, углеводороды, сероводород, фенол и в незначительных количествах другие примеси, обладающие вредным для здоровья человека и окружающей среды

воздействием.

Количественный и качественный состав биогаза зависит от многих факторов, в том числе, от климатических и геологических условий места расположения полигона, морфологического и химического состава завозимых отходов, условий складирования (площадь, объем, глубина захоронения), влажности отходов, их плотности и т.д., и подлежит уточнению в каждом конкретном случае, но не ранее двух лет с начала эксплуатации полигона.

Плотность (насыпная масса) отходов составляет 0,2-0,3 т/м³, влажность колеблется от 40% до 55%, содержание органического вещества (в процентах на сухую массу) может достигать 70%.

По общепринятой технологии захоронения отходов предусматривается планировка и уплотнение завозимых отходов, а также регулярная изоляция грунтом рабочих слоев отходов.

В начальный период (около года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов, за счет кислорода воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Затем по мере естественного и механического уплотнения отходов и изолирования их грунтом усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза, являющегося конечным продуктом биотермического анаэробного распада органической составляющей отходов под воздействием микрофлоры. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев грунта выделяется в атмосферу, загрязняя ее. Если условия складирования не изменяются, процесс анаэробного разложения стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза практически одного газового состава (при стабильности морфологического состава отходов).

Различают пять фаз процесса распада органической составляющей твердых отходов на полигонах:

Первая фаза	аэробное разложение;
Вторая фаза	анаэробное разложение без выделения метана (кислое брожение);
Третья фаза	анаэробное разложение с непостоянным выделением метана (смешанное брожение);
Четвертая фаза	анаэробное разложение с постоянным выделением метана;
Пятая фаза	затухание анаэробных процессов.

Первая и вторая фазы имеют место в первые 20-40 дней с момента укладки отходов, продолжительность протекания третьей фазы – до 700 дней. Длительность четвертой фазы – определяется местными климатическими условиями, и для различных регионов РК колеблется в интервале от 10 (на юге) до 50 лет (на севере), если условия складирования не изменяются.

За период анаэробного разложения отходов с постоянным выделением метана и максимальным выходом биогаза (четвертая фаза) генерируется около 80% от общего количества биогаза. Остальные 20% приходятся на первые три и конечную фазы, в периоды которых в образовании продуктов разложения принимают участие только часть находящихся на полигоне отходов (верхние слои

отходов и медленно разлагаемая микроорганизмами часть органики). Количественный и качественный состав выбросов, приходящихся на эти фазы, зависит от состава отходов, определяемого при обследовании того или иного конкретного полигона.

Поэтому расчет выбросов биогаза целесообразно проводить для условий стабилизированного процесса разложения отходов при максимальном выходе биогаза (четвертая фаза) с учетом того, что стабилизация процесса газовыделения наступает в среднем через два года после захоронения отходов. На эту фазу приходится 80% выделяемого биогаза. А остальные 20% выбросов учитываются концентрациями компонентов биогаза, определяемыми анализами (при анализах отобранных проб биогаза не представляется возможным дифференцировать, какая часть из общей определяемой концентрации того или иного компонента создается при смешанном брожении, а какая – при анаэробном разложении с постоянным выделением метана).

Процесс минерализации отходов происходит в течение первого года – на 12 см, второго года – на 21 см, третьего года – на 27 см и т.д.

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

Газовый мониторинг на полигоне не проводится, так как согласно п.3 Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 14.09.2021 г. №378), указано, что газовый мониторинг для каждой секции полигона начинается до начала эксплуатации полигона и продолжается до завершения процесса биологического разложения отходов. При строительстве полигона не было предусмотрено строительство скважин в толще отходов, установка внутри тела полигона контрольной точки, оборудованного противодиффузионным экраном, которые необходимы для проведения газового мониторинга. В настоящее время проведение газового мониторинга не является возможным, так как полигон ТБО эксплуатируется более 20 лет. В целях соблюдения экологического законодательства на полигоне планируется установка вертикальных скважин в теле полигона в количестве не менее 1 шт. С помощью данных скважин будет проводиться мониторинг свалочного газа.

Для определения влияния полигона на окружающую среду, согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г.) и Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №378 от 14.09.2021 г.) контроль атмосферного воздуха проводится 4 раза в год в 4 точках (граница С33) и т.№5 – над отработанными картами, на определение концентраций – метан, сероводород, углерод

оксид, серы диоксид, азота диоксид, азота оксид, аммиак, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод, взвешенные вещества.

Разработка проекта НДВ для полигона ТБО ТОО «Соцсервис» проведена на основании:

- «Экологический кодекс Республики Казахстан» от 02.01.2021 г.;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 года №63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
- Приказ и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
- Приказ и.о. МЗ РК №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления»;
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №378 от 14.09.2021 г. Методика по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона.

Оператор: ТОО «Соцсервис» БИН 011240007593, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, ул.Д.Асымбаева, строение 5А, toosocservis@mail.ru, 8 (71435) 2-21-32.

Разработчик: ТОО «Эко-консалтинг» БИН 070440006779, Костанайская область, г.Костанай, ул.Павлова, д.64, вп.36, eco_consulting@mail.ru, 8(7142) 50-25-39.

6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Основная деятельность ТОО «Соцсервис» - захоронение, утилизация твердых бытовых и других производственных отходов.

Юридический адрес предприятия: Республика Казахстан, Костанайская область, г.Житикара, ул.Д.Асанбаева, 5.

В соответствии с Актом на право временного возмездного долгосрочного землепользования сроком до 04.03.2063 г. на территории г.Житикара ТОО «Соцсервис» предоставлен земельный участок площадью 10,54 га. для обслуживания полигона ТБО.

Начало эксплуатации полигона - 1963 год. Площадь полигона - 10,54 га, в т.ч. хоз-бытовая зона – 0,54 га. Мощность полигона – 297278,1 т. Объем накопленных отходов: с 1963 г. по 2008 г. - ориентировочно захоронено 65000 т., с 2009 г. по 2026 (1 квартал) г. – 119173,536 т.

Ближайшие жилые постройки от источников загрязнения атмосферы расположены на расстоянии 5000 м в восточном направлении. Сельскохозяйственных угодий, зон отдыха на прилегающей территории нет.

Полигон делится на две зоны: *хозяйственно-бытовая зона* - площадью 0,5 га (КПП со шлагбаумом и смотровой площадкой, АПО, складом угля и золы; измерительный прибор для определения массы поступающих отходов; дезбарьер; склад для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря; площадка для стоянки и мелкого ремонта машин и механизмов; площадка сортировки; площадки временного хранения отсортированных отходов; площадка прессования) и *зону складирования* – площадью 10,0 га.

Полигон принимает твердые бытовые отходы от жилых зданий, предприятий, уличный и дворово-парковый смет (смешанные коммунальные отходы), строительный мусор и некоторые виды инертных промышленных отходов, не обладающие токсичными и радиоактивными свойствами.

Предприятие занимается приемом, сортировкой, временным хранением и захоронением отходов от населения и предприятия по договору. Вывоз отходов производят сами предприятия и население или собственным автотранспортом ТОО «Соцсервис». Очистка города Житикара является планово-регулярной, проводится по договорам и графикам, под контролем акимата и органов санэпиднадзора. Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатации, определяющей последовательность выполнения работ, размещения площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

Характеристика работы полигона ТБО

Полигон ТБО – комплекс природоохранительного сооружения, предназначенный для складирования и изоляции ТБО, обеспечивающий защиту почвы,

поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Полигон ТБО общей площадью 10,54 га. в т.ч. площадь захоронения – 10 га, хозяйственно-бытовая зона – 0,54 га.

Временной режим работы предприятия: ежедневно. Прием отходов производится с 9 до 18.00 часов. Режим работы механической сортировочной линии и ручной сортировки – по 8 часов в сутки.

Территория полигона делится на 2 зоны: зона складирования и хозяйственно-бытовую зону. Зона складирования условно делится на отдельные участки (карты), карты имеют глубину 5 м, все выемочно-погрузочные работы были проведены в период организации полигона, которые поочередно заполняются отходами. На предприятии разработан график эксплуатации полигона ТБО. В местах разгрузки и складирования отходов устанавливаются переносные сетчатые ограждения. По всей площади зоны (участка) складирования имеются отвалы грунта, используемого для промежуточной или окончательной засыпки уплотненных отходов. На предприятии ведется журнал регистрации поступления отходов.

Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией инертным материалом (грунтом, золошлаковыми отходами) в соответствии с Правилами эксплуатации полигонов ТБО. Уплотнение, уложение на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится тяжелым бульдозером. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом бульдозера по одному месту. Промежуточное уплотнение слоя ТБО толщиной 150-170 см, производится грунтом и другим инертным материалом. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м, в качестве изолирующего материала используется также шлак.

Устройство участков для складирования ТБО зависит от рельефа местности. Наиболее экономичным решением по обеспечению участка складирования грунтом для промежуточной и окончательной изоляции ТБО является устройство котлована в основании участка складирования. Средняя глубина котлована, отрываемого в основании участка складирования, рассчитывается из условия баланса земляных работ и уровня грунтовых вод. Днище котлована проектируется, как правило, горизонтальным. Основание котлована должно иметь слой связанного грунта, к каковым относятся глины в естественном состоянии с коэффициентом фильтрации воды не более 0,0086 м/сутки и толщиной не менее 0,5 м.

Обработка транспорта (мойка) производится на специальной площадке полигона ТБО, вода после мойки собирается в емкость и используется для полива отходов в жаркий период. Вода для мойки транспорта, берётся из скважины не питьевого назначения.

Основное сооружение полигона - участок складирования ТБО, занимает до 95% площади полигона (площадь – 10,0 га). Участок складирования разбит на

очереди эксплуатации (рабочие карты). Разбивка участка складирования на карты (очереди) выполняется с учетом рельефа местности.

Участки складирования защищены от стоков поверхностных вод с выше-расположенных земельных массивов. Для перехвата дождевых и паводковых вод по границе участка спроектирована водоотводная канава.

На расстоянии 1-2 м от водоотводной канавы размещено ограждение вокруг полигона. По периметру на полосе проектируется посадка древесно-кустарниковых насаждений.

Хозяйственная зона расположена на пересечении подъездной дороги с границей полигона для контроля доставки и размещения отходов, а также для определения их объемов.

В хозяйственной зоне размещается: контрольно-пропускной пункт с шлагбаумом и смотровой площадкой; измерительный прибор для определения массы поступающих отходов; площадка для стоянки и мелкого ремонта машин и механизмов; склад для хранения энергоресурсов, строительных материалов, спецодежды, хозяйственного инвентаря, а также *площадки для сортировки и хранения отсортированных отходов*.

По периметру всей территории полигона ТБО имеется ограждение. Территория хозяйственной зоны имеет твердое покрытие, освещение и въезд со стороны полигона. Наружное освещение по постоянной схеме имеется только для хозяйственной зоны.

На выезде из полигона установлена контрольно-дезинфицирующая зона, на которой имеется железобетонная ванна для дезинфекции колес мусоровозов. Ванна заполняется дезинфицирующим средством.

Картовое складирование отходов предполагает устройство временных дорог к группе карт. Материалом для устройства временных дорог служат щебень и другие инертные материалы.

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

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

Динамика производственной деятельности полигона ТБО

№ п/п	Год	Объемы отходов (т/год)
1	1963-2008	65000
2	2009	4647
3	2010	8311,44
4	2011	7423,78
5	2012	7624,3
6	2013	7181,2
7	2014	5313,2
8	2015	9348,43
9	2016	12126,3
10	2017	4015,28
11	2018	3531,284
12	2019	3531,484
13	2020	6848,927
14	2021	5621,9
15	2022	7349,325
16	2023	6657,1
17	2024	7708
18	2025	9446,9
19	2026 (1 квартал)	2487,686
Итого за период 1963-2026 гг:		<u>184173,536</u>

Объемы отходов (т/год) планируемые для захоронения и временного складирования для последующей передачи спецорганизациям на полигоне ТБО

№ п/п	Наименование отходов	Объемы отходов (т/год)	
		Планируемый объ- ем отходов для за- хоронения	Планируемый объем отхо- дов временного складиро- вания для последующей передачи спецорганизаци- ям и компостирования
2027-2036 гг.			
1	Смешанные коммунальные отходы от предприятий (200301)	7650	37350
2	Смешанные коммунальные отходы от населения (200301)	3400	16600
3	Смеси бетона, кирпича, че- репицы и керамики (170107)	-	1000
4	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101)	1000	-
6	Иловый осадок (190816)	80	-
7	Упаковочная тара (140102)	100	-
	Всего	12130	55050

Также предусматривается прием грунта в объеме **20000 тонн (ежегодно)**, для использования как изолирующий материал в промежуточной изоляции уплотненного слоя ТБО.

Для технологических работ на предприятии имеется 17 единиц транспорта (тракторный парк – 4 ед., грузовые автомашины – 10 ед., легковые автомашины – 2 ед., автобус – 1 ед.). *Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников грамм в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК)*

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

Морфологический состав:

2027-2036 гг.:

Для захоронения:

1. ТБО – 17% (дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); кожа, резина (0,5%); прочее (2%); отсев (7%); камни, штукатурка (0,5%));
2. Золошлаковые отходы, иловый осадок – 100%.

Для сортировки:

1. ТБО – 83% (бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%);
2. Строительные отходы, упаковочная тара - 100%.

Объемы отходов, рассчитанные в НДВ, устанавливаются на уровне объемов размещения/захоронения за исключением тех видов отходов, которые не подвергаются разложению (неорганические виды отходов, т.е. не биоразлагаемые). К данным видам отходов относятся: золошлаковые отходы, строительные отходы, неорганическая часть из морфологического состава ТБО. Учтены объемы илового осадка и органическая часть ТБО.

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

из следующих этапов:

- мусоровозы разгружаются на открытой огороженной площадке;
- на сортировочной площадке вручную отбираются полезные фракции и складываются на временных площадках для последующей передачи спецорганизациям;
- оставшаяся масса отходов захоранивается на полигоне.

На полигоне предусматривается организация площадок (место хранения) для складирования отсортированных отходов. Для недопущения смешивания с другими отходами на площадках предусматривается складирование:

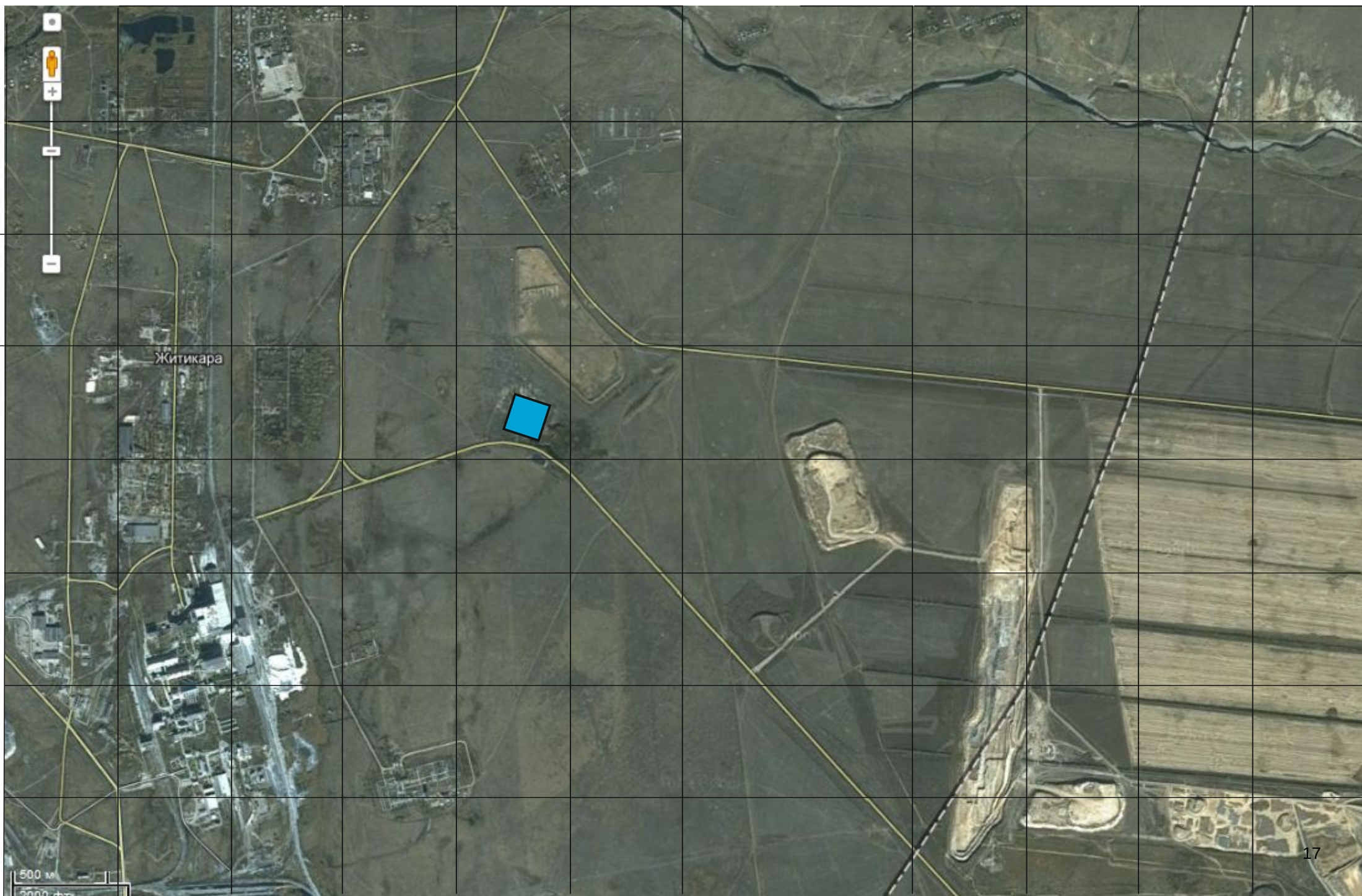
- строительных отходов и упаковочной тары - в полном объеме;
- ТБО - 83% (пищевые отходы; бумага, картон; металлолом; стекло; пластмасса).

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

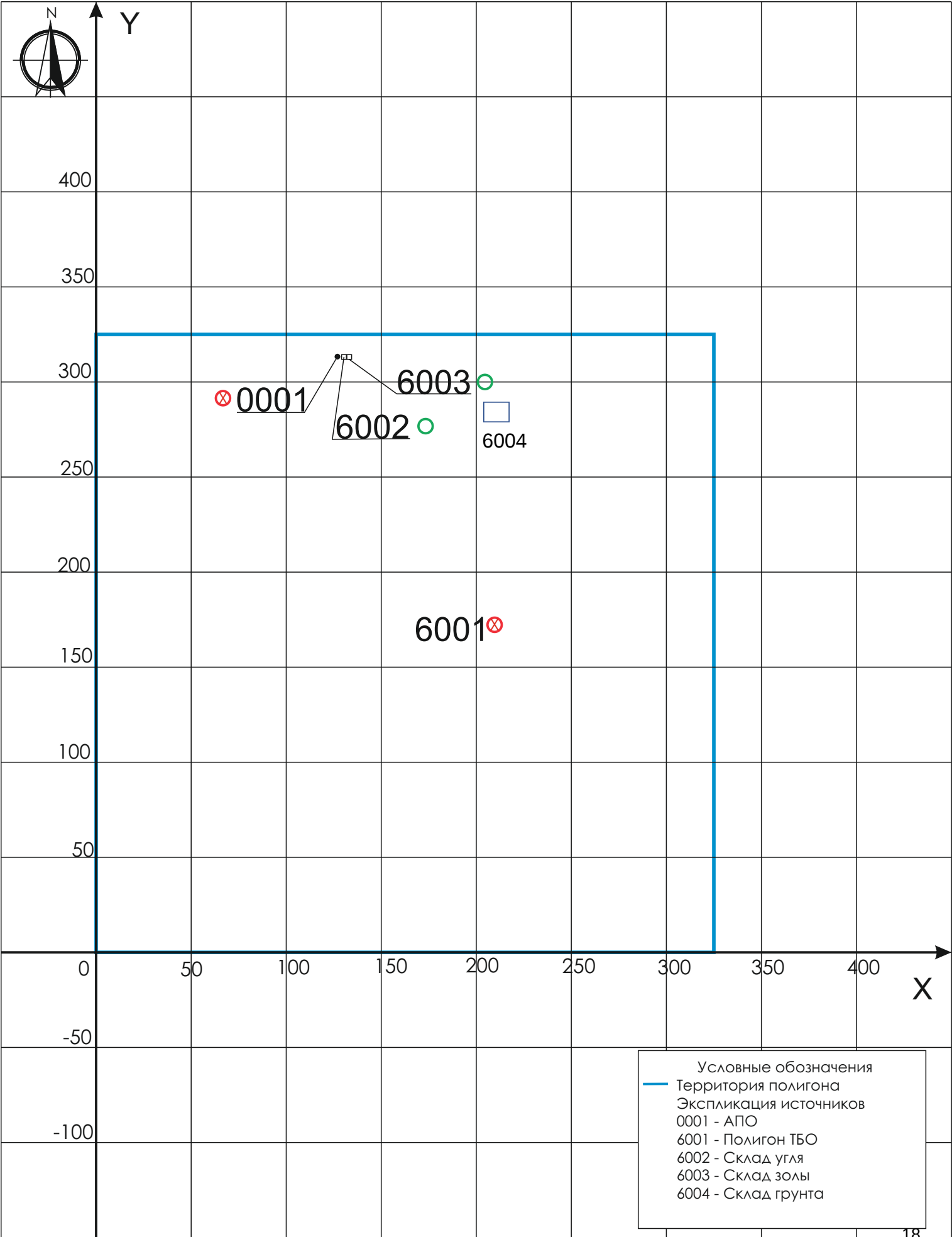
На полигоне ТБО для обеспечения качественного состава принимаемых отходов, соблюдения экологических и санитарно-эпидемиологических требований определены следующие критерии:

1. На полигоне имеется перечень обслуживаемых юридических лиц с указанием заключенного договора на текущий год;
2. На каждую партию завозимых на полигон отходов оформляется справка (справка об отходах производства, направляемых на полигон);
3. Ведется учет количества поступающих отходов на полигон в специальном журнале (журнал учета количества ТБО);
4. При заключении договоров предоставляется документация на отходы;
5. Визуальный осмотр отходов на входе и на месте размещения;
6. Сверка содержимого с описанием в документации, представленной собственников отходов;
7. Для определения массы поступающих отходов прием производится в метрах кубических, в случае необходимости используются измерительные приборы (сертифицированная измерительная рулетка или весы).

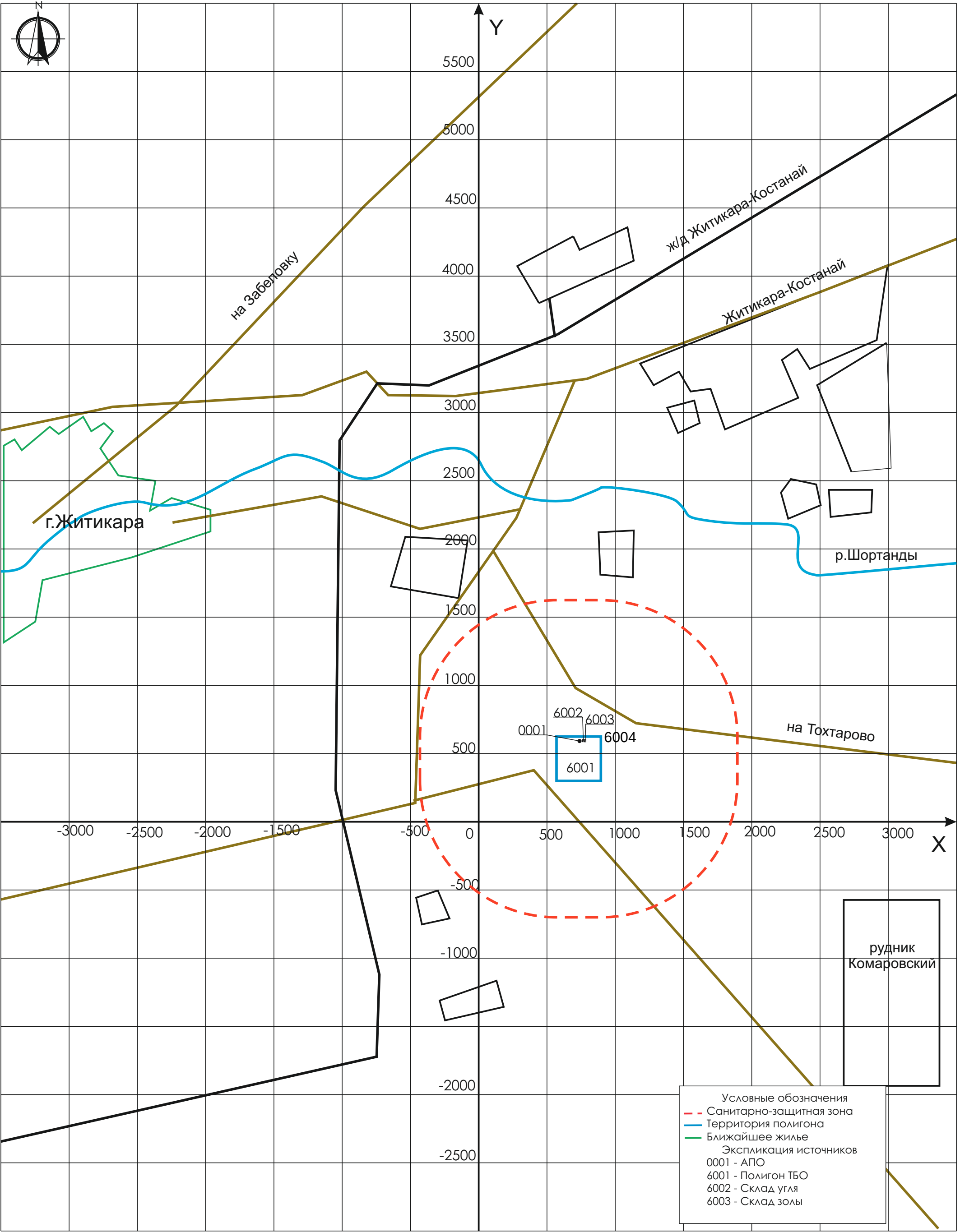
Карта - полигон ТОО "Соцсервис" масштаб 1:20000



Карта-схема полигон ТБО ТОО "Соцсервис" масштаб 1:2 500



Ситуационная карта-схема полигон ТБО ТОО “Соцсервис” масштаб 1:25 000



7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА, КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Полигон (источник 6001.01). Площадь полигона - 10,54 га, в т.ч. хозяйственная зона – 0,54 га. Мощность полигона – 297278,1 т (расчет в приложение). Объем накопленных отходов: с 1963 г. по 2008 г. - ориентировочно захоронено 65000 т., с 2009 г. по 2026 (1 квартал) г. – 119173,536 т.

В толще твердых бытовых и промышленных отходов, захороненных на полигонах, под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Конечным продуктом этого процесса является биогаз.

Год	Планируемый объем отходов для приема на полигон	Планируемый объем отходов для захоронения*	Планируемый объем отходов временного складирования для последующей передачи специализированным организациям**
2027-2036	67180	12130	55050

Также предусматривается прием грунта в объеме **20000 тонн (ежегодно)**, для использования как изолирующий материал в промежуточной изоляции уплотненного слоя ТБО.

Из принимаемых отходов часть будет идти на захоронение, часть на компостирование, часть на площадки временного складирования для последующей передачи специализированным организациям:

Планируемый объем отходов для захоронения:

Год	Всего, в т.ч.	Смешанные коммунальные отходы от предприятий	Смешанные коммунальные отходы от населения	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	Иловый осадок
2027-2036	12130	7650	3400	1000	80

Планируемый объем отходов временного складирования для последующей передачи специализированным организациям:

Год	Всего, в т.ч.	Смешанные коммунальные отходы от предприятий	Смешанные коммунальные отходы от населения	Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики	Упаковочная тара
2027-2036	55050	37350	16600	1000	100

Выемка почвенно-плодородного слоя (далее ППС) не планируется, т.к. все работы были проведены при строительстве полигона, полигон был углублен на 5 метров.

Захоронение отходов производится только на рабочем участке и уплотняется слоями (бульдозером). Промежуточная изоляция уплотненного слоя отходов осуществляется изолирующим материалом. Кроме грунта предприятие использует шлак.

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

Расчет выбросов газообразных веществ в атмосферный воздух приводится для нормального режима эксплуатации полигона ТБО.

- **Работа автотранспорта (источник 6001.02).** Работа спецавтотранспорта необходима для выполнения технологических работ на полигоне ТБО (укладка, уплотнение, выгрузка) отходов на рабочих карта.

При эксплуатации полигона проводится пылеподавление грунтовой дороги ведущей к полигону в жаркий период.

При работе транспорта в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды (керосина и бензина), альдегид, углерод черный (сажа), бенз(а)пирен, азота диоксид, серы диоксид.

- **Дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер).** Для обеззараживания колес мусоровозов при выезде с полигона имеется дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер). Время работы – 4320 ч/год. Площадь зеркала ванны – 24,0 м² (длина 8 м, ширина – 3 м). Для дезинфекции колес используется дез средство.

В связи с отсутствием методики по расчету выбросов от дезбарьера расчет по данному источнику не производится.

- **Площадки хранения отсортированных отходов.** Для хранения отсортированных отходов на полигоне имеются оборудованные площадки. Площадки общей площадью 60 м² (6 площадок по 10 м²), расположены в хозяйственно-бытовой зоне полигона, имеют твердое покрытие и огорожены с 4 сторон.

На полигоне имеется пресс. Отсортированные отходы (пластик, полиэтилен, полипропилен, макулатура, жестяные банки) по мере накопления прессуются и в виде брикетов вывозятся на собственную промбазу, где хранятся в металлическом ангаре (площадью 24 м²) и по мере накопления передаются в спецорганизации для дальнейшей переработки.

Бой стекла хранится в мешках на площадке на территории полигона (площадью 10 м²) и по мере накопления передаются в спецорганизации для дальнейшей переработки.

Образующиеся объемы отсортированных отходов будут подвергнуты операциям по восстановлению, подготовке ко вторичному использованию, сортировке и утилизации в рамках пп.3 п.3. ст.320 ЭК РК не более 6 месяцев.

Образующиеся объемы отсортированных отходов будут переданы спецор-

ганизациям по истечению сроков хранения.

В связи с отсутствием удельных выделений при хранении, восстановлению, переработке и утилизации данных видов отходов, расчет по данному источнику не производится.

- **Весовая для определения массы поступающих отходов.** Для определения массы поступающих отходов на полигоне имеется весовая. Время работы – 2920 ч/год.

В связи с отсутствием методики по расчету выбросов от весовой, расчет по данному источнику не производится.

АПО (источник 0001) предназначен для теплоснабжения сторожки (КПП). Источником выделения вредных веществ является котел самодельный. Выброс дымовых газов производится через дымовую трубу высотой – 3,0 м. и диаметром – 0,13 м. Время работы – 2520 ч/год. За отопительный период сжигается - 30 тон Экибастузского угля. Для снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу газоочистное оборудования не используется. Котельная на резервное топливо не переводиться, топка с неподвижной решеткой, подача топлива и выгреб золы осуществляется вручную. При сжигании топлива в атмосферу выбрасываются диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода и взвешенные вещества.

Склад угля (источник 6002). Склад представлен закрытой с 4-х сторон площадкой. Площадь склада составляет - 2 м². Уголь завозиться два раза (осенью) грузовой автомашиной грузоподъемностью 10 тонн. При разгрузке автотранспорта сброс угля происходит с высоты более 1,5 м. За год на складе храниться - 30,0 тонн угля. Время работы склада 5040 часов в год. При разгрузочно-погрузочных работах и хранении материала в атмосферу происходит выделение взвешенных веществ.

Склад золы (источник 6003). Склад представлен закрытой с 4-х сторон площадкой. Площадь склада составляет – 2 м². За отопительный период на складе храниться – 14 тонн золы. Время работы склада 5040 часов в год. При разгрузочно-погрузочных работах и хранении материала в атмосферу происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 70-20%.

Склад грунта (источник 6004). Склад представлен открытой с 4-х сторон площадкой. Площадь склада составляет – 100 м². На складе (площадке хранения) предусматривается хранение поступающего грунта в объеме до 20000 тонн ежегодно, для использования как изолирующий материал в промежуточной изоляции уплотненного слоя ТБО. Время работы склада 8760 часов в год. При разгрузочно-погрузочных работах и хранении материала в атмосферу происходит выделение пыли неорганической SiO₂ 70-20%.

7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа

Для очистки выбросов в атмосферный воздух от загрязняющих веществ на предприятии пылегазоочистных сооружений не установлено.

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

Применяемая технология соответствует современному уровню развития техники. При соблюдении технического регламента, государственных стандартов и санитарно-гигиенических норм, степень воздействия на окружающую среду минимальна. В целом принятая технология сбора и утилизации ТБО соответствует принятым в РК Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г.

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

7.4. Перспектива развития предприятия

Изменений в технологии и реконструкции производства на ближайшие десять лет не планируется.

7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

Приложение 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

№ п/п	Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ			Число часов работы в году		Наименование источника выброса вредных веществ		Номер источника выбросов на карте-схеме		Высота источника выброса, м		Диаметр устья трубы, м	
			Наименование	К-во, шт.											
				СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Полигон ТБО	Полигон ТБО	Полигон	1	1	8760	8760	неорг	неорг	6001	6001	-	-	-	-
			Работа спецавтотранспорта	14	14	4380	4380								
2		АПО	печь	1	1	2520	2520	труба	труба	0001	0001	3	3	0,13	0,13
3		Склад угля	склад	1	1	5040	5040	неорг	неорг	6002	6002	-	-	-	-
4		Склад золы	склад	1	1	5040	5040	неорг	неорг	6003	6003	-	-	-	-
5		Склад грунта	склад	1	1	8760	8760	неорг	неорг	6004	6004	-	-	-	-

продолжение таблицы Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

№ п/п	Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной 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		Объем расход, м³/с		Температура смеси, С		точечного ист./1-го конца линейного ист./центра площадного ист.		2-го конца линейного ист./длина, ширина площадного ист.									
	СП	П	СП	П	СП	П	X1	Y1	X2	Y2	СП	П	СП	П	СП	П	СП	П
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
1	-	-	-	-	-	-	0	163	325	163	-	-	-	-	-	-	-	-
2	9	9	0,119	0,119	100	100	125	313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	128	313	130	313	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	130	313	132	313	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	130	313	132	313	-	-	-	-	-	-	-	-

продолжение таблицы Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ

№ п/п	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ						Год достижения НДВ	
			2027 г.			НДВ 2036 г.				
			г/с	мг/нм3	т/г	г/с	мг/нм3	т/г		
0	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
1	410	Метан	21,0434	-	574,292	15,1382	-	413,133	2036	
	621	Толуол	0,2875	-	7,846	0,2068	-	5,644		
	303	Аммиак	0,212	-	5,786	0,1525	-	4,163		
	616	Ксилол	0,1761	-	4,805	0,1267	-	3,457		
	337	Углерода оксид	0,1002	-	2,735	0,0721	-	1,968		
	301	Азота диоксид	0,0443	-	1,21	0,0319	-	0,87		
	1325	Формальдегид	0,0383	-	1,046	0,0276	-	0,753		
	627	Этилбензол	0,0379	-	1,035	0,0273	-	0,744		
	330	Серы диоксид	0,028	-	0,763	0,0201	-	0,549		
	333	Сероводород	0,0104	-	0,283	0,0075	-	0,204		
	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0672	-	0,924	0,0672	-	0,924		
1а	337	Углерода оксид	0,1490	-	2,350	0,1490	-	2,350	2036	
	2732	Керосин	0,0602	-	0,950	0,0602	-	0,950		
	1301	Альдегид	0,0108	-	0,170	0,0108	-	0,170		
	301	Азота диоксид	0,1046	-	1,650	0,1046	-	1,650		
	328	Углерод черный (сажа)	0,0292	-	0,460	0,0292	-	0,460		
	330	Диоксид серы	0,0317	-	0,500	0,0317	-	0,500		
	703	Бенз(а)пирен	0,00000044	-	0,000007	0,00000044	-	0,000007		
2	301	Азота диоксид	0,0068	56,6	0,051	0,0068	56,6	0,051	2036	
	337	Углерода оксид	0,1143	957,6	0,864	0,1143	957,6	0,864		
	330	Диоксид серы	0,0436	364,8	0,329	0,0436	364,8	0,329		
	2902	Взвешенные вещества	0,3861	3233,5	2,919	0,3861	3233,5	2,919		
3	2902	Взвешенные вещества	0,0068	-	0,001	0,0068	-	0,001	2036	
4	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0005	-	0,0004	0,0005	-	0,0004	2036	
5	2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,2083	-	1,946	0,2083	-	1,946	2036	

7.6. Характеристика залповых и аварийных выбросов

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

В случае возникновения возгорания отходов, согласно регламенту, предприятием в кратчайшие сроки проводится работа по предотвращению воспламенения и нейтрализации возгорания.

7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Приложение 7 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м ³	ПДКс.с., мг/м ³	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
301	Азота диоксид	0,2	0,2	0,04	-	2	0,00501	1,261	2,5
333	Сероводород	0,008	0,008	-	-	2	0,0104	0,283	14,5
1325	Формальдегид	0,05	0,05	0,01	-	2	0,0383	1,046	8,5
330	Диоксид серы	0,5	0,5	0,05	-	3	0,0716	1,092	0,7
616	Ксилол	0,2	0,2	-	-	3	0,1761	4,805	9,8
621	Толуол	0,6	0,6	-	-	3	0,2875	7,846	5,3
627	Этилбензол	0,02	0,02	-	-	3	0,0379	1,035	21,1
2902	Взвешенные вещества	0,3	0,3	0,1	-	3	0,0005	0,0004	0,5
2908	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	0,3	0,3	0,1	-	3	0,2823	2,871	1,3
303	Аммиак	0,2	0,2	0,04	-	4	0,2120	5,786	11,8
337	Углерода оксид	5	5	3	-	4	0,2145	3,599	0,2
410	Метан	50	-	-	50	-	21,0434	574,292	4,7

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

Параметры источников выбросов вредных веществ в атмосферу для расчета НДС приведены в таблице параметров (приложение 1 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду), там же отражена характеристика источников выбросов.

Определение валовых выбросов вредных веществ, загрязняющих атмосферу, выполнялось расчетным методом, согласно утвержденным методическим указаниям.

Расчет эмиссий вредных веществ в атмосферу произведен для всех видов работ, осуществляемых на предприятии, при полной возможной нагрузке действующего оборудования.

Расчеты произведены на основании данных инвентаризации предприятия и методических документов, по которым произведены расчеты выбросов загрязняющих веществ (перечень методик в списке литературы).

8. ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

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

Административный центр Костанайской области - г.Костанай расположен в 200 км от г.Житикара. Плотность населения как в области, так и в Житикаринском районе невысока (5,2 чел/км²). В 5 км к юго-востоку от г.Житикара расположено Житикаринское месторождение хризотил-асбеста, разработка которого ведется с 1965 г. горно-обогатительным комбинатом АО «Костанайские Минералы».

К г.Житикара подходит густая сеть автомобильных дорог во всех направлениях, обеспечивающая связь с населенными пунктами района, областным центром и населенными пунктами граничащих областей: в юго-восточном направлении, вдоль границы земельного отвода проектируемого предприятия проходит автотрасса с твердым покрытием Житикара-Камысты. Параллельно друг другу проходят автомобильная и железнодорожная дороги Житикара-Костанай.

Район характеризуется резко континентальным климатом. Сухое жаркое лето сменяется кратковременной маловлажной осенью и холодной малоснежной зимой. Среднегодовая температура воздуха по данным многолетних исследований изменяется в пределах плюс 1,2-4,9°С. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 180 дней. Смена теплого периода холодным и наоборот происходит, как правило, быстро.

Весна очень короткая (полтора-два месяца). Устойчивый переход температуры воздуха через 0°С в сторону повышения происходит 10-20 апреля. Средняя температура воздуха - плюс 4,6°С, абсолютный минимум – минус 27,3°С, абсолютный максимум - плюс 32,6°С. Из опасных явлений весной возможны сильные осадки (в виде метелей), гололед, туман. Кроме этого, при резком повышении температуры в снежные годы происходит интенсивное снеготаяние, которое обуславливает значительное повышение уровней воды в озерах и бурные временные водотоки по оврагам и балкам.

Продолжительность жаркого, довольно сухого летнего сезона составляет около четырех месяцев. Лето наступает в мае-июне и длится до сентября и характеризуется неустойчивой температурой воздуха. Наиболее жарким месяцем в году является июль. Среднемесячная температура июля - плюс 21°С, абсолютный максимум - плюс 42°С.

Осень - короткая (полтора-два месяца), дождливая и неустойчивая. Наступает во второй половине сентября, реже в первой декаде октября. Осенью происходит резкое понижение термического уровня, усиливается влияние холодных воздушных масс, проникающих с севера. С образованием устойчивого снежного покрова и с переходом среднесуточной температуры (конец октября –

начало ноября) через 0°C заканчивается осень.

Со второй половины ноября устанавливается зима, которая продолжается 4,5-5 месяцев (ноябрь-март), холодная и малоснежная, с частыми сильными ветрами и буранами. За зиму отмечается 20-30 дней с метелью, а в отдельные годы их бывает до 52, достигая 15-20 дней в месяц. Сопровождается метель очень сильными ураганными ветрами, оттепелями и обильными осадками, иногда с выпадением дождей, как следствие, вызывающими гололед.

Рассматриваемая территория отличается засушливостью. Осадки неравномерно распределены как по годам, так и по сезонам года. Среднегодовая величина их изменяется от 200,0 до 409 мм. За холодный период (ноябрь-март) выпадает 76,7 мм (из них 73,8 – в виде снега).

Характерным признаком континентальности данного района является существенное преобладание осадков теплого периода, когда выпадает 70-80% от годовой суммы. Осадки теплого периода распространяются неравномерно. Весна, начало лета характеризуются малым количеством осадков. Максимум осадков приходится на вторую половину лета (июль, август), превышение составляет более чем в два раза по сравнению со среднемесячным годовым количеством осадков. Осадки летнего периода, как правило, ливневого характера и сопровождаются грозами. За летний период выпадает 150-160 мм осадков, как правило, в виде дождей, а при развитии мощной кучевой облачности возможен град.

Первый снег выпадает в середине октября и в 80% случаев тает. Устойчивый снежный покров образуется в конце октября. Наступление максимальных снеготаяний отмечается в среднем к 10 марта; период со снеготаяниями, близкими к максимальным, длится около четырех месяцев.

Наибольшая высота снежного покрова на открытых участках не превышает 25-30 см. Небольшой снежный покров обуславливает глубокое (до 2,0-2,5 м) промерзание почвы зимой. С открытых возвышенных участков снег, как правило, сдувается ветрами в неглубокие, блюдцеобразные понижения, западины, ложбины, овраги, балки и озерные котловины. На участках кустарниковых и камышитовых зарослей высота снежного покрова может достигать 1,5-2,0 м. Запасы воды в снежном покрове перед началом паводка составляют на целине и на пашне в среднем 70 мм при колебаниях от 30 до 130 мм. Снеготаяние начинается во второй половине марта, реже в начале апреля. На открытых участках снег сходит в течение 6-10, иногда 3-5 дней.

Для рассматриваемой территории характерны постоянные ветра. В холодную половину года, особенно зимой, характер преобладающих воздушных течений определяется азиатским антициклоном и его западным отрогом. В связи с этим преобладают юго-западные и западные направления ветров. Значительной повторяемостью в холодную часть года отмечаются сильные ветра при максимальной скорости 20-25 м. В теплую часть года особенности ветрового режима в значительной мере определяются формирующейся в это время почти над всей Костанайской областью слабо выраженной барической депрессией. В летний пе-

риод преобладают ветра северных и северо-восточных румбов. Среднемесячные скорости ветров изменяются от 1 до 9 м/сек.

В зависимости от водности года испарение с поверхности воды колеблется в пределах 570-770 мм. Норма испарения с водной поверхности за теплый период равна 690 мм. Испарение с целины колеблется от 210 до 340 мм при норме за теплый период 280 мм - для суглинистых грунтов и 225 мм - для песчано-супесчаных грунтов.

В связи с высоким дефицитом влажности воздуха и суховейными ветрами для климата района характерно такое метеорологическое явление как засуха.

Атмосферное давление в районе имеет устойчивый характер и мало изменяется в течение года. Колебания атмосферного давления составляют 992-1011 гПа.

Климатическая характеристика по г. Костанай

(Справка Филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов РК по Костанайской области № 28-01-04/604 от 12.06.2026 г. (Уникальный код: D625FB302AB64F86.))

Приложение 8 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200,0
Коэффициент рельефа местности	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца, Т°С	+27,7
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, Т°С	-14,8
Среднегодовая роза ветров, %	
С	13
СВ	11
В	5
ЮВ	5
Ю	15
ЮЗ	23
З	17
СЗ	11
Штиль	8
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,9

8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы предприятия

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

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

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

Расчет рассеивания проведен для АПО сторожки, склада угля, склад золы для холодного периода года и для полигона ТБО для теплого периода года (как период благоприятного «мезофильного сбраживания», так как в холодный период происходит «законсервирование» биогаза), 2031 год (год наибольшего выброса), с учетом изменений в количественном и качественном составе выбросов и режима работы источников выбросов, без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания приведены в таблице (р. 8.1).

Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. в целях оценки воздействия на атмосферный воздух расчет рассеивания проведен без учета максимально-разовых выбросов газовой смеси от двигателей передвижных источников (г/с), в связи с их не стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК).

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

Согласно РНД 211.2.01.01-97 (п. 5.21), для ускорения и упрощения расчетов приземных концентраций, рассматриваются те из выбрасываемых вредных веществ, для которых:

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

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

ПДК (мг/м^3) – максимально-разовая предельно-допустимая концентрация;

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

Согласно РНД 211.2.01.01-97 (п. 7.8), если все источники на предприятии являются низкими или наземными, то есть высота выброса не превышает 10 м

(выбросы могут быть как организованными, так и неорганизованными), то высота принимается равной 5 м. Для ингредиентов $\Phi = 0,1 * 5 = 0,5$.

Наименование ЗВ	Суммарный выброс от всех источников предприятия, г/сек*	ПДК _{мр} (мг/м³)	Результат расчета	Подлежат контролю вещества, где $M/ПДК > \Phi$, где $\Phi=0,5$
Метан	13,0179	50	0,3	-
Толуол	0,1778	0,6	0,3	-
Аммиак	0,1312	0,2	0,7	+
Ксилол	0,1089	0,2	0,5	+
Углерода оксид*	0,3253	5,0	0,1	+
Азота диоксид*	0,1388	0,2	0,7	+
Формальдегид	0,0237	0,05	0,5	+
Этилбензол	0,0235	0,02	1,2	+
Серы диоксид*	0,0925	0,5	0,2	+
Сероводород	0,0064	0,008	0,8	+
Взвешенные вещества	0,3861	0,5	0,8	+
Пыль неорг. SiO ₂ 70-20%	0,0028	0,3	0,01	-
Углеводороды (керосин)*	0,0602	1,2	0,1	-
Альдегид*	0,0108	0,03	0,4	-
Углерод черный*	0,0292	0,15	0,2	-
Бенз/а/пирен*	0,00000044	0,000001	0,4	-

*- суммарная масса выброса (г/сек) с учетом автотранспортных работ

Исходя из вышеизложенного, расчет приземных концентраций произведен по обязательно контролируемым ингредиентам (азота диоксид, углерода оксид, серы диоксид, взвешенные вещества) и аммиак, ксилол, формальдегид, этилбензол, сероводород.

Координаты и описание контрольных точек:

№ и наименование	Ось X	Ось Y
№1. Граница СЗЗ	0,00	-999,50
№2. Граница СЗЗ	-1000,00	325,50
№3. Граница СЗЗ	325,00	1325,50
№4. Граница СЗЗ	1325,00	0,50

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы (теплый период 2031 год):

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки
1	2	3
0301. Азота диоксид	0,08	2, 3, 4, 1
0303. Аммиак	0,10	2, 3, 4, 1
0330. Серы диоксид	0,01	2, 3, 4, 1
0333. Сероводород	0,13	2, 3, 4, 1
0337. Углерод оксид	0,0052	2, 3, 4, 1
0616. Ксилол	0,05	2, 3, 4, 1
0627. Этилбензол	0,18	2, 3, 4, 1
1325. Формальдегид	0,11	2, 3, 4, 1
Группа сумм. 6003	0,23	2, 3, 4, 1
Группа сумм. 6004	0,34	2, 3, 4, 1
Группа сумм. 6005	0,21	2, 3, 4, 1
Группа сумм. 6009	0,09	2, 3, 4, 1
Группа сумм. 6035	0,23	2, 3, 4, 1
Группа сумм. 6043	0,14	2, 3, 4, 1

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы (холодный период 2031 год):

По результатам расчетов рассеивания установлены наибольшие концентрации загрязняющих веществ:

Наименование вещества	Концентрация в долях ПДК	№ контрольной точки
1	2	3
0301. Азота диоксид	0,0028-0,0019	3, 2, 4, 1
0330. Серы диоксид	0,0072-0,0048	3, 2, 4, 1
0337. Углерод оксид	0,0019-0,001	3, 2, 4, 1
2902. Взвешенные вещества	0,05-0,04	3, 2, 4, 1
Группа сумм. 6009	0,01-0,067	3, 2, 4, 1

По остальным веществам концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках не превышают 0,01 ПДК. По результатам расчетов превышение ПДК загрязняющих веществ на границе санитарно-защитной и жилой зон не установлено.

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

На основании выполненных расчётов определены предложения по нормативам НДВ для каждого источника и вещества. Объем выбросов загрязняющих веществ на перспективу предлагается принять в качестве предельно допустимых выбросов (НДВ).

Нормативы выбросов в атмосферу устанавливаются таким образом, чтобы на границе санитарно-защитной зоны объекта, а также на территории ближайшей жилой зоны, расчетные максимально разовые концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышали соответствующие гигиенические нормативы для атмосферного воздуха населенных мест с учетом фоновых концентраций.

Предложения по нормативам НДВ для каждого источника выбросов и по каждому веществу представлены в таблице (Приложение 4 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду).

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Приложение 4 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

Производство, цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																						Год достижения НДВ		
		СП 2026 г.		2027 г.		2028 г.		2029 г.		2030 г.		2031 г.		2032 г.		2033 г.		2034 г.		2035 г.		2036 г.			НДВ	
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год		г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21,0	22	23	24	25	26	27
Организованные источники																										
0301. Азота диоксид																										
Автономный пункт отопления	0001	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	2036
Итого		0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	0,0068	0,051	
0330. Диоксид серы																										
Автономный пункт отопления	0001	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	2036
Итого		0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	0,0436	0,329	
0337. Углерода оксид																										
Автономный пункт отопления	0001	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	2036
Итого		0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	0,1143	0,864	
2902. Взвешенные вещества																										
Автономный пункт отопления	0001	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	2036
Итого		0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	0,3861	2,919	
Итого по организованным источникам		0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	0,5508	4,163	
Норганизованные источники																										
301. Азота диоксид																										
Полигон ТБО	6001	0,0384	1,049	0,0443	1,210	0,0443	1,208	0,0443	1,210	0,0444	1,213	0,0445	1,215	0,0431	1,176	0,0400	1,091	0,0373	1,017	0,0345	0,941	0,0319	0,870	0,0319	0,870	2036
Итого		0,0384	1,049	0,0443	1,210	0,0443	1,208	0,0443	1,210	0,0444	1,213	0,0445	1,215	0,0431	1,176	0,0400	1,091	0,0373	1,017	0,0345	0,941	0,0319	0,870	0,0319	0,870	
0303. Аммиак																										
Полигон ТБО	6001	0,1838	5,017	0,2120	5,786	0,2117	5,778	0,2121	5,789	0,2125	5,801	0,2130	5,812	0,2062	5,628	0,1913	5,220	0,1783	4,867	0,1649	4,501	0,1525	4,163	0,1525	4,163	2036
Итого		0,1838	5,017	0,2120	5,786	0,2117	5,778	0,2121	5,789	0,2125	5,801	0,2130	5,812	0,2062	5,628	0,1913	5,220	0,1783	4,867	0,1649	4,501	0,1525	4,163	0,1525	4,163	
0330. Диоксид серы																										
Полигон ТБО	6001	0,0242	0,661	0,0280	0,763	0,0279	0,762	0,0280	0,763	0,0280	0,765	0,0281	0,766	0,0272	0,742	0,0252	0,688	0,0235	0,642	0,0217	0,593	0,0201	0,549	0,0201	0,549	2036
Итого		0,0242	0,661	0,0280	0,763	0,0279	0,762	0,0280	0,763	0,0280	0,765	0,0281	0,766	0,0272	0,742	0,0252	0,688	0,0235	0,642	0,0217	0,593	0,0201	0,549	0,0201	0,549	
0333. Сероводород																										
Полигон ТБО	6001	0,0090	0,246	0,0104	0,283	0,0104	0,283	0,0104	0,283	0,0104	0,284	0,0104	0,285	0,0101	0,276	0,0094	0,256	0,0087	0,238	0,0081	0,220	0,0075	0,204	0,0075	0,204	2036
Итого		0,0090	0,246	0,0104	0,283	0,0104	0,283	0,0104	0,283	0,0104	0,284	0,0104	0,285	0,0101	0,276	0,0094	0,256	0,0087	0,238	0,0081	0,220	0,0075	0,204	0,0075	0,204	
0337. Углерода оксид																										
Полигон ТБО	6001	0,0869	2,372	0,1002	2,735	0,1001	2,731	0,1003	2,737	0,1005	2,742	0,1007	2,748	0,0975	2,661	0,0904	2,468	0,0843	2,301	0,0780	2,128	0,0721	1,968	0,0721	1,968	2036
Итого		0,0869	2,372	0,1002	2,735	0,1001	2,731	0,1003	2,737	0,1005	2,742	0,1007	2,748	0,0975	2,661	0,0904	2,468	0,0843	2,301	0,0780	2,128	0,0721	1,968	0,0721	1,968	
0410. Метан																										
Полигон ТБО	6001	18,2455	497,933	21,0434	574,292	21,0126	573,450	21,0541	574,581	21,0955	575,713	21,1370	576,845	20,4673	558,569	18,9851	518,117	17,6997	483,038	16,3698	446,745	15,1382	413,133	15,1382	413,133	2036
Итого		18,2455	497,933	21,0434	574,292	21,0126	573,450	21,0541	574,581	21,0955	575,713	21,1370	576,845	20,4673	558,569	18,9851	518,117	17,6997	483,038	16,3698	446,745	15,1382	413,133	15,1382	413,133	
0616. Ксилол																										
Полигон ТБО	6001	0,1527	4,166	0,1761	4,805	0,1758	4,798	0,1762	4,808	0,1765	4,817	0,1769	4,827	0,1713	4,674	0,1589	4,335	0,1481	4,042	0,1370	3,738	0,1267	3,457	0,1267	3,457	2036
Итого		0,1527	4,166	0,1761	4,805	0,1758	4,798	0,1762	4,808	0,1765	4,817	0,1769	4,827	0,1713	4,674	0,1589	4,335	0,1481	4,042	0,1370	3,738	0,1267	3,457	0,1267	3,457	
0621. Толуол																										
Полигон ТБО	6001	0,2493	6,803	0,2875	7,846	0,2871	7,834	0,2876	7,850	0,2882	7,865	0,2888	7,881	0,2796	7,631	0,2594	7,078	0,2418	6,599	0,2236	6,103	0,2068	5,644	0,2068	5,644	2036
Итого		0,2493	6,803	0,2875	7,846	0,2871	7,834	0,2876	7,850	0,2882	7,865	0,2888	7,881	0,2796	7,631	0,2594	7,078	0,2418	6,599	0,2236	6,103	0,2068	5,644	0,2068	5,644	
0627. Этилбензол																										
Полигон ТБО	6001	0,0329	0,897	0,0379	1,035	0,0379	1,033	0,0379	1,035	0,0380	1,037	0,0381	1,040	0,0369	1,007	0,0342	0,934	0,0319	0,870	0,0295	0,805	0,0273	0,744	0,0273	0,744	2036
Итого		0,0329	0,897	0,0379	1,035	0,0379	1,033	0,0379	1,035	0,0380	1,037	0,0381	1,040	0,0369	1,007	0,0342	0,934	0,0319	0,870	0,0295	0,805	0,0273	0,744	0,0273	0,744	
1325. Формальдегид																										
Полигон ТБО	6001	0,0332	0,907	0,0383	1,046	0,0383	1,045	0,0384	1,047	0,0384	1,049	0,0385	1,051	0,0373	1,018	0,0346	0,944	0,0322	0,880	0,0298	0,814	0,0276	0,753	0,0276	0,753	2036
Итого		0,0332	0,907	0,0383	1,046	0,0383	1,045	0,0384	1,047	0,0384	1,049	0,0385	1,051	0,0373	1,018	0,0346	0,944	0,0322	0,880	0,0298	0,814	0,0276	0,753	0,0276	0,753	
2902. Взвешенные вещества																										
Склад угля	6002	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	2036
Итого		0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	0,0005	0,0004	
2908. Пыль неорганическая SiO2 70-20%																										
Полигон ТБО	6001	0	0	0,0672	0,924	0,0672	0,924	0,0672	0,924	0,0672	0,924	0,0672	0,924	0,0672	0,924	0,0672	0,924	0,0672	0,924	0,0672	0,924	0,0672	0,924	0,0672	0,924	2036
Склад золы	6003	0,0068	0,001	0,0068	0,0010	0,0068	0,001	0,0068	0,001	0,0068	0,001	0,0068	0,001	0,0068	0,001	0,0068	0,001	0,0068	0,001	0,0068	0,001	0,0068	0,001	0,0068	0,001	2036
Склад грунта	6004	0	0	0,2083	1,946	0,2083	1,946	0,2083	1,946	0,2083	1,946	0,2083	1,946	0,2083	1,946	0,2083	1,946	0,2083	1,946	0,2083	1,946	0,2083	1,946	0,2083	1,946	2036
Итого		0,0068	0,001	0,2823	2,871	0,2823	2,871	0,2823	2,871	0,2823	2,871	0,2823	2,871	0,2823	2,871	0,2823	2,871	0,2823	2,871	0,2823	2,871	0,2823	2,871	0,2823	2,871	
Итого по неорганизованным источникам		19,0632	520,052	22,2609	602,672	22,2289	601,793	22,2721	602,974	22,3152	604,157	22,3588	605,341	21,6593	586,253	20,1113	544,002	18,7686	507,365	17,3797	469,459	16,0935	434,356	16,0935	434,356	

8.4 Обоснование возможности достижения нормативов

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

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

Приложение 10 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

№ п/п	Наименование мероприятий	Наименование вещества	Номер источника выброса на карте-схеме предприятия	Значение выбросов 2027-2036 гг.				Срок выполнения мероприятий		Затраты на реализацию мероприятий	
				до реализации мероприятий		после реализации мероприятий					
				г/с	т/год	г/с	т/год	начало	окончание	капиталовложения (ежегодно)	основная деятельность
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Технологический полив отходов на полигоне	-	6001	-	-	-	-	май 2027 г.	сентябрь 2027 г.	Собственные средства - 10 тыс. тн	Захоронение, утилизация твердых бытовых отходов (ТБО) и производственных отходов от предприятий Житикаринского района
				-	-	-	-	май 2028 г.	сентябрь 2028 г.		
				-	-	-	-	май 2029 г.	сентябрь 2029 г.		
				-	-	-	-	май 2030 г.	сентябрь 2030 г.		
				-	-	-	-	май 2031-2036 гг.	сентябрь 2031-2036 гг.		
2	Установка переносных сетчатых ограждений для задержания легких фракций отходов при разгрузке мусоровозов	-	6001	-	-	-	-	январь 2027 г.	декабрь 2027 г.	Собственные средства - 10 тыс. тн	
				-	-	-	-	январь 2028 г.	декабрь 2028 г.		
				-	-	-	-	январь 2029 г.	декабрь 2029 г.		
				-	-	-	-	январь 2030 г.	декабрь 2030 г.		
				-	-	-	-	январь 2031-2036 гг.	декабрь 2031-2036 гг.		
3	Озеленение СЗЗ, уход за существующими зелеными насаждениями	-	6001	-	-	-	-	май 2027 г.	сентябрь 2027 г.	Собственные средства - 50 тыс. тн	
				-	-	-	-	май 2028 г.	сентябрь 2028 г.		
				-	-	-	-	май 2029 г.	сентябрь 2029 г.		
				-	-	-	-	май 2030 г.	сентябрь 2030 г.		
				-	-	-	-	май 2031-2036 гг.	сентябрь 2031-2036 гг.		
4	Сортировка отходов с исключение захоронения биоразлагаемых отходов	-	6001	-	-	-	-	январь 2027 г.	декабрь 2027 г.	Собственные средства - 100 тыс. тн	
				-	-	-	-	январь 2028 г.	декабрь 2028 г.		
				-	-	-	-	январь 2029 г.	декабрь 2029 г.		
				-	-	-	-	январь 2030 г.	декабрь 2030 г.		
				-	-	-	-	январь 2031-2036 гг.	декабрь 2031-2036 гг.		
5	Проведение мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ - в т.№1,2,3,4 над отработанными картами - в т.№5	метан, сероводород, углерода оксид, серы диоксид, азота оксид, азота диоксид, взвешенные вещества, аммиак, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод	6001	-	-	-	-	январь 2027 г.	декабрь 2027 г.	Собственные средства - 100 тыс. тн	
				-	-	-	-	январь 2028 г.	декабрь 2028 г.		
				-	-	-	-	январь 2029 г.	декабрь 2029 г.		
				-	-	-	-	январь 2030 г.	декабрь 2030 г.		
				-	-	-	-	январь 2031-2036 гг.	декабрь 2031-2036 гг.		
В целом по промплощадке в результате всех мероприятий										280 тыс. тн	

8.5. Уточнение границ области воздействия объекта

Согласно Программы производственного экологического контроля на границе санитарно-защитной зоны полигонов ТБО (1000 м) проводится мониторинг атмосферного воздуха. За период 2023-2025 гг. превышений концентраций загрязняющих веществ не установлено.

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

Согласно Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданное РГУ «Департамент экологии по Костанайской области от 01.09.2021 г., **категория объекта – I.**

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

Озеленение санитарно-защитной зоны.

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

Согласно Плана мероприятий к Разрешению на эмиссии в окружающую среду на 2017-2026 гг. озеленение СЗЗ проведено в полном объеме.

Предусматривается мероприятие по уходу за существующими зелеными насаждениями на площади 0,2 га.

8.6. Данные о пределах области воздействия

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

8.7. Данные о расположении зон заповедников, музеев, памятников архитектуры в районе размещения объекта или прилегающей территории

Ближайшие жилые постройки от источников загрязнения атмосферы расположены на расстоянии 5000 м в восточном направлении.

В районе размещения объекта и прилегающей территории не имеется зон заповедников, музеев, памятников архитектуры. Санаторно-курортных территорий и сельскохозяйственных угодий рядом нет.

9. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

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

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

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

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

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

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

- предупреждение первой степени составляется в случае, если один из

комплексов НМУ, при этом концентрация в воздухе одного или нескольких контролируемых веществ выше ПДК;

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

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

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

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

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

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

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

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

При наступлении НМУ на полигоне ТБО необходимо принять меры, чтобы снизить риск загрязнения окружающей среды и обеспечить безопасность людей. Эти меры могут включать себя ограничение или приостановку работы на полигоне, усиление контроля за выбросами, использование средств индиви-

дуальной защиты, а также информирование населения о возможных рисках

Не исключая возможности НМУ, можно предложить следующие мероприятия:

1. Ограничение или приостановка работы:

- при сильном загрязнении воздуха работа полигона ТБО ограничивается или приостанавливается, чтобы предотвратить дополнительное накопление вредных веществ;

- переключение на работы, которые не связаны с выбросами вредных веществ в атмосферу (работы по ремонту оборудования, сортировка отходов).

2. Усиление контроля за выбросами:

- регулярные измерения концентраций ЗВ в воздухе и на поверхности полигона, чтобы выявить и устранять возможные нарушения;

3. Использование средств индивидуальной защиты:

- использование СИЗ (маски, респираторы, защитные костюмы);

4. Информирование населения:

- информирование населения о возможных рисках, через различные каналы информации (СМИ, стенды, объявления);

5. Другие меры:

- регулярные проверки оборудования полигона ТБО, чтобы выявить и устранять возможные неисправности, которые могут привести к выбросам вредных веществ;

- использование средств для уменьшения концентрации пыли на поверхности полигона ТБО (пылеподавление);

- пылеподавление грунтовой дороги ведущей к полигону в жаркий период;

- планирование мероприятий по очистке полигона ТБО и восстановлению земель после завершения НМУ.

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

10. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

При организации производственного экологического контроля основной задачей является выбор конкретных источников, подлежащих систематическому контролю.

Согласно ОНД-90 (п. 5.6.3), ведомственная организация разделяет источник на 1-ю и 2-ю категорию, используя рассчитанную по работам максимальную разовую концентрацию ЗВ при неблагоприятных метеорологических условиях $C_{\text{макс}}$ (мг/м³).

К 1-й категории относятся источники, для которых при $C_{\text{макс}}/\text{ПДК}_{\text{мр}} > 0,5$ выполняется неравенство

$$M/(\text{ПДК}_{\text{мр}}H) > 0,01,$$

а также источники, на которых установлена пылегазоочистная аппаратура с КПД $> 75\%$ при одновременном выполнении для них условий:

$$\begin{aligned} (C_{\text{макс}}/\text{ПД}_{\text{мр}}) * (100/(100-\text{КПД})) &> 0,5 \\ (M/(\text{ПДК}_{\text{мр}}H) * (100/(100-\text{КПД})) &> 0,01, \end{aligned}$$

где M - максимальный массовый выброс ЗВ из источника, г/с; H - высота источника, м (при $H < 10$ вычисляют для $H=10$), КПД - коэффициент полезного действия газоочистного оборудования, %.

Необходимое число плановых измерений на источнике и метод контроля отраслевая организация определяет, исходя из мощности источника и стабильности уровня его выброса.

Полигон ТБО является неорганизованным источником выброса загрязняющих веществ и поэтому контроль будет осуществляться на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 1000 м., в т.№1,2,3,4 и над отработанными картами в т.№5, 6, 7 (газовый мониторинг). Отбор проб проводится согласно программы Производственного экологического контроля (ПЭК).

Контролируемые вещества согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона»: метан, сероводород, углерода оксид, серы диоксид, азота оксид, азота диоксид, взвешенные вещества и согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №ҚР ДСМ-331/20 от 25.12.2020 г.: аммиак, бензол, трихлорметан, четырехлористый углерод.

ПЛАН-ГРАФИК

контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов

Приложение 11 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду

№ источника	Производство, цех, участок	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Норматив		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/сек	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6001 (на границе СЗЗ 1000 м., в т.№1,2,3,4, над отработанными картами, в т.№5)	Полигон ТБО	Метан	4 раза в год (ежеквартально)	-	50	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный метод
		Сероводород		-	0,008		
		Углерода оксид		-	5		
		Серы диоксид		-	0,5		
		Азота оксид		-	0,4		
		Азота диоксид		-	0,2		
		Аммиак		-	0,2		
		Бензол		-	0,3		
		Трихлорметан		-	0,1		
		Четыреххлористый углерод		-	4		
		Взвешенные вещества		-	0,3		

11. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»;
3. ОНД-90. Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. СПб., 1992;
4. Приказ и.о. МЗ РК от 11.01. 2022 года № ҚР ДСМ-2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»;
5. Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14.09.2021 года №378 «Об утверждении Методики по проведению газового мониторинга при эксплуатации полигона»;
6. Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП». Алматы, 1996;
7. Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №11 к Приказу Министра ОСиВР РК от 12.06.2014 г. №221-ө;
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение 3 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Расчет мощности полигона ТБО г.Житикара

СН РК 1.04-15-2013. Полигоны для твердых бытовых отходов. Астана, 2013 (Приложение Ж №3)

Площадь полигона	10	га
Ширина полигона	263,5	м
Длина полигона	380	м
Ширина верхней площадки	80	м
Заложение откосов (4*2)	8	
Показатель снижения высота полигона, н	10	м
	<i>н = ширина верх площадки/ заложение откосов</i>	
Высота полигона, Н	22,9	м
	<i>Н = ширина полигона/заложение откосов</i>	
Длина верхней площадки	197	м
	<i>длина верх площадки = длина полигона - Н * заложение откосов</i>	
Ширина верхней площадки	80	м
	<i>ширина верх площадки = ширина полигона - Н * заложение откосов</i>	
<i>Факт емкость = Н/ 3 * (ширина полигона * длина полигона + длина верх площадки * ширина верх площадки + √(ширина полигона * длина полигона * длина верх площадки * ширина верх площадки)</i>		
Фактическая вместимость полигона с учетом уплотнения	1189112,3	м3
	297278,1	тонн

Объем отходов принятые на полигон

год	всего	всего	всего	ТБО			Строительные отходы			Золышлаковые отходы			Ил			Пенополистирол			Упаковочная тара		
	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано	принято	захоронено	передано
1963-2008	65000	65000	0	65000	65000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	4647	4647	0	4647	4647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	8311,44	8311,44	0	8311,44	8311,44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2011	7423,78	7423,78	0	7423,78	7423,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	7624,30	7624,3	0	7624,3	7624,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	7181,20	7181,2	0	7181,2	7181,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2014	5313,2	5313,2	0	5313,2	5313,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	9348,43	9348,43	0	9348,43	9348,43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2016	12126,3	12126,3	0	12126,3	12126,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	4015,28	4015,28	0	4015,28	4015,28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	3531,284	3531,284	0	3531,284	3531,284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	3531,484	3531,484	0	3531,484	3531,484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	6848,927	6848,927	0	5770,425	5770,425	0	41,602	41,602	0	956,9	956,9	0	80	80	0	0	0	0	0	0	0
2021	5621,9	5621,9	0	5588,9	5588,9	0	0	0	0	33	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	7349,325	7068,995	280,33	6881,115	6881,115	0	270,22	0	270,22	187,88	187,88	0	0	0	0	10,11	0	10,11	0	0	0
2023	6657,1	6472,58	184,52	6331,68	6331,68	0	179,5	0	179,5	60,9	60,9	0	80	80	0	5,02	0	5,02	0	0	0
2024	7708	7458,461	249,539	7378,844	7378,844	0	249,539	0	249,539	79,617	79,617	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	9446,9	8909,144	537,756	8830,144	8830,144	0	496,756	0	496,756	79	79	0	0	0	0	0	0	0	41	0	41
2026 (1 кв.)	2487,686	2425,12	62,566	2409	2409	0	60,566	0	60,566	16,12	16,12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
Всего	184173,536	182858,825	1314,711	362647,612	181243,806	0	1298,183	41,602	1256,581	1413,417	1413,417	0	160	160	0	15,13	0	15,13	43	0	43

Объем отходов планируемый для принятия на полигон

2027	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
2028	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
2029	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
2030	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
2031	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
2032	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
2033	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
2034	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
2035	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
2036	67080	12130	55050	65000	11050	53950	1000	0	1000	1000	1000	0	80	80	0	0	0	0	100	0	100
Всего	670800	121300	549500	650000	110500	539500	10000	0	10000	10000	10000	0	800	800	0	0	0	0	1000	0	1000
ИТОГО	854973,536	304158,825	550814,711	1012647,612	291743,806	720904	11298,183	41,602	11256,581	11413,42	11413,42	0	960	960	0	15,13	0	15,1	1043	0	1043

Объем отходов активно стабильно генерирующих биогаз (площадки захоронения)

год	всего захоронено (без учета золошлаковых и строительных отходов)	в т.ч. активных стабильно генерирующих биогаз	ТБО			Ил		
			захоронено	в т.ч. активных стабильно генерирующих биогаз		захоронено	в т.ч. активных стабильно генерирующих биогаз	
1963-2008	65000	65000	65000	100	65000	0	0	0
2009	4647	4647	4647	100	4647	0	0	0
2010	8311,44	8311,44	8311,44	100	8311,44	0	0	0
2011	7423,78	7423,78	7423,78	100	7423,78	0	0	0
2012	7624,3	7624,3	7624,3	100	7624,3	0	0	0
2013	7181,2	7181,2	7181,2	100	7181,2	0	0	0
2014	5313,2	5313,2	5313,2	100	5313,2	0	0	0
2015	9348,43	9348,43	9348,43	100	9348,43	0	0	0
2016	12126,3	12126,3	12126,3	100	12126,3	0	0	0
2017	4015,28	2168,251	4015,28	54	2168,251	0	0	0
2018	3531,284	1906,893	3531,284	54	1906,893	0	0	0
2019	3531,484	1907,001	3531,484	54	1907,001	0	0	0
2020	5850,425	3196,03	5770,425	54	3116,03	80	100	80
2021	5588,9	3018,006	5588,9	54	3018,006	0	0	0
2022	6961,115	3795,802	6881,115	54	3715,802	80	100	80
2023	6331,68	3419,107	6331,68	54	3419,107	0	0	0
2024	7378,844	3984,576	7378,844	54	3984,576	0	0	0
2025	8830,144	4768,278	8830,144	54	4768,278	0	0	0
2026 (1 кв.)	2409	1300,86	2409	54	1300,86	0	0	0
<i>Всего</i>	<i>181403,806</i>	<i>156440,454</i>	<i>181243,806</i>		<i>156280,454</i>	<i>160</i>		<i>160</i>
2027	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
2028	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
2029	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
2030	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
2031	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
2032	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
2033	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
2034	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
2035	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
2036	11130	1627	11050	14	1547	80	100	80
<i>Всего</i>	<i>111300</i>	<i>16270</i>	<i>110500</i>		<i>15470</i>	<i>800</i>		<i>800</i>
ИТОГО	292703,806	172710,454	291743,806		171750,454	960		960

ТБО 100%, в т.ч. пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); дерево (2%); металлолом (5%); текстиль (3%); кости (2%); стекло (2%); кожа, резина (0,5%); камни, штукатурка (0,5%); пластмасса (4%); прочее (2%); отсев (7%).

1963-2017 гг.: Активных стабильно генерирующих биогаз - весь объем захороненный за данный период

2017-2026 гг.: Активных стабильно генерирующих биогаз из захораниваемых 54%, т.ч. пищевые отходы (40%); дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); отсев (7%).

2026-2036 гг.: Активных стабильно генерирующих биогаз из захораниваемых 14%, т.ч. дерево (2%); текстиль (3%); кости (2%); отсев (7%).

Золошлаковые отходы, строительные отходы 100%

1963-2036 гг.: Активных стабильно генерирующих биогаз 0%

Ил 100%

1963-2036 гг.: Активных стабильно генерирующих биогаз 100%

Расчет объемов для определения заполнения полигона

Период	Года заполнения	Объем накопленных отходов											Мощность полигона
		1963-2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
2026	1963-2026	184173,536	12130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	187803,5
2027	1963-2027	184173,536	12130	12130	-	-	-	-	-	-	-	-	199933,5
2028	1963-2028	184173,536	12130	12130	12130	-	-	-	-	-	-	-	212063,5
2029	1963-2029	184173,536	12130	12130	12130	12130	-	-	-	-	-	-	224193,5
2030	1963-2030	184173,536	12130	12130	12130	12130	12130	-	-	-	-	-	236323,5
2031	1963-2031	184173,536	12130	12130	12130	12130	12130	12130	-	-	-	-	248453,5
2032	1963-2032	184173,536	12130	12130	12130	12130	12130	12130	-	-	-	-	248453,5
2033	1963-2033	184173,536	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	-	-	-	260583,5
2034	1963-2034	184173,536	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	-		272713,5
2035	1963-2035	184173,536	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	-	284843,5
2036	1963-2036	184173,536	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	12130	296973,5

Период выброса	Года для расчета	Расчет объемов по годам для расчета выбросов ЗВ в атмосферу от полигона																																Объем для расчета выброса ЗВ	
		Объем отходов, тонн																																	
		1963-2004	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034		
2026 г.	2004-2024	57800	1440	1440	1440	1440	1440	4647	8311,44	7423,78	7624,3	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91571,316	
2027 г.	2005-2025	-	-	1440	1440	1440	1440	4647	8311,44	7423,78	7624,3	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94899,594	
2028 г.	2006-2026	-	-	-	1440	1440	1440	4647	8311,44	7423,78	7624,3	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	1300,9	-	-	-	-	-	-	-	-	94760,454	
2029 г.	2007-2027	-	-	-	-	1440	1440	4647	8311,44	7423,78	7624,3	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	1300,9	1627	-	-	-	-	-	-	-	94947,454	
2030 г.	2008-2028	-	-	-	-	-	1440	4647	8311,44	7423,78	7624,3	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	1300,9	1627	1627	-	-	-	-	-	-	95134,454	
2031 г.	2009-2029	-	-	-	-	-	-	4647	8311,44	7423,78	7624,3	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	1300,9	1627	1627	1627	-	-	-	-	-	95321,454	
2032 г.	2010-2030	-	-	-	-	-	-	-	8311,44	7423,78	7624,3	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	1300,9	1627	1627	1627	1627	-	-	-	-	-	92301,454
2033 г.	2011-2031	-	-	-	-	-	-	-	-	7423,78	7624,3	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	1300,9	1627	1627	1627	1627	1627	-	-	-	-	85617,014
2034 г.	2012-2032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7624,3	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	1300,9	1627	1627	1627	1627	1627	1627	-	-	-	79820,234
2035 г.	2013-2033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7181,2	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	1300,9	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627	-	-	73822,934
2036 г.	2014-2034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5313,2	8348,43	12126,3	2168,251	1906,893	1907,001	3196,03	3018,006	3795,802	3419,11	3984,576	4768,3	1300,9	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627	1627	-	68268,734

Промплощадка №1 - Полигон ТБО
Полигон ТБО

Источник 6001

Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов. Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

Период выброса	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	год
Количество отходов	94899,594	94760,454	94947,454	95134,455	95321,454	92301,454	85617,014	79820,234	73822,934	68268,734	т/год
Исходные данные	R	55	55	55	55	55	55	55	55	55	%
	G	2	2	2	2	2	2	2	2	2	%
	U	83	83	83	83	83	83	83	83	83	%
	B	15	15	15	15	15	15	15	15	15	%
	W	47	47	47	47	47	47	47	47	47	%
Концентрации компонентов в биогазе, Сi	метан	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	660908	мг/м3
	углерода диоксид	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	558958	мг/м3
	толуол	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	9029	мг/м3
	аммиак	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	6659	мг/м3
	ксилол	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	5530	мг/м3
	углерода оксид	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	3148	мг/м3
	азота диоксид	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	1392	мг/м3
	формальдегид	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	1204	мг/м3
	этил бензол	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	1191	мг/м3
	ангидрид сернистый	878	878	878	878	878	878	878	878	878	мг/м3
	сероводород	326	326	326	326	326	326	326	326	326	мг/м3
Удельный выход биогаза, Qw	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	0,170236	кг/кг отх.
Продолжительность теплого периода года, Tтепл.	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	дн.
Средняя из среднемесячных температура за теплый период, tср.тепл	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	13,2	°С
Период полного сбраживания органической части отходов, tсбр	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	20,1	лет
Количественный выход биогаза год к 1 тонне отходов, Руд	8,4723	8,4723	8,4723	8,4723	8,4723	8,4723	8,4723	8,4723	8,4723	8,4723	кг/т в год
Плотность биогаза, Рб.г.	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	1,249	кг/м3
Весовое процентное содержание компонентов в биогазе, Свесi	метан	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	52,915	%
	толуол	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	0,723	%
	аммиак	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	0,533	%
	ксилол	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	0,443	%
	углерода оксид	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	0,252	%
	азота диоксид	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	0,111	%
	формальдегид	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	0,096	%
	этил бензол	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095	%
	ангидрид сернистый	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	%
	сероводород	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	0,026	%
Удельные массы компонентов биогаза, Руд.к	метан	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	4,483	кг/т в год
	толуол	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	0,061	кг/т в год
	аммиак	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	кг/т в год
	ксилол	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038	кг/т в год
	углерода оксид	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	0,021	кг/т в год
	азота диоксид	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	0,009	кг/т в год
	формальдегид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	кг/т в год
	этил бензол	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	кг/т в год
	ангидрид сернистый	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006	кг/т в год
	сероводород	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	кг/т в год

Максимальный разовый выброс биогаза, Мсек.сум	39,7684	39,7101	39,7885	39,8668	39,9452	38,6796	35,8785	33,4493	30,9361	28,6085	г/сек
метан	21,0434	21,0126	21,0541	21,0955	21,1370	20,4673	18,9851	17,6997	16,3698	15,1382	г/сек
толуол	0,2875	0,2871	0,2876	0,2882	0,2888	0,2796	0,2594	0,2418	0,2236	0,2068	г/сек
аммиак	0,2120	0,2117	0,2121	0,2125	0,2130	0,2062	0,1913	0,1783	0,1649	0,1525	г/сек
ксилол	0,1761	0,1758	0,1762	0,1765	0,1769	0,1713	0,1589	0,1481	0,1370	0,1267	г/сек
Максимальный разовый выброс i-го компонента биогаза, Мсек.i	углерода оксид	0,1002	0,1001	0,1003	0,1005	0,1007	0,0975	0,0904	0,0843	0,0780	г/сек
	азота диоксид	0,0443	0,0443	0,0443	0,0444	0,0445	0,0431	0,0400	0,0373	0,0345	г/сек
	формальдегид	0,0383	0,0383	0,0384	0,0384	0,0385	0,0373	0,0346	0,0322	0,0298	г/сек
	этил бензол	0,0379	0,0379	0,0379	0,0380	0,0381	0,0369	0,0342	0,0319	0,0295	г/сек
	ангидрид сернистый	0,0280	0,0279	0,0280	0,0280	0,0281	0,0272	0,0252	0,0235	0,0217	г/сек
	сероводород	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	0,0101	0,0094	0,0087	0,0081	г/сек
Теплый период времени года, α	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	мес
Холодный период времени года, β	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	мес
Валовый выброс биогаза, Мгод.сум	1085,310	1083,719	1085,858	1087,996	1090,135	1055,597	979,151	912,857	844,269	780,749	т/год
метан	574,292	573,450	574,581	575,713	576,845	558,569	518,117	483,038	446,745	413,133	т/год
толуол	7,846	7,834	7,850	7,865	7,881	7,631	7,078	6,599	6,103	5,644	т/год
аммиак	5,786	5,778	5,789	5,801	5,812	5,628	5,220	4,867	4,501	4,163	т/год
ксилол	4,805	4,798	4,808	4,817	4,827	4,674	4,335	4,042	3,738	3,457	т/год
Валовый выброс i-го компонента биогаза, Мгод.i	углерода оксид	2,735	2,731	2,737	2,742	2,748	2,661	2,468	2,301	2,128	т/год
	азота диоксид	1,210	1,208	1,210	1,213	1,215	1,176	1,091	1,017	0,941	т/год
	формальдегид	1,046	1,045	1,047	1,049	1,051	1,018	0,944	0,880	0,814	т/год
	этил бензол	1,035	1,033	1,035	1,037	1,040	1,007	0,934	0,870	0,805	т/год
	ангидрид сернистый	0,763	0,762	0,763	0,765	0,766	0,742	0,688	0,642	0,593	т/год
	сероводород	0,283	0,283	0,283	0,284	0,285	0,276	0,256	0,238	0,220	т/год

Работа спецавтотранспорта на полигоне

Источник 6001.02

Согласно п. 24. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. №63 от 10.03.2021 г. Максимальные разовые выбросы газовой смеси от двигателей передвижных источников в секунду (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их стационарным расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются. Нормативы допустимых выбросов для передвижных источников не устанавливаются (ст.202 п.17 Экологического Кодекса РК)

	Всего	14	14	14	14	14	14	14	14	14	шт.
Тип и количество транспорта	Грузовой транспорт	10	10	10	10	10	10	10	10	10	шт.
	Тракторный парк	4	4	4	4	4	4	4	4	4	шт.
Время работы машин		4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	4380	ч/год
Общий расход дизельного топлива		50	50	50	50	50	50	50	50	50	т/год
	Оксид углерода	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	0,047	т/т
	Углеводороды	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	0,019	т/т
	Альдегид	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	0,0034	т/т
Удельное выделение	Диоксид азота	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	т/т
	Сажа	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Диоксид серы	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	т/т
	Бенз(а)пирен	1,4E-07	1,4E-07	1,4E-07	1,4E-07	1,4E-07	1,4E-07	1,4E-07	1,4E-07	1,4E-07	т/т
Выброс по спецавтотранспорту											
Оксид углерода		2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	2,350	т/год
		0,1490	0,1490	0,1490	0,1490	0,1490	0,1490	0,1490	0,1490	0,1490	г/с
Углеводороды (керосин)		0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	0,950	т/год
		0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	0,0602	г/с
Альдегид		0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	0,170	т/год
		0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	0,0108	г/с
Диоксид азота		1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	1,650	т/год
		0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	0,1046	г/с
Углерод черный (сажа)		0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	0,460	т/год
		0,0292	0,0292	0,0292	0,0292	0,0292	0,0292	0,0292	0,0292	0,0292	г/с
Диоксид серы		0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	0,500	т/год
		0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	0,0317	г/с
Бенз(а)пирен		7,0E-06	7,0E-06	7,0E-06	7,0E-06	7,0E-06	7,0E-06	7,0E-06	7,0E-06	7,0E-06	т/год
		4,4E-07	4,4E-07	4,4E-07	4,4E-07	4,4E-07	4,4E-07	4,4E-07	4,4E-07	4,4E-07	г/с

Работа спецавтотранспорта на полигоне (пыление)

Источник 6001.03

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 выброса	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	год
Количество машин	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	ед. (шт)
Время работы автомашин	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	2920	час/год
C1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
C2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
C3 <i>грунтовая</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
C4	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
C5	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
<i>Скорость обдува - Vоб</i>	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	м/с
<i>Скорость ветра для данного района -</i>	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	м/с
<i>Средняя скорость движения ТС - v2</i>	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	км/час
K5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
<i>Средняя скорость транспортирования</i>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	км/час
N	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
L	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	км
C7	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
q ₁	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	1450	г/км
q'	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	г/м ² с
S	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	м ²
n	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Tсп	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	дней
Tд	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	дней
Выделение пыли неорганической SiO2 20-70% до пылеподавления	0,0961	0,0961	0,0961	0,0961	0,0961	0,0961	0,0961	0,0961	0,0961	0,0961	г/с
составит	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	1,320	т/год
Эффективность пылеподавления	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	г/сек
	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	т/год

Всего по полигону ТБО (без учета автотранспортных работ)

Метан	21,0434	21,0126	21,0541	21,0955	21,1370	20,4673	18,9851	17,6997	16,3698	15,1382	г/сек
	574,292	573,450	574,581	575,713	576,845	558,569	518,117	483,038	446,745	413,133	т/год
Толуол	0,2875	0,2871	0,2876	0,2882	0,2888	0,2796	0,2594	0,2418	0,2236	0,2068	г/сек
	7,846	7,834	7,850	7,865	7,881	7,631	7,078	6,599	6,103	5,644	т/год
Аммиак	0,2120	0,2117	0,2121	0,2125	0,2130	0,2062	0,1913	0,1783	0,1649	0,1525	г/сек
	5,786	5,778	5,789	5,801	5,812	5,628	5,220	4,867	4,501	4,163	т/год
Ксилол	0,1761	0,1758	0,1762	0,1765	0,1769	0,1713	0,1589	0,1481	0,1370	0,1267	г/сек
	4,805	4,798	4,808	4,817	4,827	4,674	4,335	4,042	3,738	3,457	т/год
Углерода оксид	0,1002	0,1001	0,1003	0,1005	0,1007	0,0975	0,0904	0,0843	0,0780	0,0721	г/сек
	2,735	2,731	2,737	2,742	2,748	2,661	2,468	2,301	2,128	1,968	т/год
Азота диоксид	0,0443	0,0443	0,0443	0,0444	0,0445	0,0431	0,0400	0,0373	0,0345	0,0319	г/сек
	1,210	1,208	1,210	1,213	1,215	1,176	1,091	1,017	0,941	0,870	т/год
Формальдегид	0,0383	0,0383	0,0384	0,0384	0,0385	0,0373	0,0346	0,0322	0,0298	0,0276	г/сек
	1,046	1,045	1,047	1,049	1,051	1,018	0,944	0,880	0,814	0,753	т/год
Этилбензол	0,0379	0,0379	0,0379	0,0380	0,0381	0,0369	0,0342	0,0319	0,0295	0,0273	г/сек
	1,035	1,033	1,035	1,037	1,040	1,007	0,934	0,870	0,805	0,744	т/год
Серы диоксид	0,0280	0,0279	0,0280	0,0280	0,0281	0,0272	0,0252	0,0235	0,0217	0,0201	г/сек
	0,763	0,762	0,763	0,765	0,766	0,742	0,688	0,642	0,593	0,549	т/год
Сероводород	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104	0,0101	0,0094	0,0087	0,0081	0,0075	г/сек
	0,283	0,283	0,283	0,284	0,285	0,276	0,256	0,238	0,220	0,204	т/год
Пыль неорганическая SiO2 70-20%	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	0,0672	г/сек
	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	0,924	т/год

АПО

Источник 0001

Сборник методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. «КАЗЭКОЭКСП», Алматы, 1996 г.

Перод времени		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	год
Тип и количество котлов	печь	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	шт
Используемое топливо	Уголь Экибастузский	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	т/год
Время работы		2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	2520	час/год
Высота трубы		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	м
Диаметр устья трубы		0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	м
Расход в наиболее холодный месяц		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	т/м
Эффективность золоулавливания		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Объем ГВС		0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	0,119	м3/сек
	Q_i^f	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	15,49	мДж/кг
	K_{NO_2}	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	кг/гДж
	β	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	q_3	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
	R	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	q_4	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Данные для расчета	C_{co}	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	30,98	кг/т
	S^f	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	0,56	
	η'_{SO_2}	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	η''_{SO_2}	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	A^f	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	42,3	%
	n	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
	X	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023	
	v	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	м/сек
		0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	0,051	т/год
Азота диоксид		0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	г/сек
		56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	56,6	мг/м³
		0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	0,864	т/год
Углерода оксид		0,1143	0,1143	0,1143	0,1143	0,1143	0,1143	0,1143	0,1143	0,1143	0,1143	г/сек
		957,6	957,6	957,6	957,6	957,6	957,6	957,6	957,6	957,6	957,6	мг/м³
		0,329	0,329	0,329	0,329	0,329	0,329	0,329	0,329	0,329	0,329	т/год
Диоксид серы		0,0436	0,0436	0,0436	0,0436	0,0436	0,0436	0,0436	0,0436	0,0436	0,0436	г/сек
		364,8	364,8	364,8	364,8	364,8	364,8	364,8	364,8	364,8	364,8	мг/м³
		2,919	2,919	2,919	2,919	2,919	2,919	2,919	2,919	2,919	2,919	т/год
Взвешенные вещества		0,3861	0,3861	0,3861	0,3861	0,3861	0,3861	0,3861	0,3861	0,3861	0,3861	г/сек
		3233,5	3233,5	3233,5	3233,5	3233,5	3233,5	3233,5	3233,5	3233,5	3233,5	мг/м³

Склад угля

Источник 6002

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												
Перод времени		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	год
Используемое топливо, Мг	Уголь Экибастузский	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	т/год
Время работы		5040	5040	5040	5040	5040	5040	5040	5040	5040	5040	час/год
Площадь склада		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	м2
Данные для расчета	K1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	
	K2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
	K ₄	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
	K ₅	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	K ₆	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K ₇	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K ₈	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K ₉	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	B	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	G _{пчас}	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/ч
	G ^p _{час}	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/ч
	g	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
Взвешенные вещества		0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	т/год
		0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	г/сек

Склад золы

Источник 6003

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												
Перод времени		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	год
Масса хранимого материала		14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	т/год
Время работы		5040	5040	5040	5040	5040	5040	5040	5040	5040	5040	час/год
Площадь склада		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	м2
Данные для расчета	K1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	
	K2	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
	K3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	
	K ₄	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	
	K ₅	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K ₆	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K ₇	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K ₈	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K ₉	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	
	B	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	
	G _{пчас}	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/ч
	G ^p _{час}	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	т/ч
	g	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
Пыль неорганическая SiO2 70-20%		0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	т/год
		0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	0,0068	г/сек

Склад грунта

Источник 6004

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 выброса		2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	год
Масса хранимого материала	грунт	7407	7407	7407	7407	7407	7407	7407	7407	7407	7407	м3/год
		20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	20000	т/год
Плотность материала		2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	т/м3
Время формирования склада		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	час/год
Время хранения материала		8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	8760	час/год
Площадь склада		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	м2
Данные для расчета	K1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	
	K2	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	
	K3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
	K ₄	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K ₅	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	
	K ₆	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	
	K ₇	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
	K ₈	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
	K ₉	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	т/ч
	B	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	
	G _п час	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	т/ч
	G ^p час	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	т/ч
	g	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	
Количество дней с устойчивым снежным покровом, T _{сп}		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	дн
Количество дней с осадками, T _д		103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	дн
Пыль неорганическая SiO₂ 70-20%		1,946	1,946	1,946	1,946	1,946	1,946	1,946	1,946	1,946	1,946	т/год
		0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	0,2083	г/сек

Исходные данные ТОО "Соцсервис"
(промплощадка №1 – Полигон ТБО)

1. Объемы и наименование отходов на 1963-2026 (1 квартал) гг.

Год	Объемы отходов (т/год)	ТБО предприятий	ТБО населения	Строительные отходы	Золшлаковые отходы	Ил	Пенополистир ол	Упаковочная тара
1963-2008	65000	65000						
2009	4647	4647						
2010	8311,44	8311,44						
2011	7423,78	7423,78						
2012	7624,3	7624,3						
2013	7181,2	7181,2						
2014	5313,2	5313,2						
2015	9348,43	9348,43						
2016	12126,3	12126,3						
2017	4015,28	1214,63	2800,65	-	-	-	-	-
2018	3531,284	922,684	2608,6	-	-	-	-	-
2019	3531,484	3531,484						
2020	6848,927	1243,925	4526,5	41,602	956,9	80	-	-
2021	5621,9	1044,9	4544	-	33	-	-	-
2022	7349,325	2364,615	4516,5	270,22	187,88	-	10,11	-
2023	6657,1	1653,18	4678,5	179,5	60,9	80	5,02	-
2024	7708	2242,844	5136	249,539	79,617	-	-	-
2025	9446,9	2658,144	6172	496,756	79	-	-	41
2026 (1 квартал)	2487,686	746	1663	60,566	16,12	-	-	2
<u>Всего</u>	<u>184173,536</u>	-	-	-	-	-	-	-

2. Объемы и наименование отходов принимаемых на полигон на 2027-2036 гг.

Год	Объемы отходов (т/год)	ТБО предприятий	ТБО населения	Строительные отходы	Золошлаковые отходы	Ил	Упаковочная тара
2027	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
2028	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
2029	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
2030	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
2031	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
2032	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
2033	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
2034	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
2035	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
2036	67180	45000	20000	1000	1000	80	100
<u>Всего</u>	<u>671800</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Год	Планируемый объем отходов для приема на полигон	Планируемый объем отходов для захоронения*				
		всего	ТБО предприятий	ТБО населения	Золошлаковые отходы	Ил
2027	67180	12130	7650	3400	1000	80
2028	67180	12130	7650	3400	1000	80
2029	67180	12130	7650	3400	1000	80
2030	67180	12130	7650	3400	1000	80
2031	67180	12130	7650	3400	1000	80
2032	67180	12130	7650	3400	1000	80
2033	67180	12130	7650	3400	1000	80
2034	67180	12130	7650	3400	1000	80
2035	67180	12130	7650	3400	1000	80
2036	67180	12130	7650	3400	1000	80
<u>Всего</u>	<u>671800</u>	<u>121300</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

Год	Планируемый объем отходов для приема на полигон	Планируемый объем отходов временного складирования для последующей передачи спецорганизациям**				
		всего	ТБО предприятий	ТБО населения	Строительные отходы	Упаковочная тара
2027	67180	55050	37350	16600	1000	100
2028	67180	55050	37350	16600	1000	100
2029	67180	55050	37350	16600	1000	100
2030	67180	55050	37350	16600	1000	100
2031	67180	55050	37350	16600	1000	100
2032	67180	55050	37350	16600	1000	100
2033	67180	55050	37350	16600	1000	100
2034	67180	55050	37350	16600	1000	100
2035	67180	55050	37350	16600	1000	100
2036	67180	55050	37350	16600	1000	100
Всего	671800	550500	—	—	—	—

* ТБО (дерево; текстиль; кости; кожа, резина; камни, штукатурка; прочее; отсев), золошлаковые отходы, ил; ** ТБО (пищевые отходы; бумага, картон; металлолом; стекло; пластмасса), строительные отходы, упаковочная тара

3. Наименование и количество транспорта на балансе

№ п/п	Наименование транспорта	Количество (ед.)	Расход топлива (т/год) (бензин/дизтопливо)	Время работы (час/год)
			2027-2036	4380
1	Грузовой транспорт	10	25,0 т. – бензин, 50,0 т. – д/во, 35,0 т. – сжиженный газ	
2	Тракторный парк	4		
3	Автобус	1		
4	Легковой транспорт	2		

4. Автономный пункт отпления полигона:

Цех	Наименование источника выброса	Кол-во, шт.	Время работы, ч/год	Количество используемого материала, топлива	Параметры		Примечание
					источника		
					Н, м	D, м	
АПО	печь	1 шт.	5040 ч/год	Уголь Экибастузского бассейна – 30 тонн	12	0,2	-
Склад угля	Склад закрытый	1 шт.	5040 ч/год	Уголь Экибастузского бассейна – 30 тонн	-	-	Площадь склада 2 м ²
Склад золы	Склад открытый	1 шт.	5040 ч/год	Зола – 14 тонны	-	-	Площадь склада 2 м ²
Участок металлообработки	Токарный станок	1 шт.	1008 ч/год	-	-	-	-

5. Склад грунта поткрытый с 4-х сторон, площадь склада 100 м², хранение грунта в объеме до 20000 тонн ежегодно, для использования как изолирующий материал в промежуточной изоляции

6. Дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер): на полигоне имеется дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер) (ванна –24 м² (длина – 8 м, ширина – 3 м)). Для обеззараживания колес мусоровозов при выезде с полигона используется дезсредство;

7. Количество работников предприятия - 30 человек

"УТВЕРЖДАЮ"

Директор

ТОО "Соцсервис"

Кулманов Е.С.

18.06.2026 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			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Полигон ТБО	6001	6001	Полигон ТБО	Захоронение отходов	24	8760	Метан	410	574,292
							Толуол	621	7,846
							Аммиак	303	5,786
							Ксилол	616	4,805
							Углерода оксид	337	5,085
							Азота диоксид	301	2,860
							Формальдегид	1325	1,046
							Этилбензол	627	1,035
							Серы диоксид	330	1,263
							Сероводород	333	0,283
							Углеводороды (керосин)	2732	0,950
							Альдегид	1301	0,170
							Углерод черный (сажа)	328	0,460
							Бенз/а/пирен	703	0,000007
Автономный пункт отопления	0001	0001	Печь	Теплоснабжение сторожки	12	2520	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,924
							Азота диоксид	301	0,051
							Углерода оксид	337	0,864
							Серы диоксид	330	0,329
Склад угля	6002	6002.01	Склад	Хранение угля	24	5040	Взвешенные вещества	2902	2,919
Склад золы	6003	6003.01	Склад	Хранение золы	24	5040	Взвешенные вещества	2902	0,0004
Склад грунта	6004	6004.01	Склад	Хранение грунта	24	8760	Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	0,001
							Пыль неорганическая SiO ₂ 70-20%	2908	1,946

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		Максимальн ое, г/сек	Суммарное, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	-	-	-	-	-	410	21,0434	574,292
						621	0,2875	7,846
						303	0,212	5,786
						616	0,1761	4,805
						337	0,2492	5,085
						301	0,1489	2,860
						1325	0,0383	1,046
						627	0,0379	1,035
						330	0,0597	1,263
						333	0,0104	0,283
						2732	0,0602	0,950
						1325	0,0108	0,170
						328	0,0292	0,460
						703	0,00000044	0,000007
						2908	0,0672	0,924
0001	3	0,13	9	0,119	100	301	0,0068	0,051
						337	0,1143	0,864
						330	0,0436	0,329
						2902	0,3861	2,919
6002	-	-	-	-	-	2902	0,0005	0,0004
6003	-	-	-	-	-	2908	0,0068	0,001
6004	-	-	-	-	-	2908	0,2083	1,946

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
На полигоне ТБО не используется пылегазоочистное оборудование					

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

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 утилизирова но	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по промплощадке, в том числе		612,915407	612,915407	-	-	-	-	612,915407
твердые из них:		6,2504	6,2504	-	-	-	-	6,2504
0328	Углерод черный (сажа)	0,460	0,460					0,460
2902	Взвешенные вещества	2,9194	2,9194	-	-	-	-	2,9194
2908	Пыль неорганическая SiO2 70-20%	2,871	2,871	-	-	-	-	2,871
газообразные, из них:		606,665007	606,665007	-	-	-	-	606,665007
0301	Азота диоксид	2,911	2,911	-	-	-	-	2,911
0303	Аммиак	5,786	5,786	-	-	-	-	5,786
0330	Серы диоксид	1,592	1,592	-	-	-	-	1,592
0333	Сероводород	0,283	0,283	-	-	-	-	0,283
0337	Углерода оксид	5,949	5,949	-	-	-	-	5,949
0410	Метан	574,292	574,292	-	-	-	-	574,292
0616	Ксилол	4,805	4,805	-	-	-	-	4,805
0621	Толуол	7,846	7,846	-	-	-	-	7,846
0627	Этилбензол	1,035	1,035	-	-	-	-	1,035
0703	Бенз(а)пирен	0,000007	0,000007	-	-	-	-	0,000007
1301	Альдегид	0,170	0,170	-	-	-	-	0,170
1325	Формальдегид	1,046	1,046	-	-	-	-	1,046
2732	Углеводороды (керосин)	0,950	0,950	-	-	-	-	0,950



110000, Қостанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Дощанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-03-1-03/371

0975AEC3F3F44B18

Дата: 04.04.2025 г.

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

Ответ на письмо № 22 от 03.04.2025 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области на Ваш запрос сообщает, что отделом метеорологических прогнозов проводится прогнозирование неблагоприятных метеорологических условий ежедневно **только** по городу Костанай на 1 сутки. Бюллетени состояния воздушного бассейна публикуются на официальном сайте РГП «Казгидромет».

Директор

А. Ахметов

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.:Шибаршина А.В.

Тел.:8(7142)50-18-17

<https://seddoc.kazhydromet.kz/МКЕ8CD>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



110000, Костанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

12.06.2026 г. № 28-01-04/604
Уникальный код: D625FB302AB64F86

Директору
ТОО «Эко-консалтинг»
Резник Е.

Ответ на письмо № 65 от 08.06.2026 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области в ответ на Ваш запрос сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети.

В связи с чем предоставляем метеорологическую информацию за 2025 год по данным метеорологической станции Житикара, расположенной в г. Житикара.

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 27,7 °С.

Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года -14,8°С мороза.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	13	11	5	5	15	23	17	11	8

Среднегодовая скорость ветра – 2,9 м/с.

Количество дней в году с жидкими осадками – 103.

Количество дней в году с устойчивым снежным покровом – 103.

Средняя из среднемесячных температур воздуха за теплый период – 13,2 °С.

Продолжительность теплого периода в днях – 234.

Справочно: согласно «Руководство по наблюдениям на метеорологических станциях» Всемирной метеорологической организации при ООН (WMO No. 8, Guide to Instruments and Methods of Observation):



- в равнинной местности без резких изменений ландшафта температура воздуха может быть репрезентативна на расстоянии до 10-50 км, особенно если нет значительных различий в покрытии (лес, вода, город);

- осадки имеют локальный характер. Репрезентативность – 5-15 км. Грозы и ливни могут выпадать очень локально, иногда в радиусе менее 1 км;

- ветер зависит от рельефа, застройки и других факторов. На равнине ветер может быть репрезентативен на 5-20 км, в горных или городских районах – меньше.

Дополнительно сообщаем, что запрашиваемые сведения о средней годовой и максимальной (5% обеспеченности) скорости ветра относятся к категории специализированной гидрометеорологической информации.

Согласно пункту 3 статьи 162 Экологического Кодекса Республики Казахстан, производителями метеорологической информации являются Национальная гидрометеорологическая служба, поставщики аэронавигационного обслуживания, ведомственные метеорологические службы Вооруженных Сил Республики Казахстан, юридические лица, а также индивидуальные предприниматели, осуществляющие производство метеорологической информации. Таким образом, при наличии необходимых исходных данных, расчеты специализированных показателей могут быть выполнены любой сторонней профильной организацией.

Информации общего назначения, которая может послужить основой для дальнейших расчетов, находится в открытом доступе на официальном сайте РГП «Казгидромет» (http://ecodata.kz:3838/dm_climat_ru.).

Директор



А. Ахметов

Исп.: М. Пляскина

Тел.: 87142501604

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ ҚУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383
<https://seddoc.kazhydromet.kz/AyciWV>



18.06.2026

1. Город -
2. Адрес - **Костанайская область, городская администрация Житикара**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО «Эко-консалтинг»**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **ТОО \"Соцсервис\"**
6. Разрабатываемый проект - **Разрешение на воздействие**
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Взвешанные частицы PM2.5, Взвешанные частицы PM10, Азота диоксид, Взвеш.в-ва,**
7. **Диоксид серы, Сульфаты, Углерода оксид, Азота оксид, Озон, Сероводород, Фенол, Фтористый водород, Хлор, Водород хлористый, Углеводороды, Свинец, Аммиак, Кислота серная, Формальдегид, Мышьяк, Хром,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Костанайская область, городская администрация Житикара выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

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

Серийный номер 01-18-0099, ТОО "Эко-консалтинг"

Предприятие номер 1; ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО
Город г.Житикара

Адрес предприятия: , г.Житикара
Разработчик ТОО "Эко-консалтинг"

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 1, Расчет рассеивание на 2031 год

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	27,7° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-14,8° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	9 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 (°С)	Кэф. рел.	Коорд. X1-ос. (м)	Коорд. Y1-ос. (м)	Коорд. X2-ос. (м)	Коорд. Y2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
	0	0	1001	АПО	1	1	3,0	0,13	0,11946	9,00000	100	1,0	125,0	313,0	125,0	313,0	0,00
				Код в-ва													
				0301													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,0066800	0,0510000	1		0,308	23,2	0,9		0,256	26	1,1
				0330			0,0436000	0,3290000	1		0,805	23,2	0,9		0,669	26	1,1
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,1143000	0,8640000	1		0,211	23,2	0,9		0,175	26	1,1
				0337			0,1143000	0,8640000	1		0,211	23,2	0,9		0,175	26	1,1
				Углерод оксид			0,3861000	2,9190000	1		5,944	23,2	0,9		4,939	26	1,1
				2902			0,3861000	2,9190000	1		5,944	23,2	0,9		4,939	26	1,1
				Взвешенные вещества													
+	0	0	6001	Полигон ТБО	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	0,0	163,0	325,0	163,0	325,00
				Код в-ва													
				0301													
				Наименование вещества			Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Лето:	См/ПДК	Xm	Um	Зима:	См/ПДК	Xm	Um
				Азота диоксид (Азот (IV) оксид)			0,1441000	2,7290000	1		25,734	11,4	0,5		25,734	11,4	0,5
				0303			0,1891000	5,1610000	1		33,770	11,4	0,5		33,770	11,4	0,5
				Аммиак			0,0566000	1,1800000	1		4,043	11,4	0,5		4,043	11,4	0,5
				0330			0,0566000	1,1800000	1		4,043	11,4	0,5		4,043	11,4	0,5
				Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0093000	0,2530000	1		41,520	11,4	0,5		41,520	11,4	0,5
				0333			0,0093000	0,2530000	1		41,520	11,4	0,5		41,520	11,4	0,5
				Дигидросульфид (Сероводород)			0,2384000	4,7900000	1		1,703	11,4	0,5		1,703	11,4	0,5
				0337			0,2384000	4,7900000	1		1,703	11,4	0,5		1,703	11,4	0,5
				Углерод оксид			0,1570000	4,2860000	1		28,037	11,4	0,5		28,037	11,4	0,5
				0616			0,1570000	4,2860000	1		28,037	11,4	0,5		28,037	11,4	0,5
				Диметилбензол (Ксилон) (смесь изомеров о-, м-, п-)													
				0621			0,2564000	6,9980000	1		15,263	11,4	0,5		15,263	11,4	0,5
				Метилбензол (Толуол)													

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)
		0627		Этилбензол			0,0338000		0,9230000	1	60,361	11,4	0,5		60,361	11,4	0,5
		1325		Формальдегид			0,0342000		0,9330000	1	34,900	11,4	0,5		34,900	11,4	0,5
	0	0	6002	Склад угля	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	128,0	313,0	130,0	313,0	2,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Взвешенные вещества			Выброс, (г/с) 0,0005000		Выброс, (т/г) 0,0004000	F 1	Лето: Cm/ПДК 0,030	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,030	Xm 11,4	Um 0,5	

Выбросы источников по веществам

Учет:

"0" - 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	6001	3	+	0,1441000	1	25,7338	11,40	0,5000	25,7338	11,40	0,5000
Итого:					0,1441000		25,7338			25,7338		

Вещество: 0303 Аммиак

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,1891000	1	33,7700	11,40	0,5000	33,7700	11,40	0,5000
Итого:					0,1891000		33,7700			33,7700		

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	6001	3	+	0,0566000	1	4,0431	11,40	0,5000	4,0431	11,40	0,5000
Итого:					0,0566000		4,0431			4,0431		

Вещество: 0333 Дигидросульфид (Сероводород)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0093000	1	41,5205	11,40	0,5000	41,5205	11,40	0,5000
Итого:					0,0093000		41,5205			41,5205		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,2384000	1	1,7030	11,40	0,5000	1,7030	11,40	0,5000
Итого:					0,2384000		1,7030			1,7030		

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

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,1570000	1	28,0375	11,40	0,5000	28,0375	11,40	0,5000
Итого:					0,1570000		28,0375			28,0375		

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,2564000	1	15,2629	11,40	0,5000	15,2629	11,40	0,5000
Итого:					0,2564000		15,2629			15,2629		

Вещество: 0627 Этилбензол

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0338000	1	60,3609	11,40	0,5000	60,3609	11,40	0,5000
Итого:					0,0338000		60,3609			60,3609		

Вещество: 1325 Формальдегид

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							См/ПДК	Xm	Um (м/с)	См/ПДК	Xm	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0,0342000	1	34,9001	11,40	0,5000	34,9001	11,40	0,5000
Итого:					0,0342000		34,9001			34,9001		

Выбросы источников по группам суммации

Учет:

"%" - источник учитывается с исключением из фона;

"+" - источник учитывается без исключения из фона;

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

При отсутствии отметок источник не учитывается.

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

Типы источников:

1 - точечный;

2 - линейный;

3 - неорганизованный;

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

5 - неорганизованный с нестационарной по времени мощностью выброса;

6 - точечный, с зонтом или горизонтальным направлением выброса;

7 - совокупность точечных с зонтами или горизонтальным направлением выброса;

8 - автомагистраль.

Группа суммации: 6003

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0303	0,1891000	1	33,7700	11,40	0,5000	33,7700	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0333	0,0093000	1	41,5205	11,40	0,5000	41,5205	11,40	0,5000
Итого:						0,1984000		75,2904			75,2904		

Группа суммации: 6004

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0303	0,1891000	1	33,7700	11,40	0,5000	33,7700	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0333	0,0093000	1	41,5205	11,40	0,5000	41,5205	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	1325	0,0342000	1	34,9001	11,40	0,5000	34,9001	11,40	0,5000
Итого:						0,2326000		110,1906			110,1906		

Группа суммации: 6005

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0303	0,1891000	1	33,7700	11,40	0,5000	33,7700	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	1325	0,0342000	1	34,9001	11,40	0,5000	34,9001	11,40	0,5000
Итого:						0,2233000		68,6701			68,6701		

Группа суммации: 6009

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0301	0,1441000	1	25,7338	11,40	0,5000	25,7338	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0330	0,0566000	1	4,0431	11,40	0,5000	4,0431	11,40	0,5000
Итого:						0,2007000		29,7769			29,7769		

Группа суммации: 6035

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0333	0,0093000	1	41,5205	11,40	0,5000	41,5205	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	1325	0,0342000	1	34,9001	11,40	0,5000	34,9001	11,40	0,5000
Итого:						0,0435000		76,4206			76,4206		

Группа суммации: 6043

№ пл.	№ цех	№ ист.	Тип	Учет	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
								См/ПДК	Хм	Um (м/с)	См/ПДК	Хм	Um (м/с)
0	0	6001	3	+	0330	0,0566000	1	4,0431	11,40	0,5000	4,0431	11,40	0,5000
0	0	6001	3	+	0333	0,0093000	1	41,5205	11,40	0,5000	41,5205	11,40	0,5000
Итого:						0,0659000		45,5636			45,5636		

**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	200	200	200	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	-999,50	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	-1000,00	325,50	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	325,00	1325,50	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	1325,00	0,50	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
2	-1000	325,5	2	0,08	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,08	188	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,08	8	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,08	278	0,72	0,000	0,000	3

Вещество: 0303 Аммиак

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	-1000	325,5	2	0,10	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,10	188	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,10	278	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,10	8	0,72	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
2	-1000	325,5	2	0,01	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,01	188	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,01	278	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,01	8	0,72	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
2	-1000	325,5	2	0,13	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,13	188	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,13	8	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,13	278	0,72	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
2	-1000	325,5	2	5,2e-3	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	5,2e-3	188	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	5,2e-3	278	0,72	0,000	0,000	3

1	0	-999,5	2	5,2e-3	8	0,72	0,000	0,000	3
---	---	--------	---	--------	---	------	-------	-------	---

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

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	325	1325,5	2	0,09	188	0,72	0,000	0,000	3
2	-1000	325,5	2	0,09	98	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,09	8	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,09	278	0,72	0,000	0,000	3

Вещество: 0621 Метилбензол (Толуол)

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	-1000	325,5	2	0,05	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,05	188	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,05	8	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,05	278	0,72	0,000	0,000	3

Вещество: 0627 Этилбензол

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	-1000	325,5	2	0,18	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,18	188	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,18	8	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,18	278	0,72	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
2	-1000	325,5	2	0,11	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,11	188	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,11	278	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,11	8	0,72	0,000	0,000	3

Вещество: 6003 Аммиак, сероводород

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	325	1325,5	2	0,23	188	0,72	0,000	0,000	3
2	-1000	325,5	2	0,23	98	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,23	278	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,23	8	0,72	0,000	0,000	3

Вещество: 6004 Аммиак, сероводород, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	325	1325,5	2	0,34	188	0,72	0,000	0,000	3
2	-1000	325,5	2	0,34	98	0,72	0,000	0,000	3

4	1325	0,5	2	0,34	278	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,34	8	0,72	0,000	0,000	3

Вещество: 6005 Аммиак, формальдегид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	-1000	325,5	2	0,21	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,21	188	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,21	278	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,21	8	0,72	0,000	0,000	3

Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

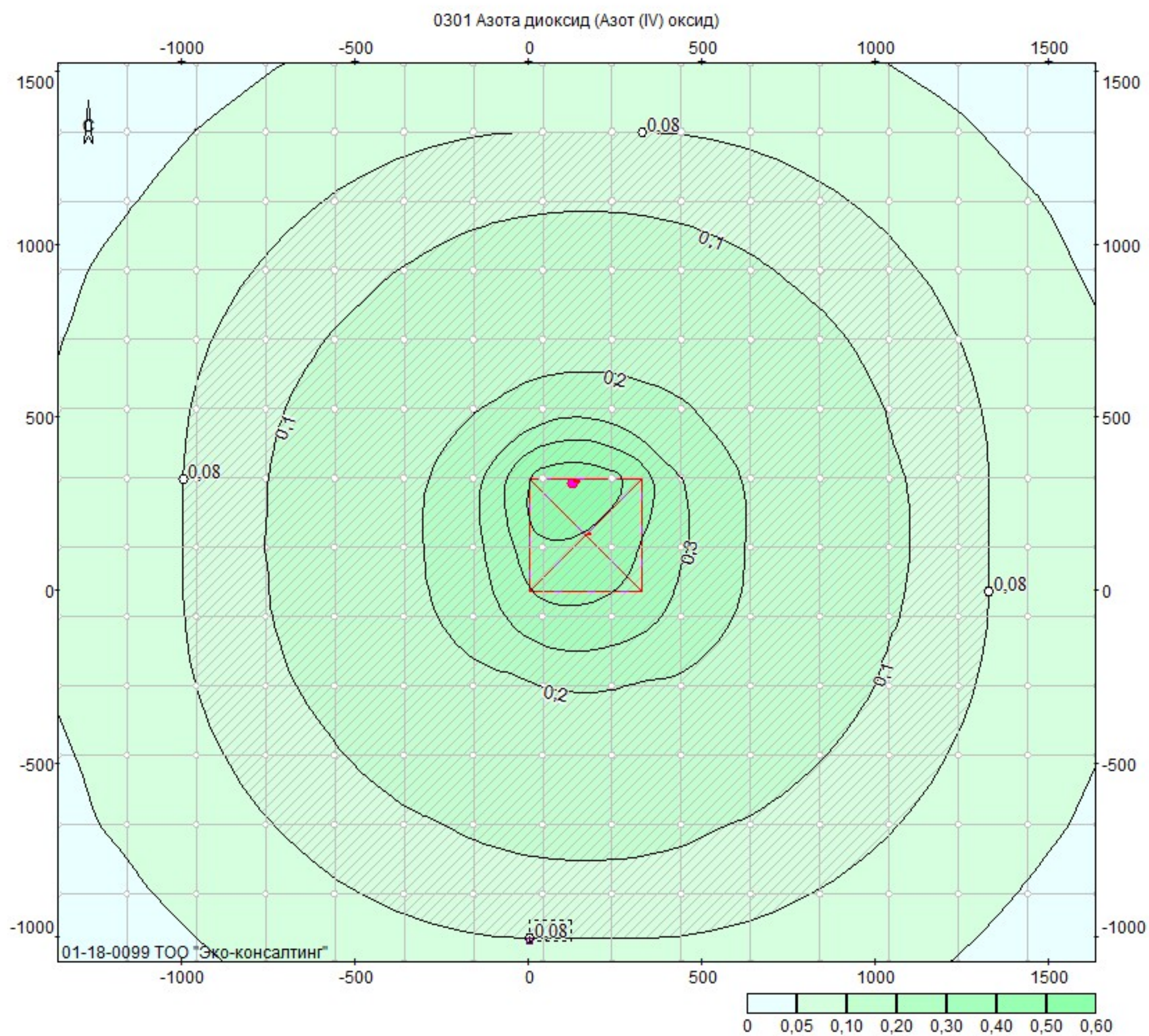
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	-1000	325,5	2	0,09	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,09	188	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,09	278	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,09	8	0,72	0,000	0,000	3

Вещество: 6035 Сероводород, формальдегид

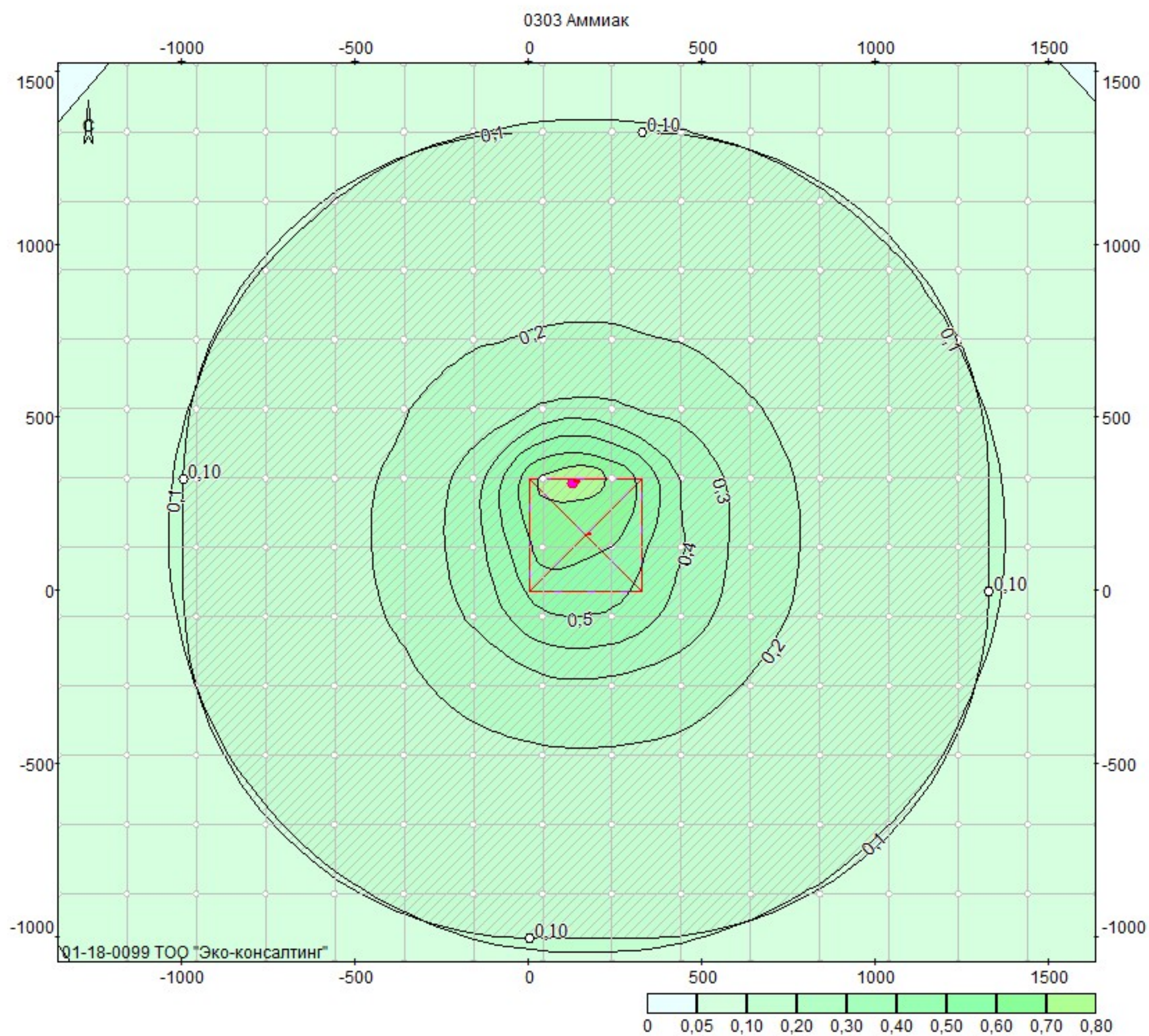
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	-1000	325,5	2	0,23	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,23	188	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,23	8	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,23	278	0,72	0,000	0,000	3

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

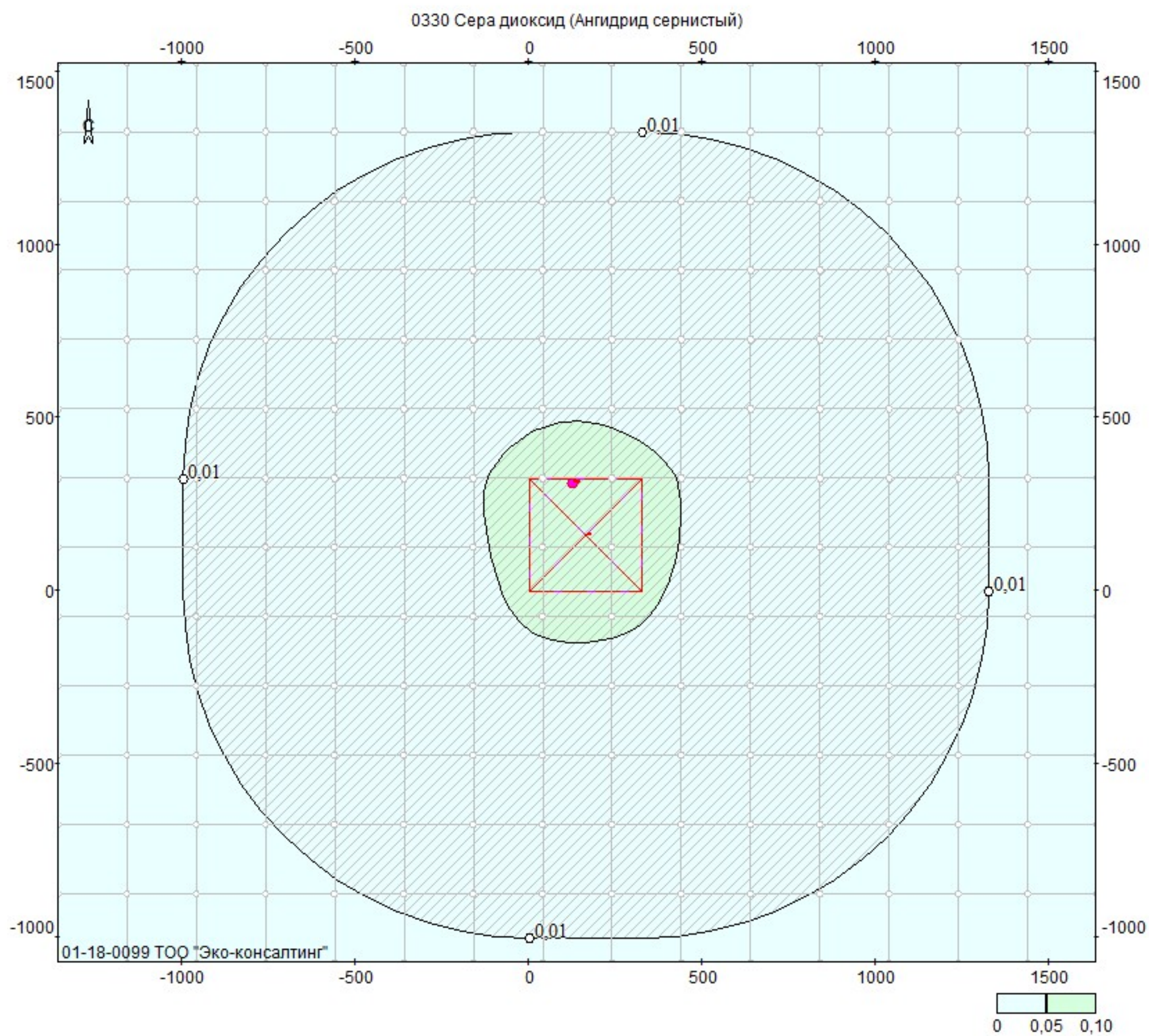
№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
2	-1000	325,5	2	0,14	98	0,72	0,000	0,000	3
3	325	1325,5	2	0,14	188	0,72	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,14	278	0,72	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,14	8	0,72	0,000	0,000	3



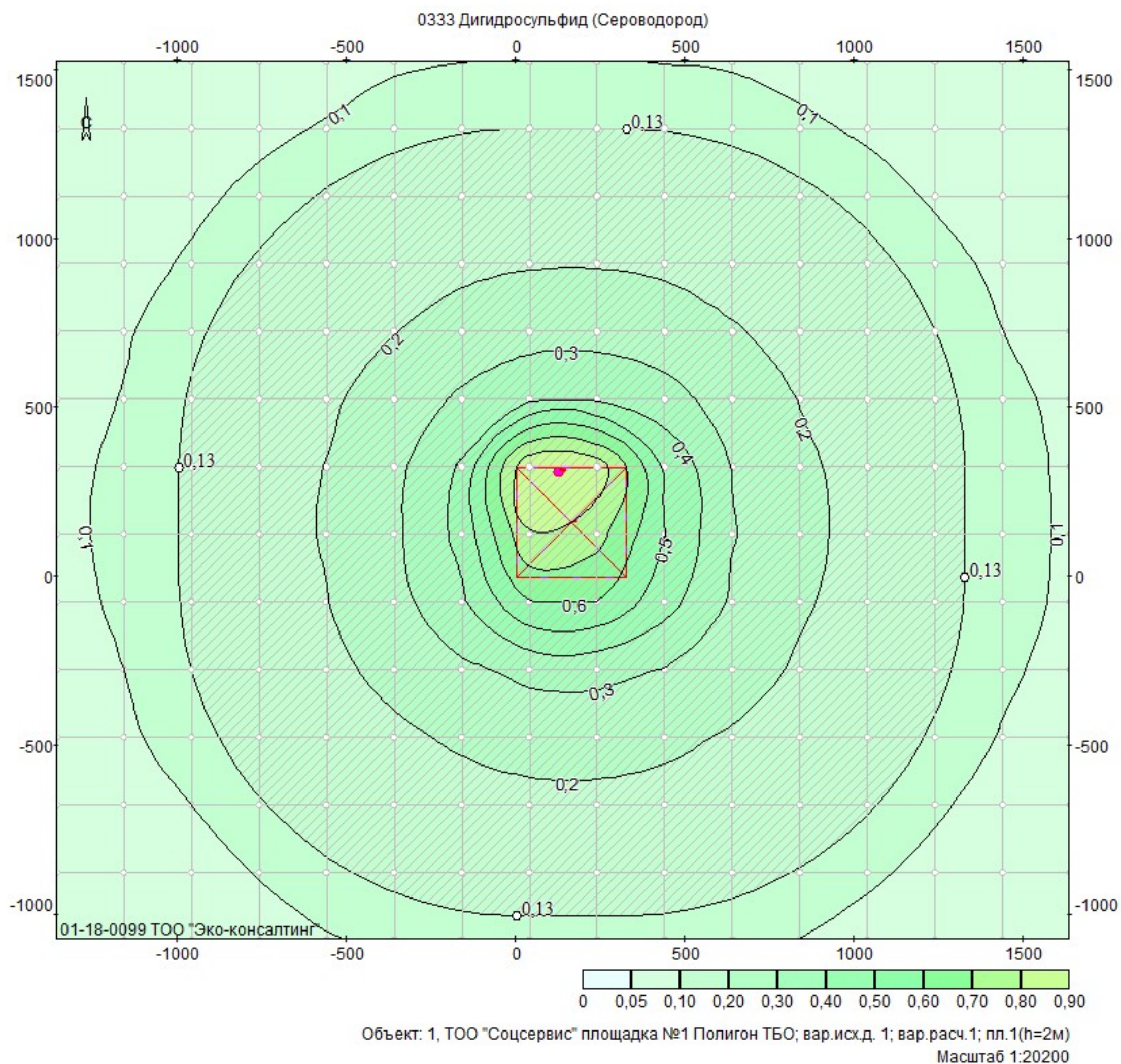
Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200

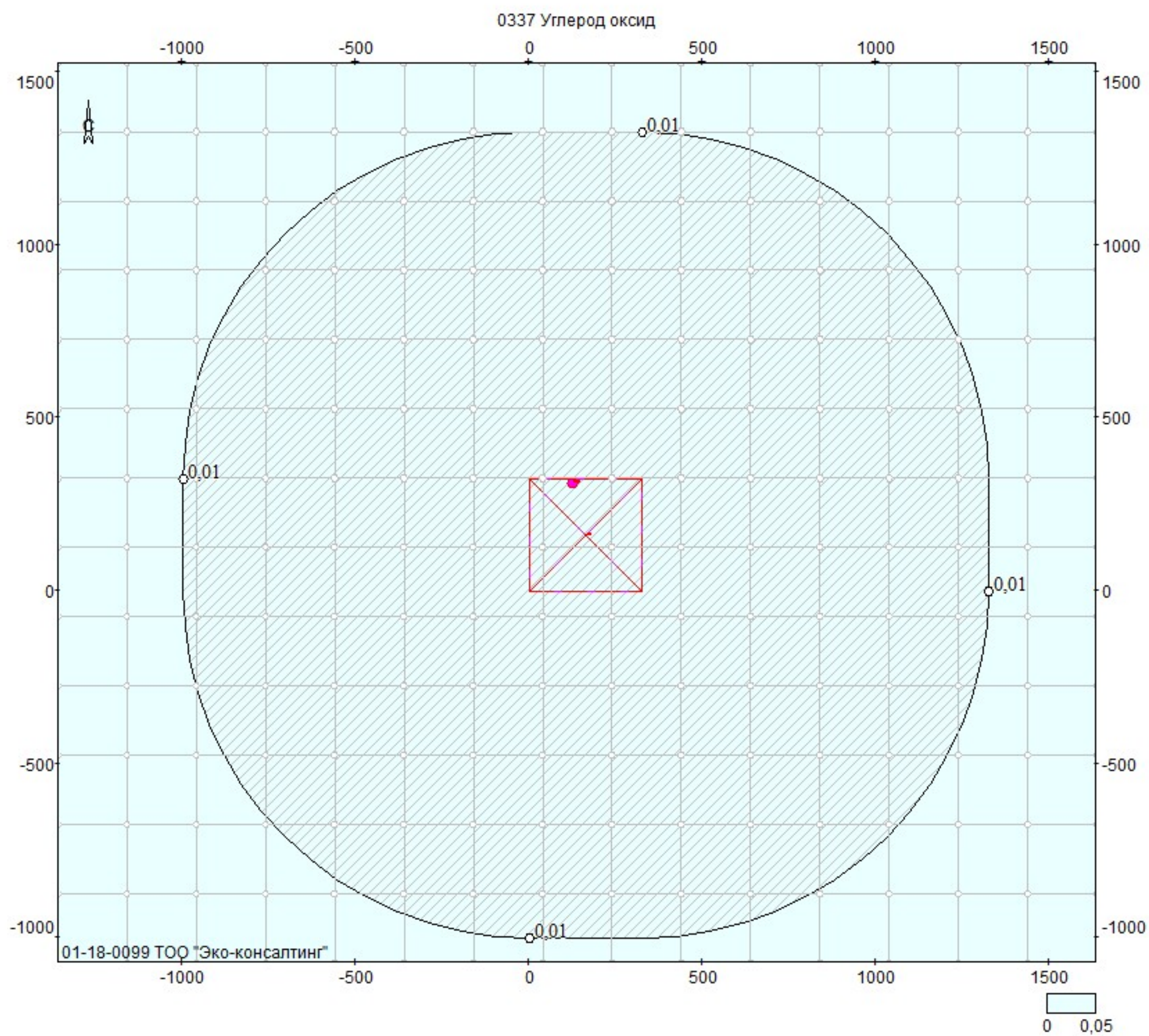


Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200

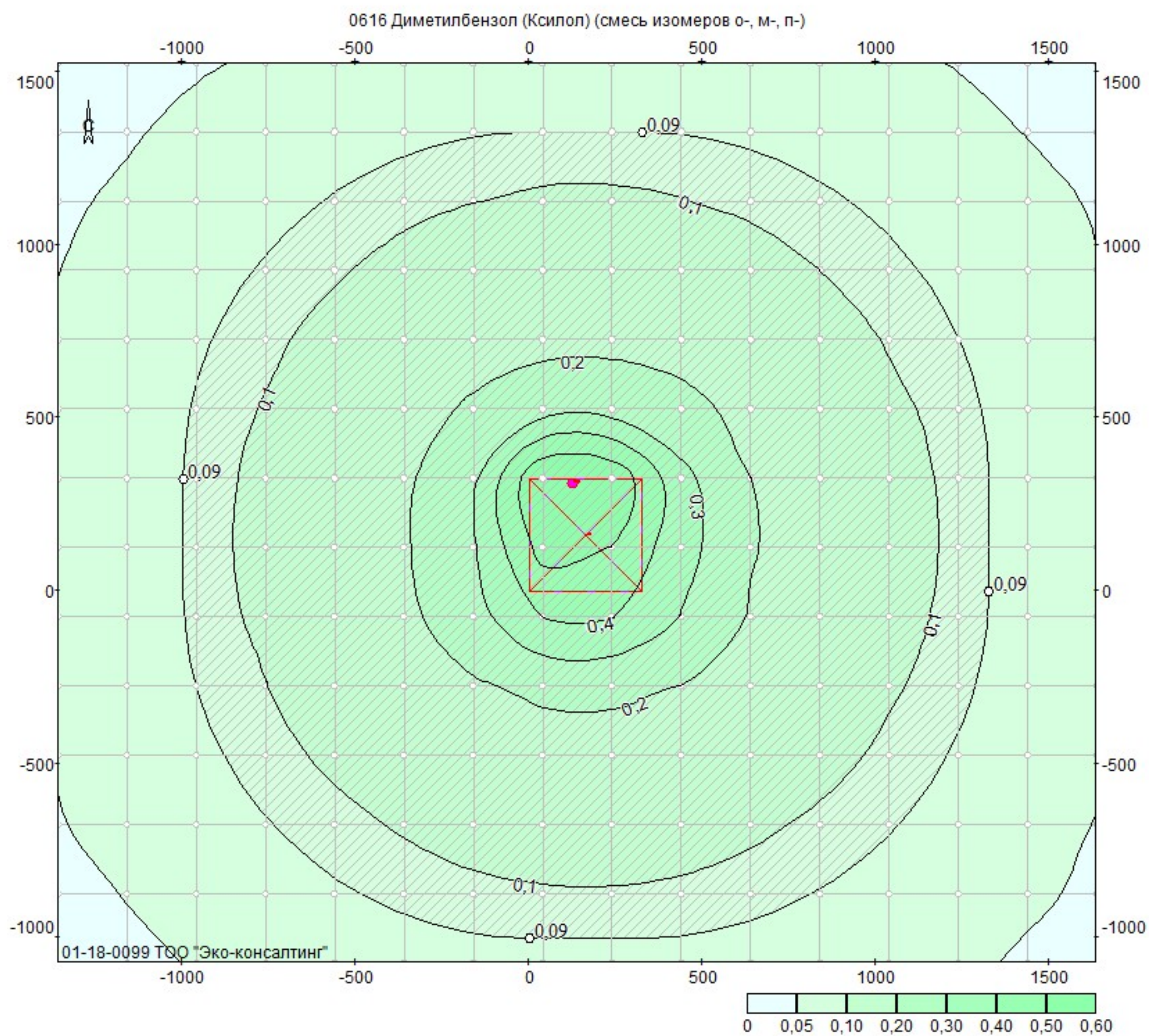


Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200

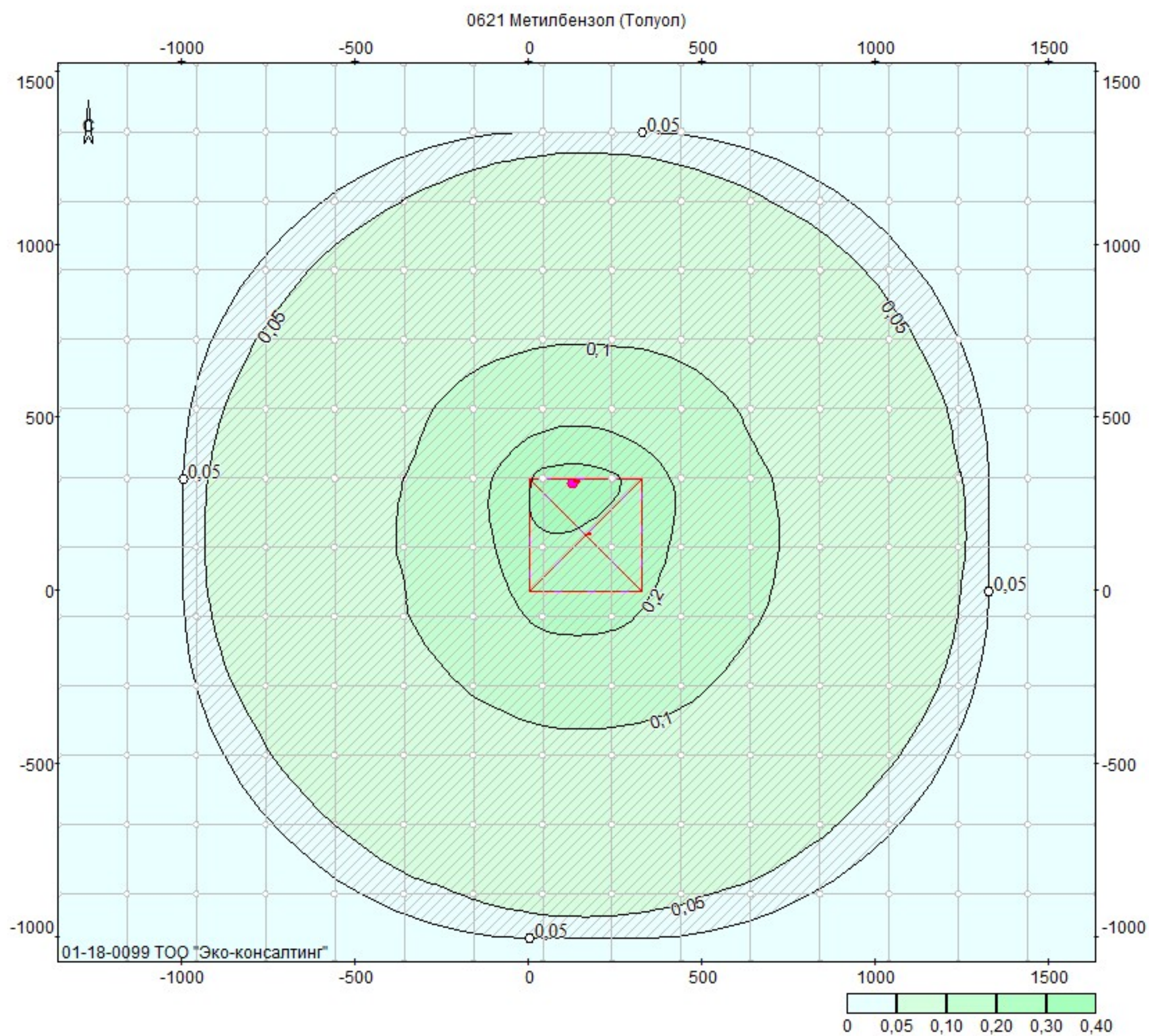




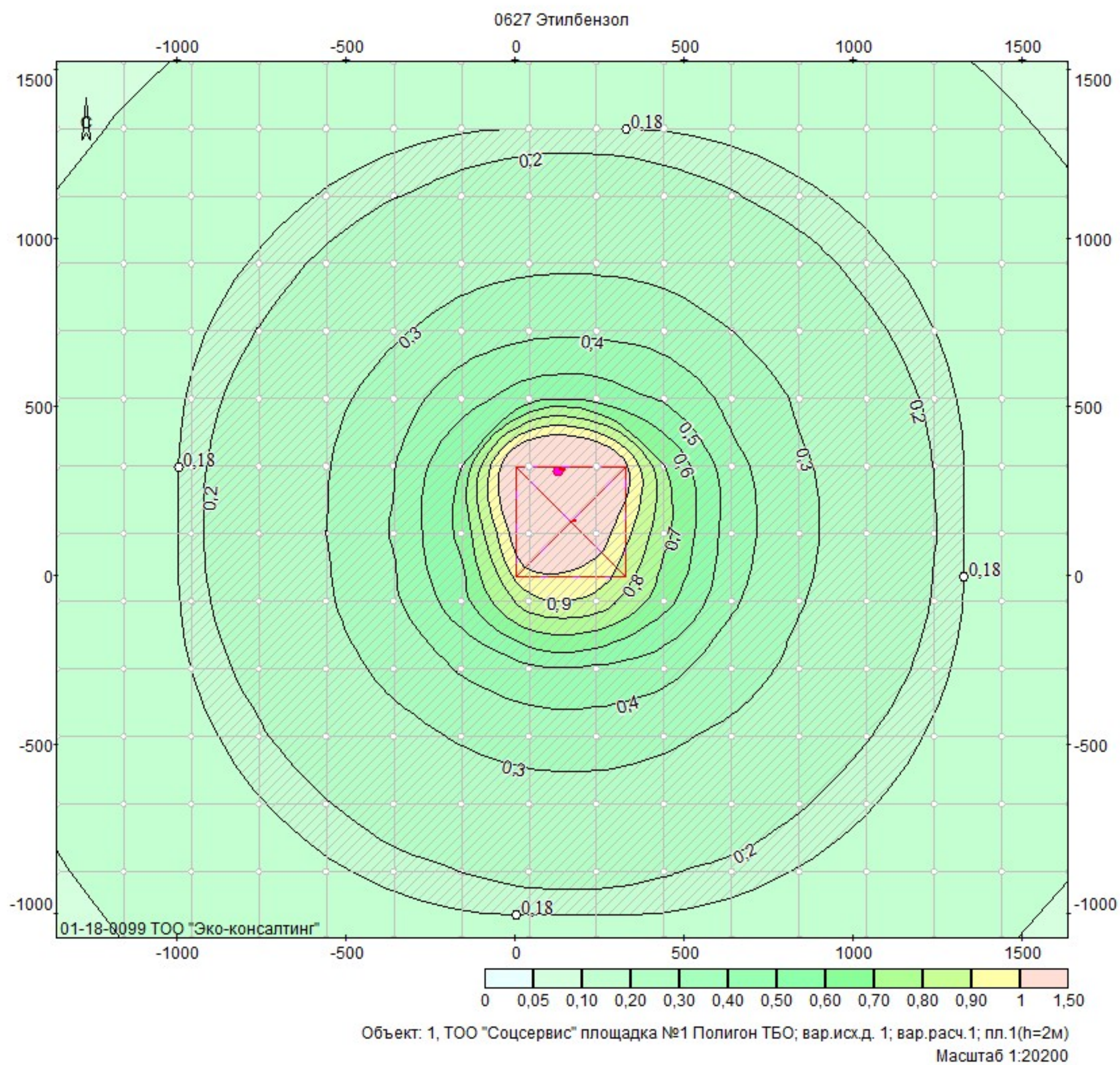
Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:20200

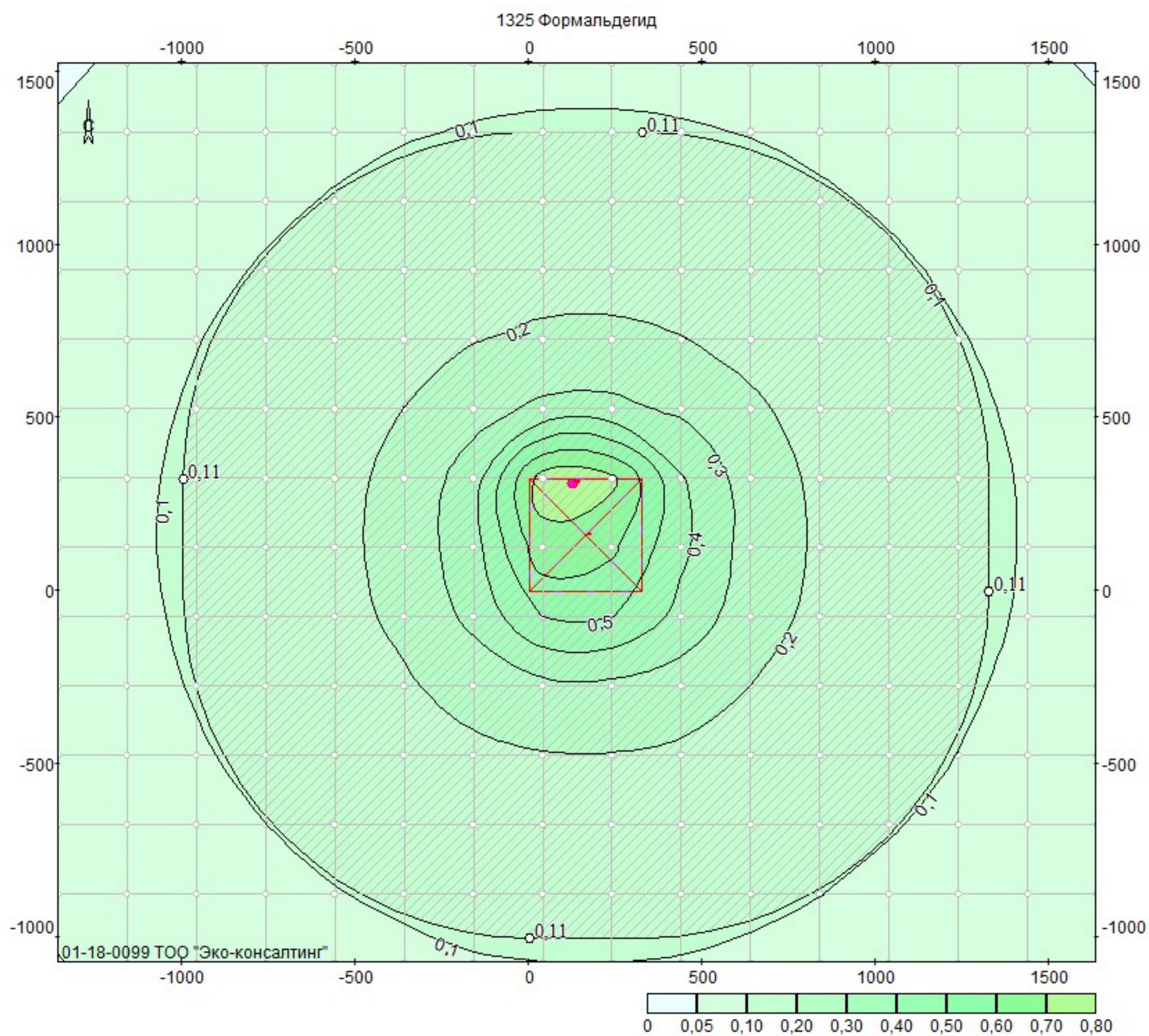


Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:20200

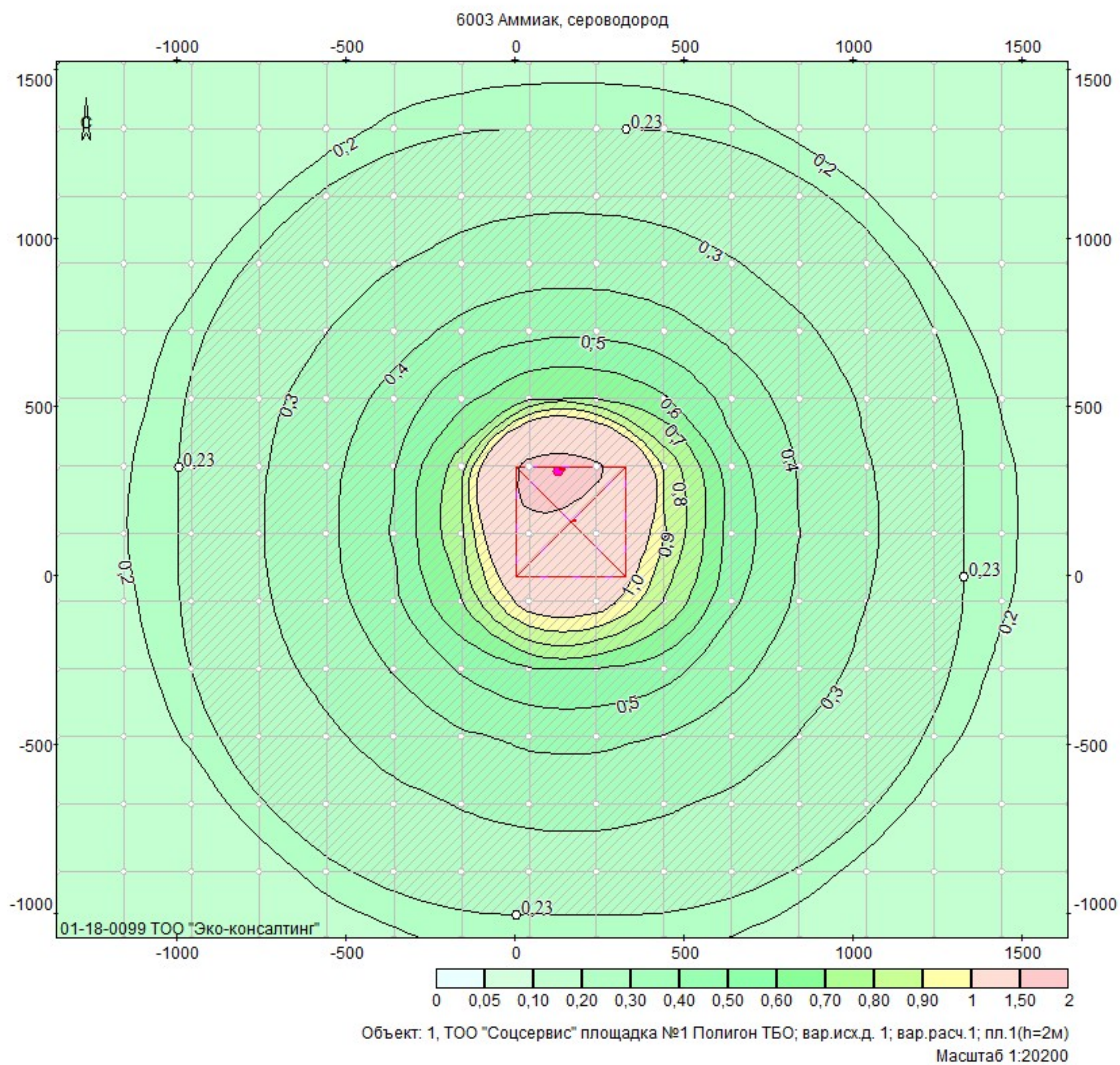


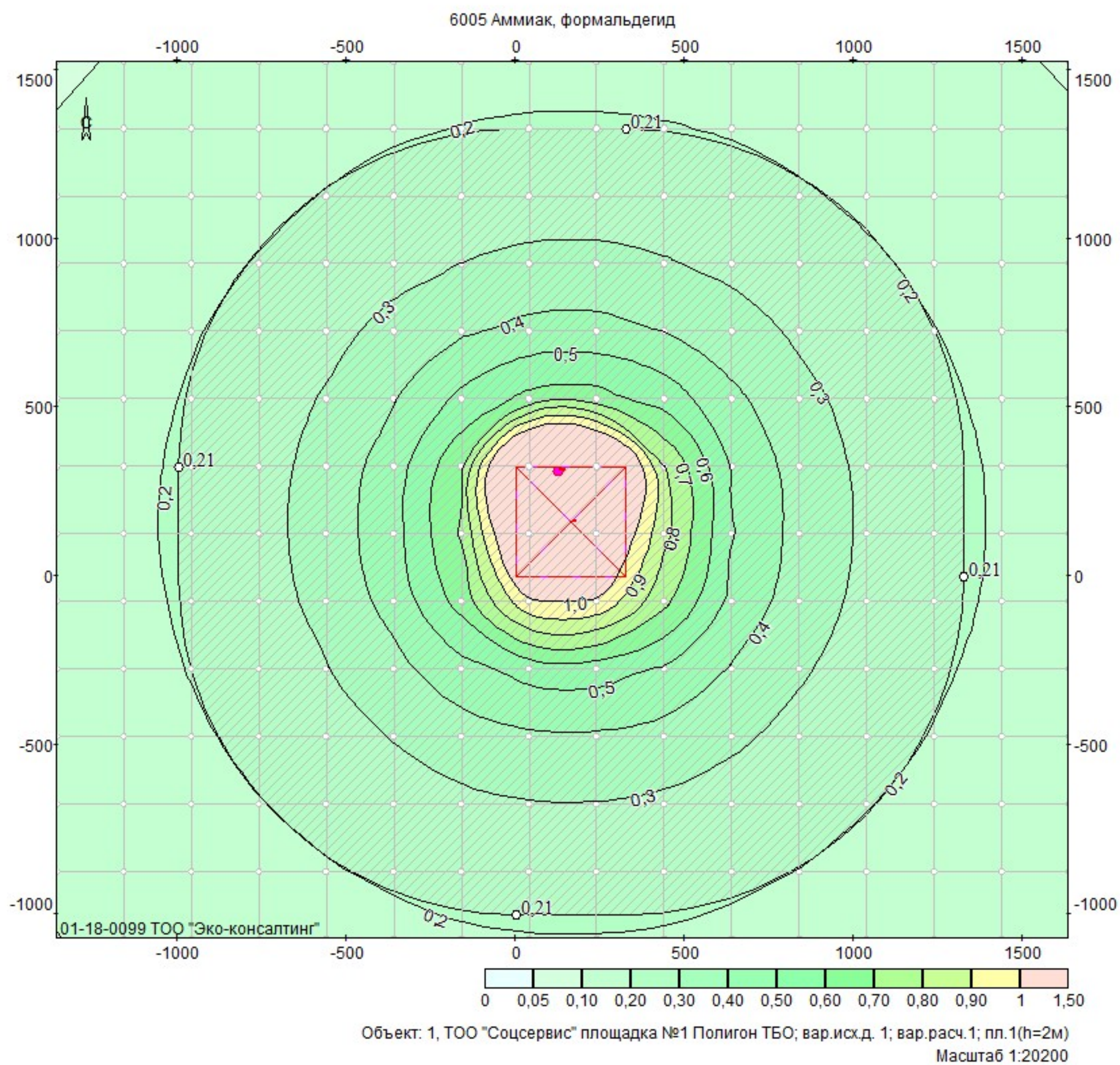
Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(н=2м)
Масштаб 1:20200

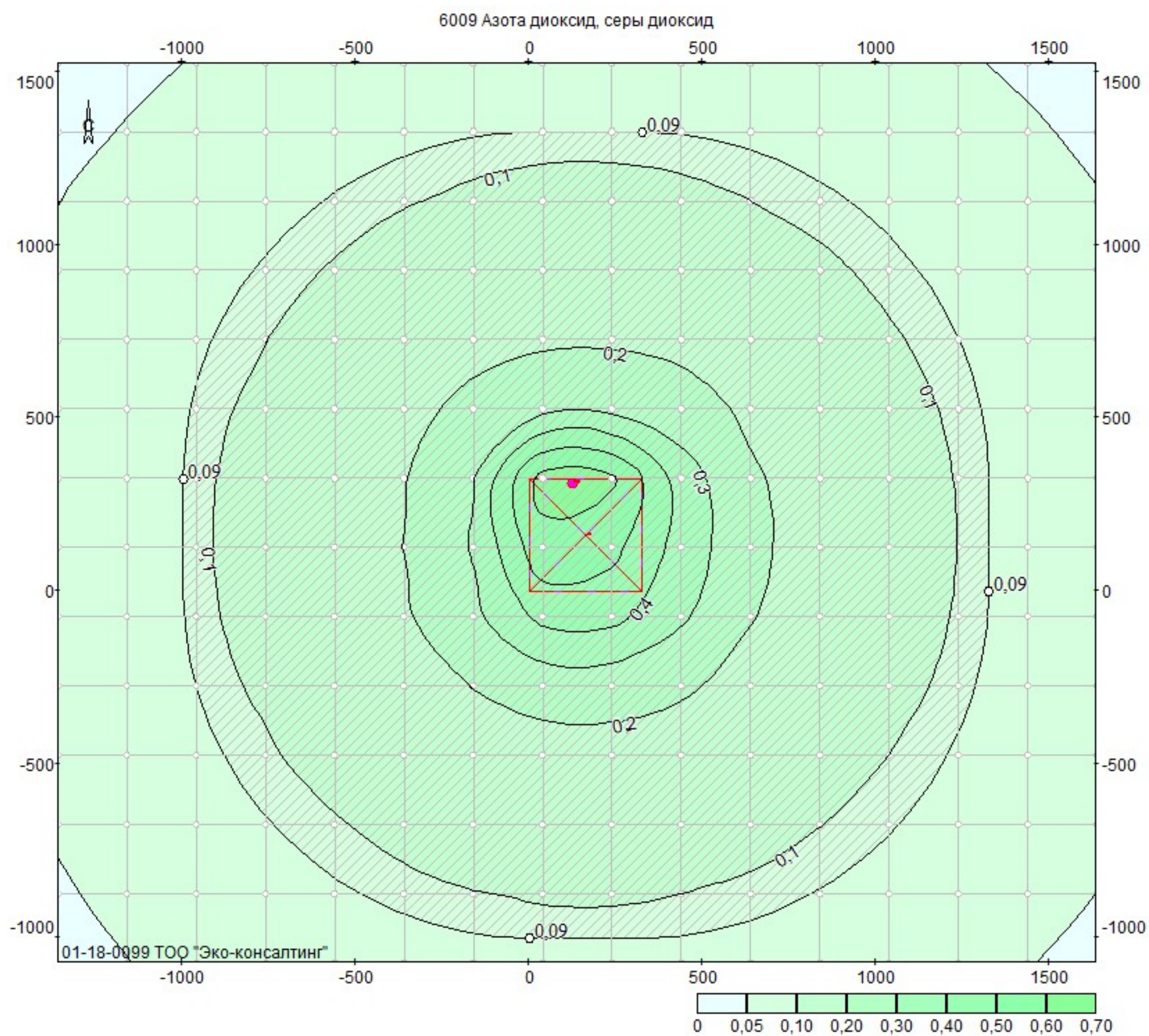




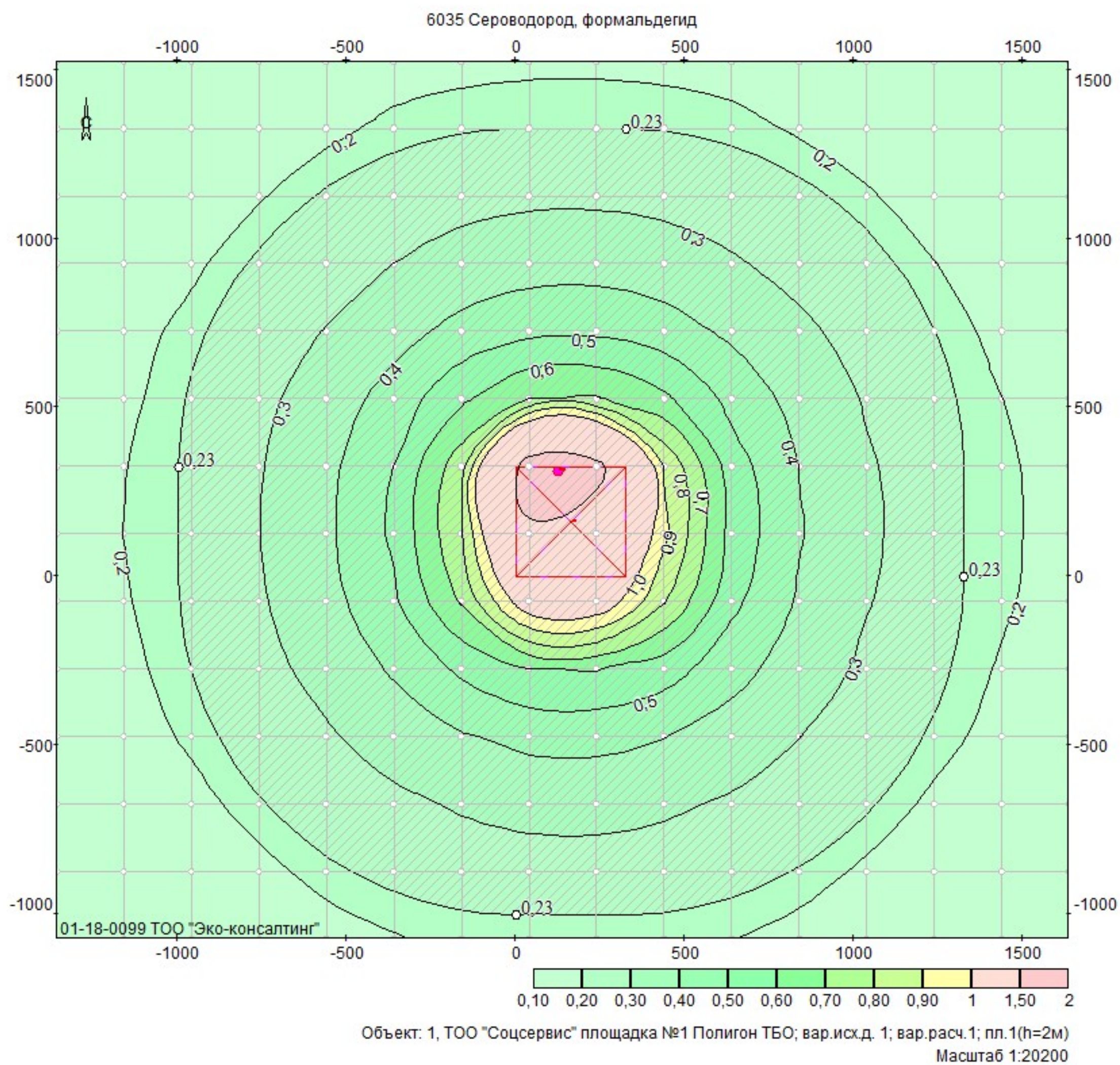
Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200

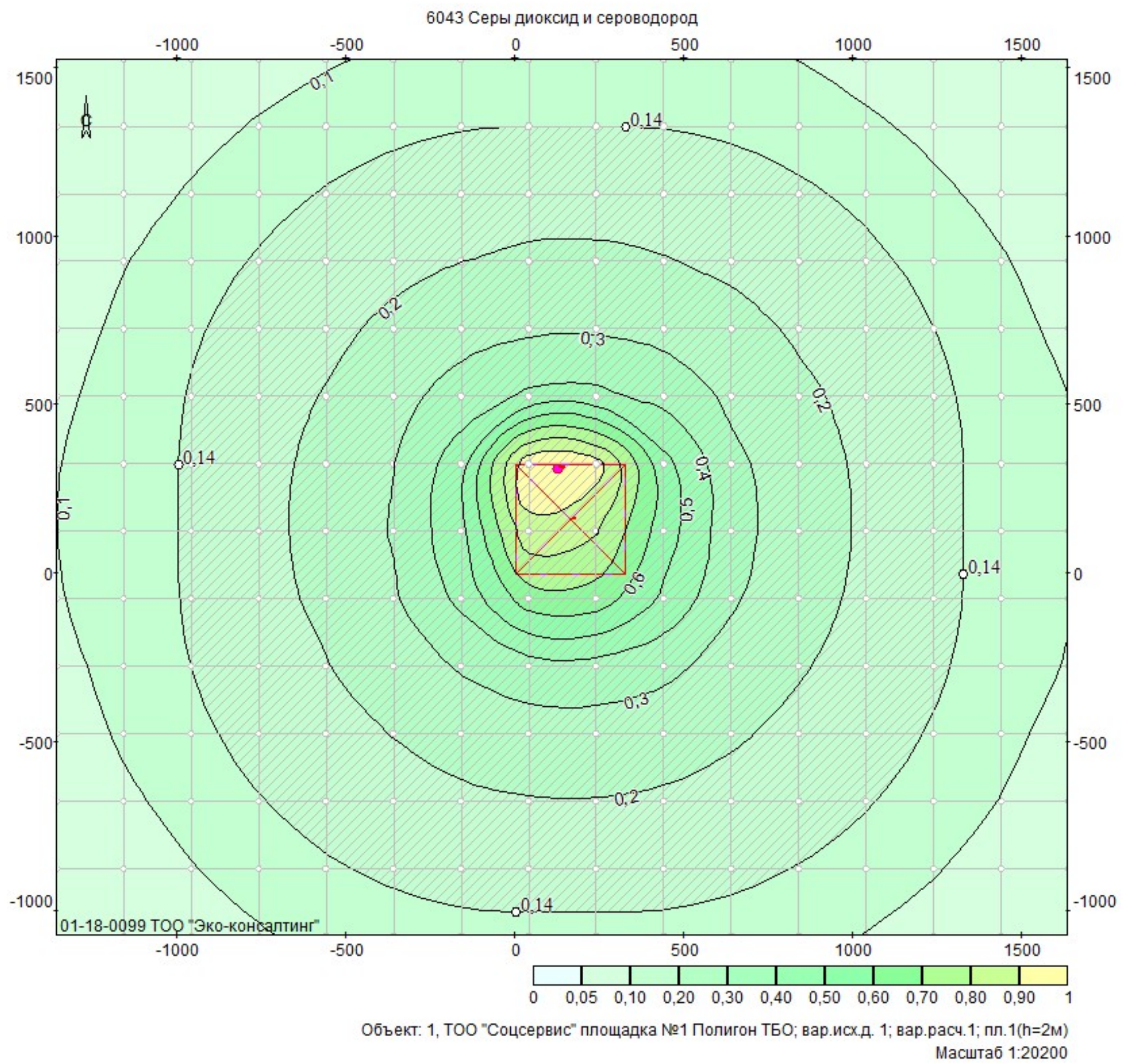






Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.1; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200





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

Серийный номер 01-18-0099, ТОО "Эко-консалтинг"

Предприятие номер 1; ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО
Город г.Житикара

Адрес предприятия: , г.Житикара
Разработчик ТОО "Эко-консалтинг"

Отрасль 90000 Жилищно-коммунальное хозяйство

Вариант исходных данных: 1, Расчет рассеивание на 2031 год

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	27,7° С
Средняя температура наружного воздуха самого холодного месяца	-14,8° С
Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы А	200
Максимальная скорость ветра в данной местности (повторяемость превышения в пределах 5%)	9 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	АПО	1	1	3,0	0,13	0,11946	9,00000	100	1,0	125,0	313,0	125,0	313,0	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)			0,0066800		0,0510000	1		0,308	23,2	0,9		0,256	26	1,1
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0436000		0,3290000	1		0,805	23,2	0,9		0,669	26	1,1
			0337	Углерод оксид			0,1143000		0,8640000	1		0,211	23,2	0,9		0,175	26	1,1
			2902	Взвешенные вещества			0,3861000		2,9190000	1		5,944	23,2	0,9		4,939	26	1,1
	0	0	6001	Полигон ТБО	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	0,0	163,0	325,0	163,0	325,00	
			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)			0,1441000		2,7290000	1		25,734	11,4	0,5		25,734	11,4	0,5
			0303	Аммиак			0,1891000		5,1610000	1		33,770	11,4	0,5		33,770	11,4	0,5
			0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)			0,0566000		1,1800000	1		4,043	11,4	0,5		4,043	11,4	0,5
			0333	Дигидросульфид (Сероводород)			0,0093000		0,2530000	1		41,520	11,4	0,5		41,520	11,4	0,5
			0337	Углерод оксид			0,2384000		4,7900000	1		1,703	11,4	0,5		1,703	11,4	0,5
			0616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)			0,1570000		4,2860000	1		28,037	11,4	0,5		28,037	11,4	0,5
			0621	Метилбензол (Толуол)			0,2564000		6,9980000	1		15,263	11,4	0,5		15,263	11,4	0,5

Учет при расч.	№ пл.	№ цеха	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Темп. ГВС (°С)	Коэф. рел.	Коорд. Х1-ос. (м)	Коорд. У1-ос. (м)	Коорд. Х2-ос. (м)	Коорд. У2-ос. (м)	Ширина источ. (м)
		0627		Этилбензол			0,0338000		0,9230000	1	60,361	11,4	0,5		60,361	11,4	0,5
		1325		Формальдегид			0,0342000		0,9330000	1	34,900	11,4	0,5		34,900	11,4	0,5
+	0	0	6002	Склад угля	1	3	2,0	0,00	0	0,00000	0	1,0	128,0	313,0	130,0	313,0	2,00
		Код в-ва 2902		Наименование вещества Взвешенные вещества			Выброс, (г/с) 0,0005000		Выброс, (т/г) 0,0004000	F 1	Лето: Cm/ПДК 0,030	Xm 11,4	Um 0,5	Зима: Cm/ПДК 0,030	Xm 11,4	Um 0,5	

Выбросы источников по веществам

Учет:

"0" - 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	+	0,0066800	1	0,3085	23,15	0,9042	0,2564	26,01	1,0963
Итого:					0,0066800		0,3085			0,2564		

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	+	0,0436000	1	0,8054	23,15	0,9042	0,6693	26,01	1,0963
Итого:					0,0436000		0,8054			0,6693		

Вещество: 0337 Углерод 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	+	0,1143000	1	0,2111	23,15	0,9042	0,1755	26,01	1,0963
Итого:					0,1143000		0,2111			0,1755		

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№ 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	+	0,3861000	1	5,9437	23,15	0,9042	4,9394	26,01	1,0963
0	0	6002	3	+	0,0005000	1	0,0298	11,40	0,5000	0,0298	11,40	0,5000
Итого:					0,3866000		5,9734			4,9691		

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	0,0066800	1	0,3085	23,15	0,9042	0,2564	26,01	1,0963
0	0	1001	1	+	0330	0,0436000	1	0,8054	23,15	0,9042	0,6693	26,01	1,0963
Итого:						0,0502800		1,1139			0,9257		

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	0,0436000	1	0,8054	23,15	0,9042	0,6693	26,01	1,0963
Итого:						0,0436000		0,8054			0,6693		

**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	200	200	200	0	

Расчетные точки

№	Координаты точки (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	0,00	-999,50	2	на границе С33	Точка 1 из С33 N1
2	-1000,00	325,50	2	на границе С33	Точка 2 из С33 N1
3	325,00	1325,50	2	на границе С33	Точка 3 из С33 N1
4	1325,00	0,50	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
3	325	1325,5	2	2,8e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	-1000	325,5	2	2,4e-3	91	9,00	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	2,0e-3	285	1,56	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	1,9e-3	5	1,56	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
3	325	1325,5	2	7,2e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	-1000	325,5	2	6,1e-3	91	9,00	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	5,2e-3	285	1,56	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	4,8e-3	5	1,56	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
3	325	1325,5	2	1,9e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	-1000	325,5	2	1,6e-3	91	9,00	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	1,4e-3	285	1,56	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	1,3e-3	5	1,56	0,000	0,000	3

Вещество: 2902 Взвешенные вещества

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	325	1325,5	2	0,05	191	9,00	0,000	0,000	3
2	-1000	325,5	2	0,05	91	9,00	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	0,04	285	1,55	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	0,04	5	1,55	0,000	0,000	3

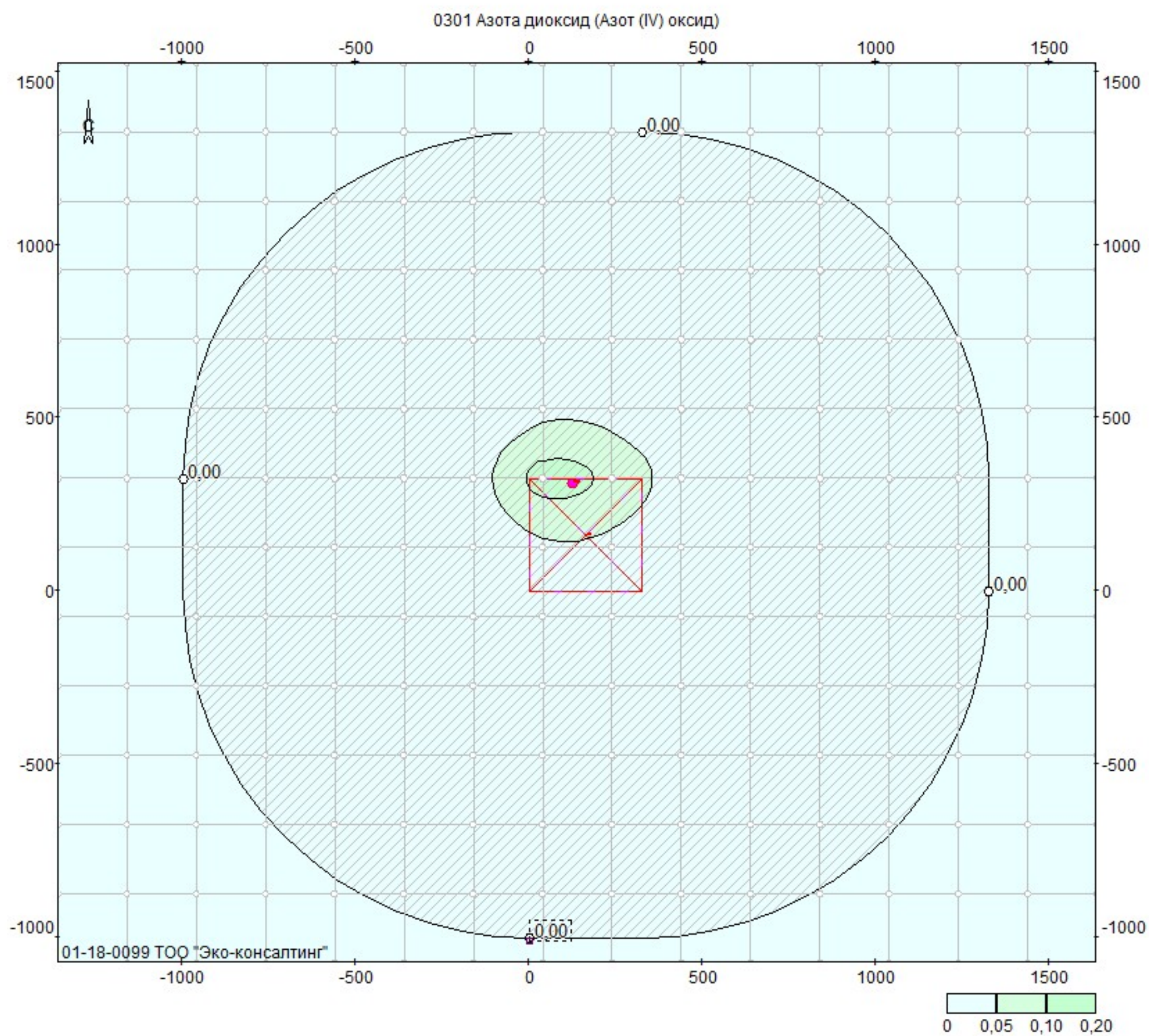
Вещество: 6009 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд Х(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	325	1325,5	2	1,0e-2	191	9,00	0,000	0,000	3
2	-1000	325,5	2	8,5e-3	91	9,00	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	7,2e-3	285	1,56	0,000	0,000	3

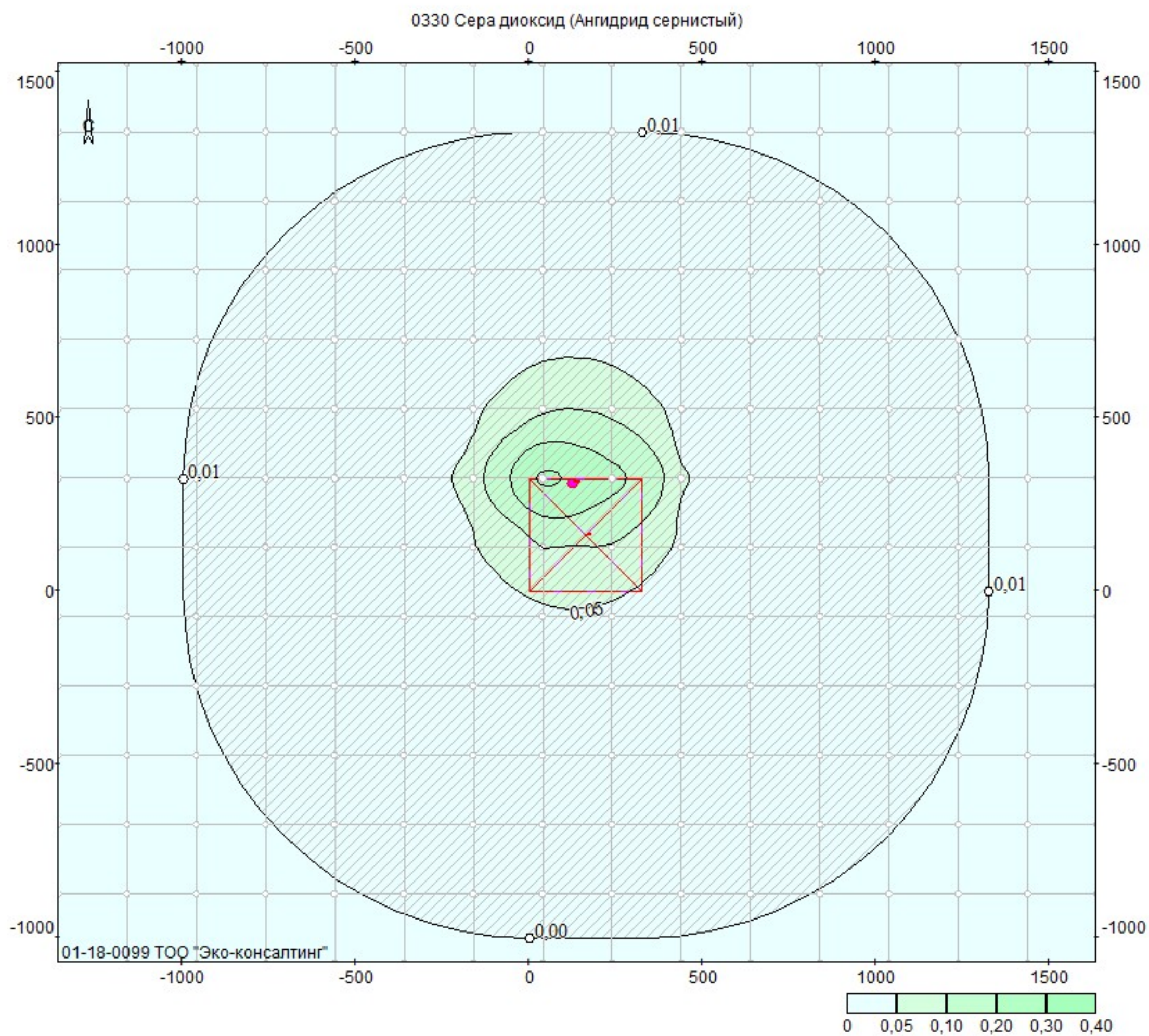
1	0	-999,5	2	6,7e-3	5	1,56	0,000	0,000	3
---	---	--------	---	--------	---	------	-------	-------	---

Вещество: 6043 Серы диоксид и сероводород

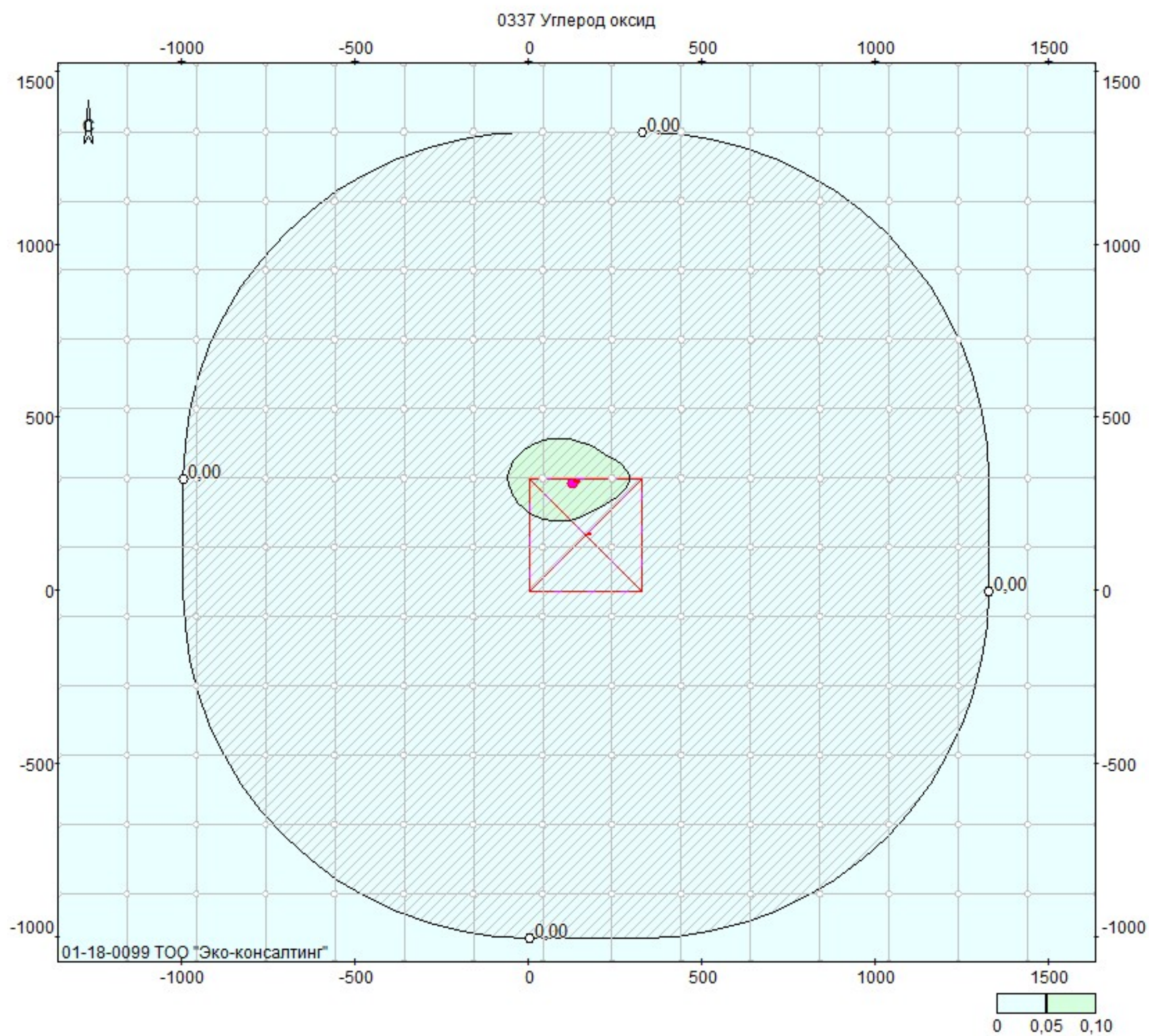
№	Коорд Х(м)	Коорд У(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон (д. ПДК)	Фон до искл.	Тип точки
3	325	1325,5	2	7,2e-3	191	9,00	0,000	0,000	3
2	-1000	325,5	2	6,1e-3	91	9,00	0,000	0,000	3
4	1325	0,5	2	5,2e-3	285	1,56	0,000	0,000	3
1	0	-999,5	2	4,8e-3	5	1,56	0,000	0,000	3



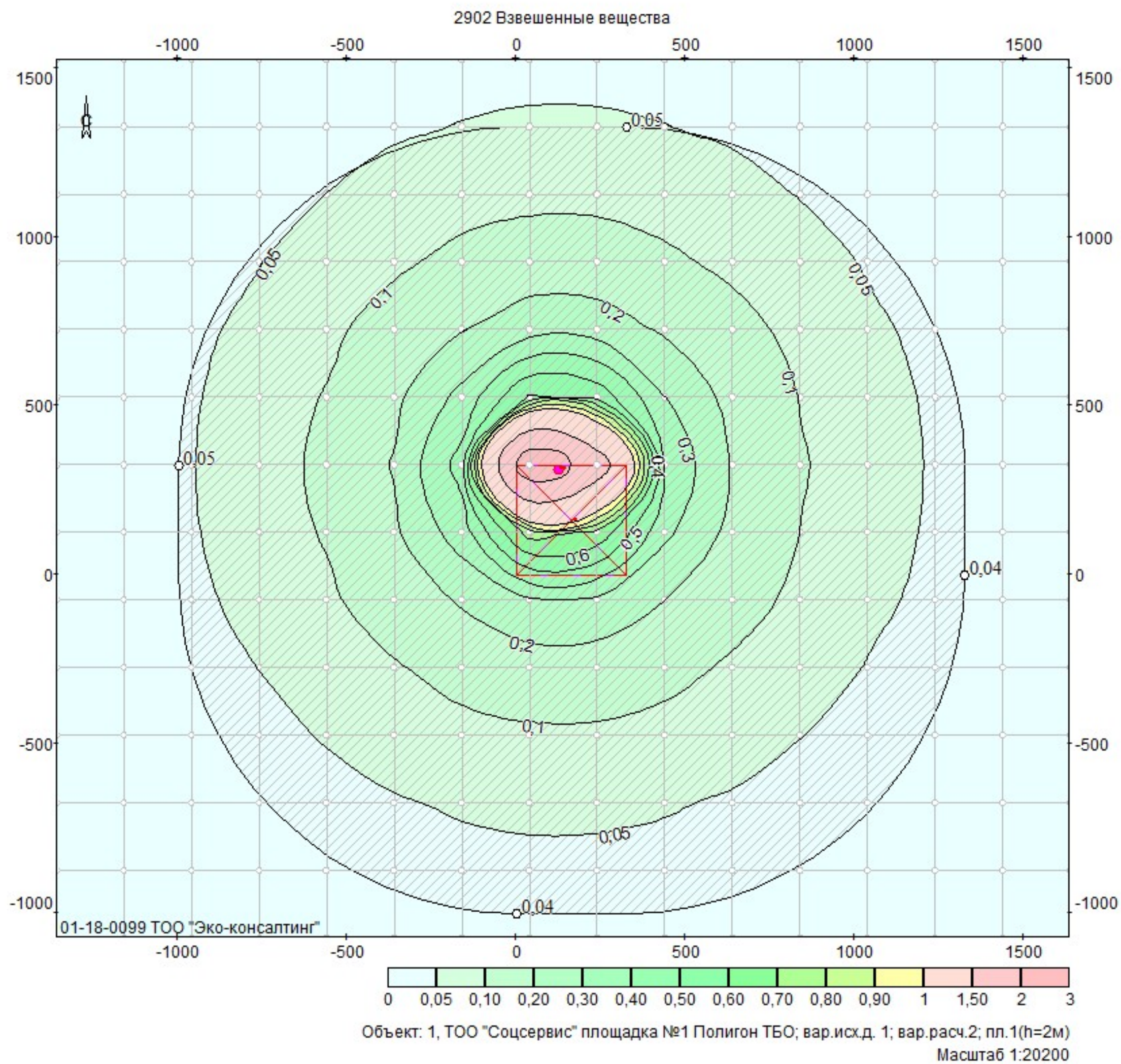
Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200

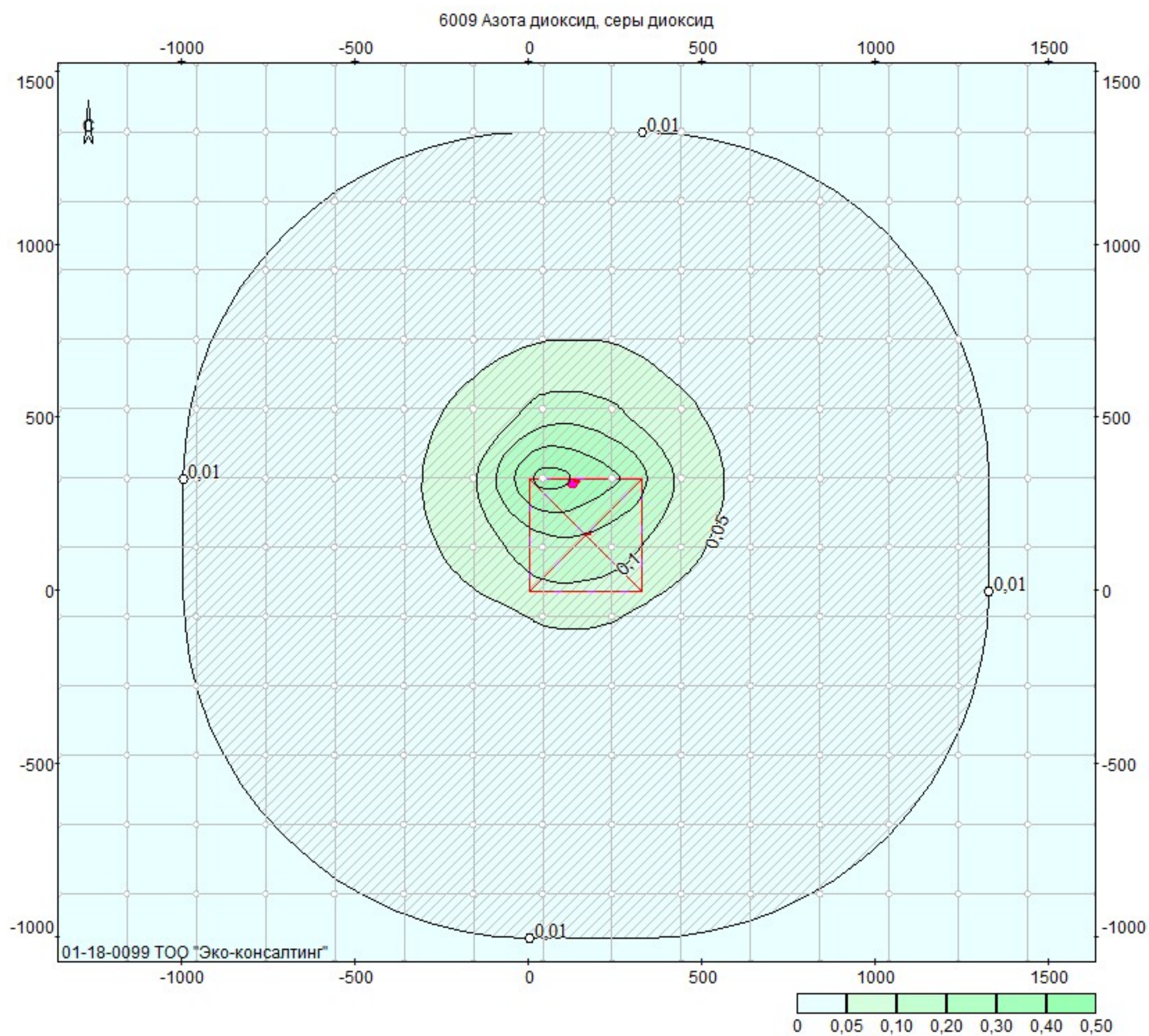


Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200

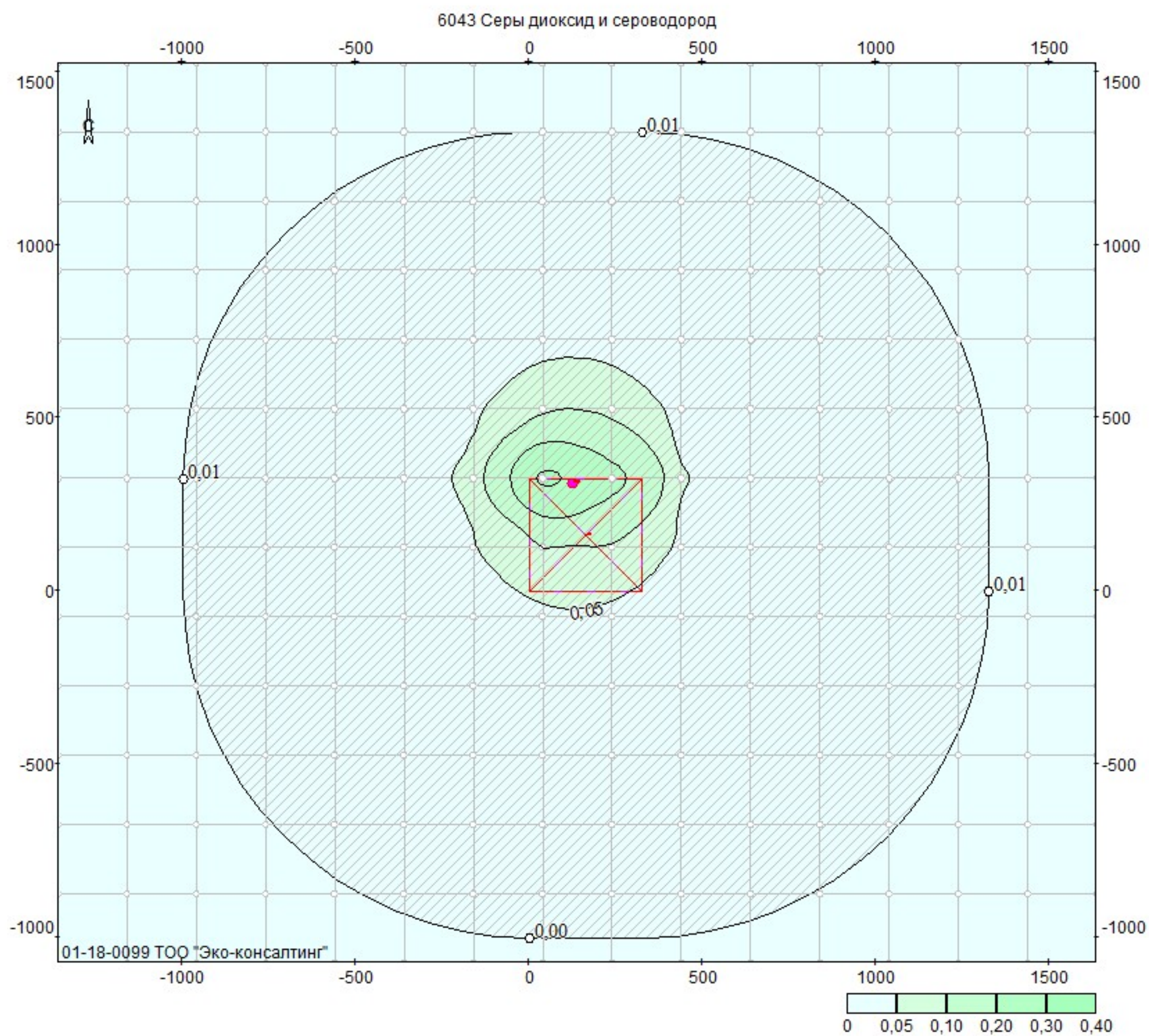


Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200





Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200



Объект: 1, ТОО "Соцсервис" площадка №1 Полигон ТБО; вар.исх.д. 1; вар.расч.2; пл.1(h=2м)
Масштаб 1:20200



Министерство энергетики Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "СОЦСЕРВИС", 111070, Республика
Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, УЛИЦА
ДОСКАЛИ АСЫМБАЕВА, дом № 5 А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 011240007593

Наименование производственного объекта: полигон ТБО

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, 5 км. восточнее г.Житикара,

Костанайская область, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, ул.Д.Асымбаева, 5,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2017 году	13724.58684931506849 тонн
в 2018 году	20786.2 тонн
в 2019 году	20786.2 тонн
в 2020 году	20786.2 тонн
в 2021 году	20786.2 тонн
в 2022 году	20786.2 тонн
в 2023 году	20786.2 тонн
в 2024 году	20786.2 тонн
в 2025 году	20786.2 тонн
в 2026 году	20786.2 тонн
в 2027 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:



4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2017 году	_____ тонн
в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 05.05.2017 года по 31.12.2026 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	Руководитель _____	Мухамеджанов Виктор Сергеевич
	подпись	Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Костанай

Дата выдачи: 05.05.2017 г.



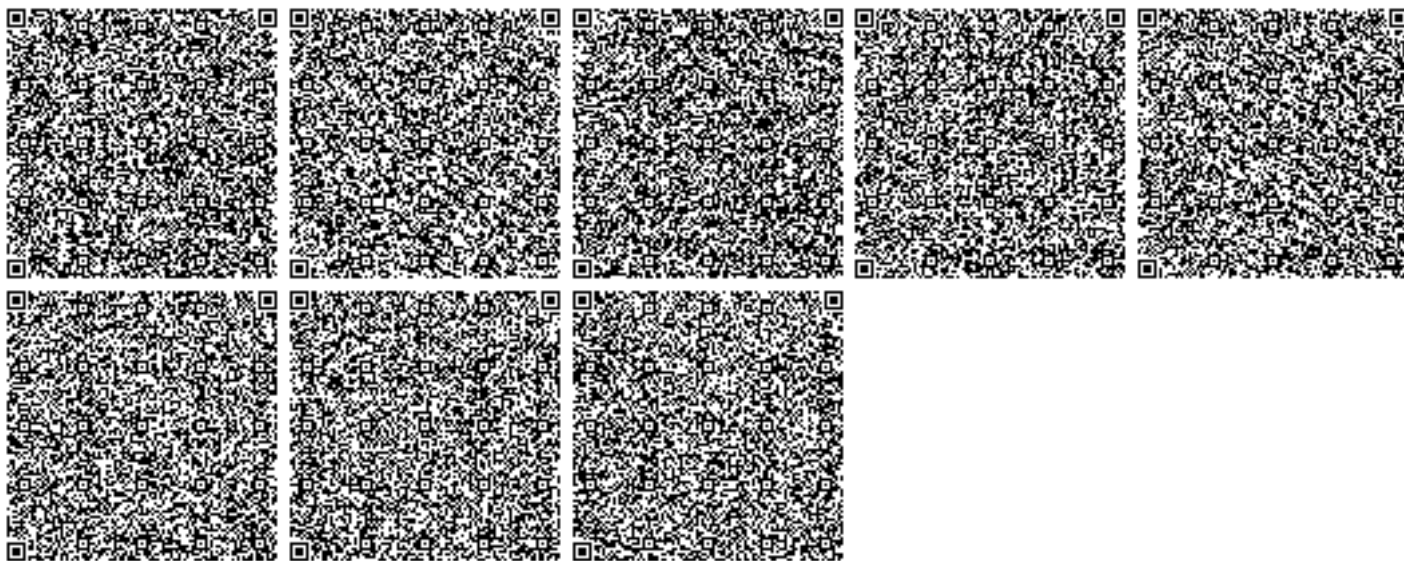
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
1	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
2	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
3	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
4	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
5	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
6	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
7	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
8	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
9	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
10	Заключение государственной экологической экспертизы по проекту нормативов размещения отходов (НРО) для ТОО «Соцсервис» Житикаринский район, Костанайская область	№KZ71VCY00095321 от 10.04.2017
Размещение серы		



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным кварталом согласно Приложению №2 к Приказу Министра энергетики РК №252 от 17.06.2016 г. «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана».
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным.
5. Отчеты по Программе Производственного экологического контроля, представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально в течение 10-ти рабочих дней, следующих за отчетным периодом.
6. Отчет по условиям природопользования представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным.
7. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения, согласно действующего законодательства.





Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі
Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау комитеті «Қостанай облысы бойынша экология департаменті» РММ
I, II және III санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға
РҰҚСАТ

(табиғат пайдаланушының атауы)

"СОЦСЕРВИС" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 111070, Қазақстан Республикасы, Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Жітіқара қ., УЛИЦА ДОСКАЛИ АСЫМБАЕВА, № 5 А үй.

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 011240007593

Өндірістік объектінің атауы: ҚТҚ полигоны

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Қостанай облысы, Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Жітіқара қ., 5 км. восточнее г.Житикара,

Қостанай облысы, Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Жітіқара қ., ул.Д.Асымбаева, 5,

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Ластаушы заттардың шығарындыларын мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2017 жылы	_____ тонна
2018 жылы	_____ тонна
2019 жылы	_____ тонна
2020 жылы	_____ тонна
2021 жылы	_____ тонна
2022 жылы	_____ тонна
2023 жылы	_____ тонна
2024 жылы	_____ тонна
2025 жылы	_____ тонна
2026 жылы	_____ тонна
2027 жылы	_____ тонна

2. Ластаушы заттардың төгінділерін мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2017 жылы	_____ тонна
2018 жылы	_____ тонна
2019 жылы	_____ тонна
2020 жылы	_____ тонна
2021 жылы	_____ тонна
2022 жылы	_____ тонна
2023 жылы	_____ тонна
2024 жылы	_____ тонна
2025 жылы	_____ тонна
2026 жылы	_____ тонна
2027 жылы	_____ тонна

3. Өндіріс және тұтыныс қалдықтарын орналастыруды мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2017 жылы	13724,58684931506849 тонна
2018 жылы	20786,2 тонна
2019 жылы	20786,2 тонна
2020 жылы	20786,2 тонна
2021 жылы	20786,2 тонна
2022 жылы	20786,2 тонна
2023 жылы	20786,2 тонна
2024 жылы	20786,2 тонна
2025 жылы	20786,2 тонна
2026 жылы	20786,2 тонна
2027 жылы	_____ тонна

4. Күкірт орналастыруды мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:



4. Күкірт орналастыруды мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2017 жылы	_____ тонна
2018 жылы	_____ тонна
2019 жылы	_____ тонна
2020 жылы	_____ тонна
2021 жылы	_____ тонна
2022 жылы	_____ тонна
2023 жылы	_____ тонна
2024 жылы	_____ тонна
2025 жылы	_____ тонна
2026 жылы	_____ тонна
2027 жылы	_____ тонна

5. Осы I, II және III санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі – I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингредиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау..

6. Осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.

7. Осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсаттың 3 қосымшасына сәйкес Рұқсаттың қолданылу кезеңіне келісілген қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарын, сонымен қатар қоршаған ортаға эмиссияларды төмендету бойынша, жобалау құжаттамасымен белгіленген, мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысымен қарастырылған іс-шараларды орындау.

I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсаттың қолданылу мерзімі 05.05.2017 жылдан 31.12.2026 жылға дейін.

Ескертпе:

* Осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 19 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.

I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.

Осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1, 2 және 3 қосымшалары осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшы (уәкілетті тұлға)	Басшы _____	Мухамеджанов Виктор Сергеевич
	колы	Тегі, аты, әкесінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Қостанай қ.

Берілген күні: 05.05.2017 ж.

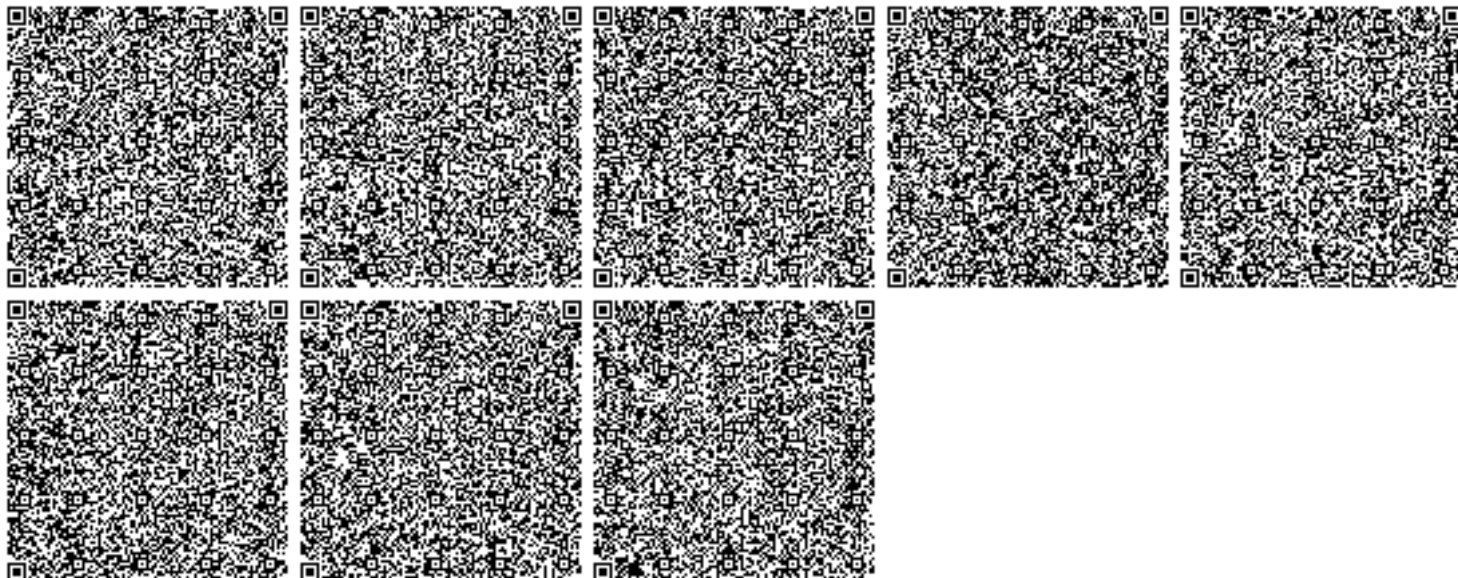
**Белгіленген ингредиенттер (заттар) бойынша эмиссиялар
нормативтеріне негізделген,
жобаны жаңарту немесе қайта құрылған кәсіпорын нысанына
қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері бойынша мемлекеттік
экологиялық сараптама қорытындысы**

№	Мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындыларының атауы	Мемлекеттік экологиялық сараптама қорытынды номері және берілген күні
Шығарындылар		
Төгінділер		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыруды		
1	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
2	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
3	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
4	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
5	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
6	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
7	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
8	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
9	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
10	"СОЦСЕРВИС" ЖШС үшін Қалдықтарды орналастыру нормативтерінің жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	10.04.2017 ж. №KZ71VCY00095321
Күкіртті орналастыру		



Табиғат пайдалану шарттары

1. Осы рұқсатпен орнатылған эмиссия нормативтерін қадағалау.
2. Қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар жоспарымен қарастырылған табиғатты қорғау іс-шараларды толық көлемінде және орнатылған мерзімдерінде орындау.
3. Қазақстан Республикасының Энергетика Министрдің 2016 жылғы 17 маусымдағы № 252 «Қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар жоспар нысанның және осы жоспарды орындау туралы есептің бекітуі туралы» Бұйрығына № 2 Қосымшасына сәйкес, табиғатты қорғау шараларын орындау туралы есептерін «Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің аумақтық бөлімшелеріне тоқсансайын есеп тоқсаннан кейінгі айдың 10 күніне дейінгі мерзіміне ұсынылсын.
4. Қоршаған ортаға рұқсат етілген және нақты эмиссиялар бойынша есептерді есеп кезеңінен кейінгі айының 10 күні мерзімінде тоқсан сайын Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің аумақтық бөлімшелеріне ұсыну.
5. Өндірістік экологиялық бақылау бойынша есептерді есеп кезеңінен кейінгі 10 жұмыс күн ішінде тоқсан сайын Қазақстан «Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің аумақтық бөлімшелеріне ұсыну.
6. Табиғат пайдалану шарттары есептерді есеп кезеңінен кейінгі 10 жұмыс күн ішінде тоқсан сайын Қазақстан «Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің аумақтық бөлімшелеріне ұсыну.
7. Қолданыстағы заңнамасына сәйкес, экологиялық заңнаманың бұзылуы осы рұқсаттың күшін жойуына, уақытша тоқтатуына тартады.



Обоснование эмиссий в окружающую среду для ТОО «СОЦСЕРВИС»

Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Приложения 6 к Приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10903) «**Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения**» и установлены в соответствии со статьёй 17 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Формула для определения лимитов эмиссий

$$M = (L/C) \times N, M = (..../...) \times = \text{тонн}$$

где М – лимит на период природопользования, устанавливаемого с определенной даты выдачи разрешения для объектов I, II и III категорий;

L – валовый нормативный объем, согласно положительного заключения государственной экологической экспертизы;

N – количество оставшихся дней работы источников (оборудования) в году;

C – нормируемых дней работы источников (оборудования) в году.

Отходы производства и потребления:

Для расчета лимита по отходам на 2017 год принята следующая формула:

$$M = (20786,2/365) * 241 = 13724,5868492 \text{ тонн, где } 241 - \text{ количество лимитируемых дней в } 2017 \text{ г.}$$

Для расчета лимита по отходам на 2018-2026 года принята следующая формула:

$$M = (20786,2/365) * 365 = 20786,2 \text{ тонн, где } 365 - \text{ количество лимитируемых дней в } 2018-2026 \text{ г.г.}$$



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
РГУ "Департамент экологии
по Костанайской области"

Мухамеджанов В.С.

" " 20 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ООО "Соцсервис"
Кулманов К.К.
2017 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2017-2026 гг.

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Сроки выполнения		План финансирования (тыс. тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, т/год
					начало	конец	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Охрана воздушного бассейна																	
1.1.	Технологический полив отходов на полигоне	1 полигон	100,0	С/с	май 2017 г.	август 2026 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,010
1.2.	Пылеподавление грунтовой дороги ведущей к полигону	1 полигон	100,0	С/с	май 2017 г.	август 2026 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,026
1.3.	Проведение замеров выбросов загрязняющих веществ с организованного источника (котельная промбазы)	1 ист.	75,0	С/с	январь 2019 г.	март 2025 г.	-	-	25,0	-	-	25,0	-	-	25,0	-	-
1.4.	Проведение мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ и над отработанными картами	5 точек	877,5	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	67,5	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	-
Итого			1152,5				87,5	110,0	135,0	110,0	110,0	135,0	110,0	110,0	135,0	110,0	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов																	
2.1.	Проведение мониторинга водных ресурсов	2 скважины	850,0	С/с	июль 2017 г.	сентябрь 2026 г.	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	-
Итого			850,0				85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																	
Хозяйственная деятельность предприятия не затрагивает прибрежные водные экосистемы																	



4. Охрана земельных ресурсов																	
4.1.	Очистка от отходов территории прилегающей к полигону, погрузка и транспортировка мусора с прилегающей территории, уплотнение и изоляция отходов на полигонах	5 м3	200,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	-
4.2.	Подсыпка дорог на территории полигона	10 м2	100,0	С/с	апрель 2017 г.	сентябрь 2026 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
4.3.	Проведение мониторинга почвенного покрова на границе СЗЗ и в отдалении (фон))	5 точек	1100,0	С/с	июль 2017 г.	сентябрь 2025 г.	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	-
Итого			1400,0				140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	140,0	
5. Охрана и рациональное использование недр																	
Хозяйственная деятельность предприятия не связана с использованием недр, полигоны ТБО не располагаются на месторождении полезных ископаемых																	
6. Охрана флоры и фауны																	
6.1.	Озеленение СЗЗ полигонов, уход за существующими зелеными насаждениями	40% территории СЗЗ полигона (по 5% в год)	100,0	С/с	апрель 2017 г.	сентябрь 2026 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
Итого			100,0				10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
7. Обращения с отходами производства и потребления																	
7.1.	Ведение учета принимаемых отходов по объему и видам согласно разрешения на эмиссии в ОС	20786,2-23862,6 т/год	200,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	-
7.2.	Организация сортировки отходов: ТБО - 83%, в т.ч. пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%); строительные отходы	16006,5-17930,7 т/год	200,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	4779,7-5932,0 т/год



7.3.	Организация площадок для временного хранения отсортированных отходов (ТБО, строительные отходы)	6 площадок	20,0	С/с	апрель 2017 г.	сентябрь 2017 г.	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4.	Установка переносных сетчатых ограждения для задержания легких фракций отходов при разгрузке мусоровозов	2 шт. (2 шт. резерве)	100,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
7.5.	Заключение договоров на передачу отсортированных отходов	3 шт.	60,0	С/с	январь 2019 г.	декабрь 2025 г.	-	-	20,0	-	-	20,0	-	-	20,0	-	-
7.6.	Ведение учета и передача спецорганизациям образуемых отходов от промбазы предприятия: офис, АПО и автотранспорт	ТБО - 4,2 т/г; золашлаки - 23,0 т/год, шины - 2,74 т/год, металлолом - 3,5 т/год, масла - 0,5 т/год, аккумуляторы - 0,23 т/год, ветошь - 0,1 т/год, фильтра - 0,2 т/год	100,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
Итого			680,0				80,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	

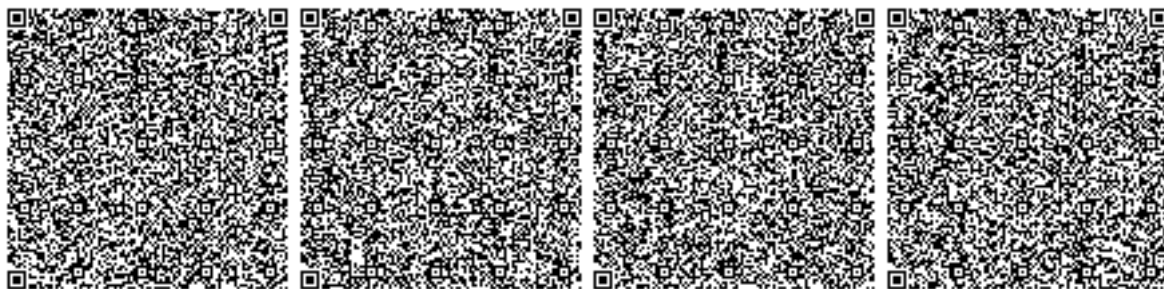


8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																	
8.1.	Проведение дозиметрического контроля выборочной партии отходов	2 точки	50,0	С/с	июль 2017 г.	сентябрь 2026 г.	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-
	Итого		50,0				5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																	
Хозяйственная деятельность предприятия не затрагивает данную сферу																	
10. Научно-исследовательские, изыскательные и другие разработки																	
10.1.	Подготовка ежеквартальных отчетов по программе производственного экологического контроля (ПЭК)	4 отчета	390,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	30,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-
10.2.	Разработка проекта ПДВ	1 ед.	150,0	С/с	октябрь 2017 г.	декабрь 2017 г.	150,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.3.	Разработка проекта ПНРО	1 ед.	150,0	С/с	август 2026 г.	октябрь 2026 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
	Итого:		690,0				180,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	190,0	
11. Экологическое просвещение и пропаганда																	
11.1.	Подписка на СМИ (экологические газеты)	1 ед.	50,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-
11.2.	Проведение технической учебы по вопросам ООС среди сотрудников предприятия	3 чел.	50,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-
	Итого:		100,0				10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
Всего по предприятию:			5022,5				597,5	460,0	505,0	460,0	460,0	505,0	460,0	460,0	505,0	610,0	

Руководитель

Мухамеджанов Виктор Сергеевич







Министерство энергетики Республики Казахстан
РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»
Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "СОЦСЕРВИС", 110700, Республика
Казахстан, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, УЛИЦА
ДОСКАЛИ АСЫМБАЕВА, дом № 5 А.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 011240007593

Наименование производственного объекта: Промплощадка №1 - полигон ТБО г.Житикара

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара, 5 км. восточнее г.Житикара,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году	342.31852602739726 тонн
в 2019 году	414.39 тонн
в 2020 году	434.732 тонн
в 2021 году	449.646 тонн
в 2022 году	464.56 тонн
в 2023 году	479.474 тонн
в 2024 году	494.388 тонн
в 2025 году	509.302 тонн
в 2026 году	524.216 тонн
в 2027 году	539.13 тонн
в 2028 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн



5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.

7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 02.02.2018 года по 31.12.2027 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель

Мухамеджанов Виктор Сергеевич

ПОДПИСЬ

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Костанай

Дата выдачи: 02.02.2018 г.



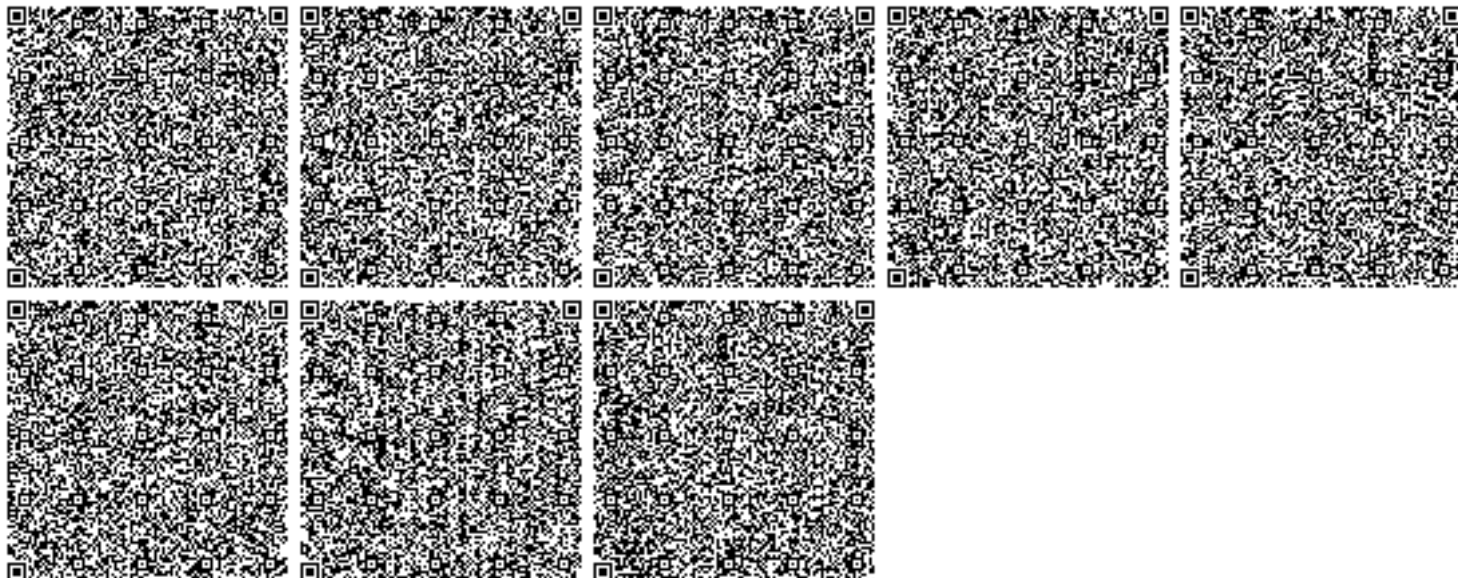
**Заключение государственной экологической экспертизы
нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты
нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов
реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий**

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	Заключение государственной экологической экспертизы на проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для ТОО «Соцсервис» на период с 2018 по 2027гг, Костанайская область, г.Житикара, ул.Д.Асанбаева, 5	№KZ28VCY00101430 от 24.11.2017 г.
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		



Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.
2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды, реализовывать в полном объеме и в установленные сроки.
3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным кварталом согласно Приложению №2 к Приказу Министра энергетики РК №252 от 17.06.2016 г. «Об утверждении Форм плана мероприятий по охране окружающей среды и отчета о выполнении данного плана».
4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным.
5. Отчеты по Программе Производственного экологического контроля, представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально в течение 10-ти рабочих дней, следующих за отчетным периодом.
6. Отчет по условиям природопользования представлять в территориальное подразделение Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа, месяца следующего за отчетным.
7. Нарушение экологического законодательства влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения, согласно действующего законодательства.





Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі
Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау комитеті «Қостанай облысы бойынша экология департаменті» РММ
I, II және III санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға
РҰҚСАТ

(табиғат пайдаланушының атауы)

"СОЦСЕРВИС" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, 110700, Қазақстан
Республикасы, Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Жітіқара қ., УЛИЦА ДОСКАЛИ
АСЫМБАЕВА, № 5 А үй.

(индекс, почтовый адрес)

Жеке сәйкестендіру нөмірі/бизнес-сәйкестендіру нөмірі: 011240007593

Өндірістік объектінің атауы: Жітіқара қ. ҚТҚ полигоны - № І өндірістік алаңы

Өндірістік объектінің орналасқан жері:

Қостанай облысы, Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Жітіқара қ., 5 км. восточнее г. Житикара,

Табиғат пайдаланудың мынадай шарттарын сақтау:

1. Ластаушы заттардың шығарындыларын мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2018 жылы	342.31852602739726 тонна
2019 жылы	414.39 тонна
2020 жылы	434.732 тонна
2021 жылы	449.646 тонна
2022 жылы	464.56 тонна
2023 жылы	479.474 тонна
2024 жылы	494.388 тонна
2025 жылы	509.302 тонна
2026 жылы	524.216 тонна
2027 жылы	539.13 тонна
2028 жылы	тонна

2. Ластаушы заттардың төгінділерін мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2018 жылы	тонна
2019 жылы	тонна
2020 жылы	тонна
2021 жылы	тонна
2022 жылы	тонна
2023 жылы	тонна
2024 жылы	тонна
2025 жылы	тонна
2026 жылы	тонна
2027 жылы	тонна
2028 жылы	тонна

3. Өндіріс және тұтыныс қалдықтарын орналастыруды мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2018 жылы	тонна
2019 жылы	тонна
2020 жылы	тонна
2021 жылы	тонна
2022 жылы	тонна
2023 жылы	тонна
2024 жылы	тонна
2025 жылы	тонна
2026 жылы	тонна
2027 жылы	тонна
2028 жылы	тонна

4. Күкірт орналастыруды мыналардан аспайтын көлемдерде жүргізу:

2018 жылы	тонна
2019 жылы	тонна
2020 жылы	тонна
2021 жылы	тонна
2022 жылы	тонна
2023 жылы	тонна
2024 жылы	тонна
2025 жылы	тонна
2026 жылы	тонна
2027 жылы	тонна
2028 жылы	тонна



5. Осы I, II және III санаттағы объектілеріне қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсаттың (бұдан әрі – I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсат) 1 қосымшасына сәйкес қоршаған ортаға эмиссия нормативтері жобалары, реконструкция немесе қайта құрылатын кәсіпорын объектілері жобаларының қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері эмиссия нормативтерінің ингредиенттері бойынша (заттар) мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қортындысы негізінде осы рұқсатта белгіленген эмиссия (шығарындылар, төгінділер, қалдықтар, күкірт) лимиттерін асырмау..

6. Осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсатқа 2-қосымшаға сәйкес табиғат пайдалану шарттары.

7. Осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсаттың 3 қосымшасына сәйкес Рұқсаттың қолданылу кезеңіне келісілген қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралар жоспарын, сонымен қатар қоршаған ортаға эмиссияларды төмендету бойынша, жобалау құжаттамасымен белгіленген, мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қорытындысымен қарастырылған іс-шараларды орындау.

I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсаттың қолданылу мерзімі 02.02.2018 жылдан 31.12.2027 жылға дейін.

Ескертпе:

* Осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсатта белгіленген эмиссиялар лимиттері, жалпы эмиссиялар көлемі және ингредиенттер (заттар) бойынша осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсат берілген күннен бастап қолданысқа енеді және Қоршаған ортаға эмиссияларға рұқсат беру үшін құжаттардың нысандарын және оларды толтыру тәртібі қағидаларының 19 тармағында көрсетілген формула бойынша есептеледі.

I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсат қолданыстағы технологиялардың және осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсатта көрсетілген табиғат пайдалану шарттары өзгергенге дейін қолданыста болады.

Осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсаттың 1, 2 және 3 қосымшалары осы I, II және III санаттағы объектілеріне рұқсаттың ажырамас бөлігі болып табылады.

Басшы (уәкілетті тұлға)	Басшы Мухамеджанов Виктор Сергеевич
	қолы Тегі, аты, әкесінің аты (әкесінің аты болған жағдайда)

Берілген орны: Қостанай қ.	Берілген күні: 02.02.2018 ж.
----------------------------	------------------------------

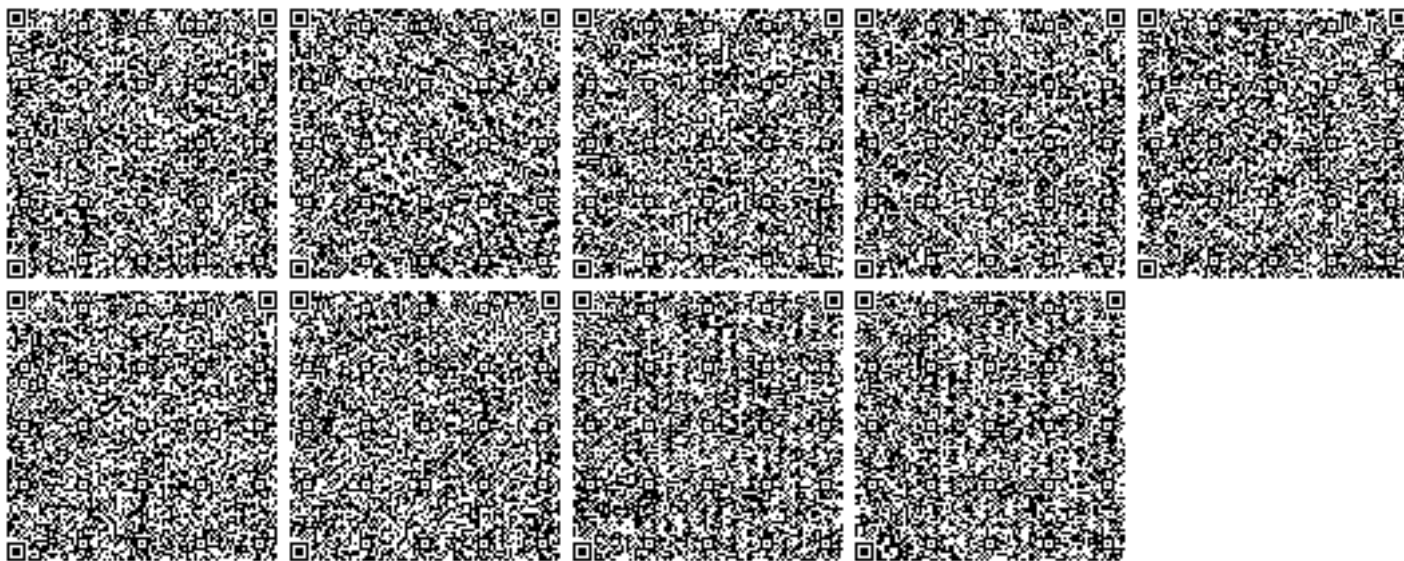
**Белгіленген ингредиенттер (заттар) бойынша эмиссиялар
нормативтеріне негізделген,
жобаны жаңарту немесе қайта құрылған кәсіпорын нысанына
қоршаған ортаға әсерді бағалау бөлімдері бойынша мемлекеттік
экологиялық сараптама қорытындысы**

№	Мемлекеттік экологиялық сараптама қорытындыларының атауы	Мемлекеттік экологиялық сараптама қорытынды номері және берілген күні
Шығарындылар		
1	Қостанай облысы, Жітіқара к., Д.Асанбаев көшесі 5, 2018 - 2027 жж кезеңіне "Соцсервис" ЖШС үшін атмосфераға ластану заттарының шектеулі рұқсат етілген шығарындылардың (ШРШ) нормативтер жобасына мемлекеттік экологиялық сараптаманың қорытындысы	24.11.2017ж. №KZ28VCY00101430
Төгінділер		
Өндіріс және тұтыну қалдықтарын орналастыруды		
Күкіртті орналастыру		



Табиғат пайдалану шарттары

1. Осы рұқсатпен орнатылған эмиссия нормативтерін қадағалау.
2. Қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар жоспарымен қарастырылған табиғатты қорғау іс-шараларды толық көлемінде және орнатылған мерзімдерінде орындау.
3. Қазақстан Республикасының Энергетика Министрдің 2016 жылғы 17 маусымдағы № 252 «Қоршаған ортаны қорғау бойынша іс-шаралар жоспар нысанның және осы жоспарды орындау туралы есептің бекітуі туралы» Бұйрығына № 2 Қосымшасына сәйкес, табиғатты қорғау шараларын орындау туралы есептерін «Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің аумақтық бөлімшелеріне тоқсансайын есеп тоқсаннан кейінгі айдың 10 күніне дейінгі мерзіміне ұсынылсын.
4. Қоршаған ортаға рұқсат етілген және нақты эмиссиялар бойынша есептерді есеп кезеңінен кейінгі айының 10 күні мерзімінде тоқсан сайын Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің аумақтық бөлімшелеріне ұсыну.
5. Өндірістік экологиялық бақылау бойынша есептерді есеп кезеңінен кейінгі 10 жұмыс күн ішінде тоқсан сайын Қазақстан «Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің аумақтық бөлімшелеріне ұсыну.
6. Табиғат пайдалану шарттары есептерді есеп кезеңінен кейінгі 10 жұмыс күн ішінде тоқсан сайын Қазақстан «Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің аумақтық бөлімшелеріне ұсыну.
7. Қолданыстағы заңнамасына сәйкес, экологиялық заңнаманың бұзылуы осы рұқсаттың күшін жойуына, уақытша тоқтатуына тартады.



Обоснование эмиссий в окружающую среду для ТОО «Соцсервис».

Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Приложения 6 к Приказу Министра энергетики Республики Казахстан от 20 февраля 2015 года № 115 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 30 апреля 2015 года № 10903) «Об утверждении форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду и правил их заполнения» и установлены в соответствии со статьёй 17 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Формула для определения лимитов эмиссий

$$M = (L/C) \times N, M = (..../...) \times = \text{тонн}$$

где M – лимит на период природопользования, устанавливаемого с определенной даты выдачи разрешения для объектов I, II и III категорий;

L – валовый нормативный объем, согласно положительного заключения государственной экологической экспертизы;

N – количество оставшихся дней работы источников (оборудования) в году;

C – нормируемых дней работы источников (оборудования) в году.

Выбросы загрязняющих веществ:

Для расчета лимита по выбросам на 2018 год принята следующая формула:

$M = (375,214/365) \times 333 = 342,3185$ тонн, где 333 – количество лимитируемых дней в 2018г.

$M = (414,39/365) \times 365 = 414,39$ тонн, где 365 – количество лимитируемых дней в 2019 г.

$M = (434,732/365) \times 365 = 434,732$ тонн, где 365 – количество лимитируемых дней в 2020 г.

$M = (449,646/365) \times 365 = 449,646$ тонн, где 365 – количество лимитируемых дней в 2021 г.

$M = (464,56/365) \times 365 = 464,56$ тонн, где 365 – количество лимитируемых дней в 2022 г.

$M = (479,474/365) \times 365 = 479,474$ тонн, где 365 – количество лимитируемых дней в 2023 г.

$M = (494,388/365) \times 365 = 494,388$ тонн, где 365 – количество лимитируемых дней в 2024 г.

$M = (509,302/365) \times 365 = 509,302$ тонн, где 365 – количество лимитируемых дней в 2025 г.

$M = (524,216/365) \times 365 = 524,216$ тонн, где 365 – количество лимитируемых дней в 2026 г.

$M = (539,13/365) \times 365 = 539,13$ тонн, где 365 – количество лимитируемых дней в 2027 г.



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель

РГУ "Департамент экологии
по Костанайской области"

Мухамеджанов В.С.

" " 20 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО "Соцсервис"

Кулманов К.К.

" 18 " 01 2018 г.

План мероприятий по охране окружающей среды на 2018-2027 гг.**

№ п/п	Наименование мероприятий	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Сроки выполнения		План финансирования (тыс. тенге)										Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, т/год
					начало	конец	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Охрана воздушного бассейна																	
1.1.	Технологический полив отходов на полигоне	1 полигон	100,0	С/с	май 2018 г.	август 2027 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,010
1.2.	Пылесоподвление грунтовой дороги ведущей к полигону	1 полигон	100,0	С/с	май 2017 г.	август 2027 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,026
1.3.	Проведение замеров выбросов загрязняющих веществ с организованного источника (котельная промбазы)	1 ист.	250,0	С/с	октябрь 2018 г.	декабрь 2027 г.	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	-
1.4.	Проведение мониторинга атмосферного воздуха на границе СЗЗ и над отработанными картами	5 точек	750,0	С/с	март 2018 г.	декабрь 2027 г.	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	-
Итого			1200,0				120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	
2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов																	
2.1.	Проведение мониторинга водных ресурсов	2 скважины	850,0	С/с	июль 2018 г.	сентябрь 2027 г.	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	-
Итого			850,0				85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	
3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы																	
Хозяйственная деятельность предприятия не затрагивает прибрежные водные экосистемы																	



4. Охрана земельных ресурсов

4.1.	Очистка от отходов территории прилегающей к полигону, погрузка и транспортировка мусора с прилегающей территории, уплотнение и изоляция отходов на полигонах	5 м3	100,0	С/с	март 2018 г.	декабрь 2027 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
4.2.	Подсыпка дорог на территории полигона	10 м2	100,0	С/с	март 2018 г.	декабрь 2027 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
4.3.	Проведение мониторинга почвенного покрова на границе СЗЗ и в отдалении (фон))	5 точек	1000,0	С/с	июль 2018 г.	сентябрь 2027 г.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	-
Итого			1200,0				120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	

5. Охрана и рациональное использование недр

Хозяйственная деятельность предприятия не связана с использованием недр, полигоны ТБО не располагаются на месторождении полезных ископаемых

6. Охрана флоры и фауны

6.1.	Озеленение СЗЗ полигонов, уход за существующими зелеными насаждениями	40% территории СЗЗ полигона (по 5% в год)	100,0	С/с	апрель 2018 г.	сентябрь 2027 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
Итого			100,0				10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	

7. Обращения с отходами производства и потребления

7.1.	Ведение учета принимаемых отходов по объему и видам согласно разрешения на эмиссии в ОС	20786,2-23862,6 т/год	100,0	С/с	апрель 2018 г.	декабрь 2027 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
7.2.	Организация сортировки отходов: ТБО - 83%, в т.ч. пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%); металлолом (5%); стекло (2%); пластмасса (4%); строительные отходы	16006,5-17930,7 т/год	100,0	С/с	апрель 2018 г.	декабрь 2027 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	4779,7-5932,0 т/год



7.3.	Организация площадок для временного хранения отсортированных отходов (ТБО, строительные отходы)	6 площадок	10,0	С/с	апрель 2018 г.	сентябрь 2018 г.	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4.	Установка переносных сетчатых ограждения для задержания легких фракций отходов при разгрузке мусоровозов	2 шт. (2 шт. резерве)	100,0	С/с	апрель 2018 г.	декабрь 2027 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
7.5.	Заключение договоров на передачу отсортированных отходов	3 шт.	50,0	С/с	январь 2018 г.	декабрь 2027 г.	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-
7.6.	Ведение учета и передача спецорганизациям образуемых отходов от промбазы предприятия: офис, АПО и автотранспорт	ТБО - 4,2 т/г; золошлаки - 23,0 т/год, шины - 2,74 т/год, металлолом - 3,5 т/год, масла - 0,5 т/год, аккумуляторы - 0,23 т/год, ветошь - 0,1 т/год, фильтра - 0,2 т/год	100,0	С/с	апрель 2018 г.	декабрь 2027 г.	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	-
Итого			460,0				55,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	
8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность																	
8.1.	Проведение дозиметрического контроля почвы	1 точка	50,0	С/с	июль 2018 г.	сентябрь 2027 г.	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-
Итого			50,0				5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	
9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий																	
Хозяйственная деятельность предприятия не затрагивает данную сферу																	
10. Научно-исследовательские, изыскательные и другие разработки																	
10.1.	Подготовка ежеквартальных отчетов по программе производственного экологического контроля (ПЭК)	4 отчета	400,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	-



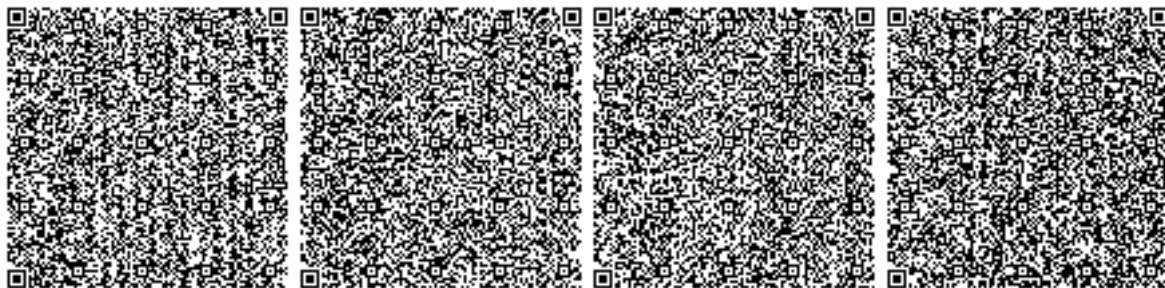
10.2.	Разработка проекта ПДВ	1 ед.	150,0	С/с	июль 2027 г.	декабрь 2017 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
10.3.	Разработка проекта ПНРО	1 ед.	150,0	С/с	август 2026 г.	октябрь 2026 г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150,0	-
	Итого:		700,0				40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	190,0	190,0	
11. Экологическое просвещение и пропаганда																	
11.1.	Подписка на СМИ (экологические газеты)	1 ед.	50,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-
11.2.	Проведение технической учебы по вопросам ООС среди сотрудников предприятия	3 чел.	50,0	С/с	апрель 2017 г.	декабрь 2026 г.	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-
	Итого:		100,0				10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	
	Всего по предприятию:		4660,0				445,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	435,0	585,0	585,0	

**** данные мероприятия по охране окружающей среды предусмотрены Разрешением на эмиссии в окружающую среду № KZ04VCZ00141454 от 05.05.2017 г.**



Руководитель

Мухамеджанов Виктор Сергеевич



ИНФОРМАЦИОННАЯ СПРАВКА

о внесении данных в общереспубликанскую АИС ГЭК на земельный участок

12-192-008-088

ТОО "Бексервис"

(кадастровый номер, наименование собственника земельного участка или землепользователя)

В АИС ГЭК данные занесены специалистом: Городец В.М.

18.03.2015г.

Начальник Житикаринского районного
отделения КФ РГП «НПЦ «Земельный кадастр»

Городец В.М.



УАҚЫТША (ҰЗАҚ МЕРЗІМ
ҚЫСҚА МЕРЗІМГЕ) ӨТЕУЛІ ЖЕР
(ЖАЛҒА АЛУ) КҰҚЫҒЫН БІ

АКТ

НА ПРАВО ВРЕМЕННОГО ВОЗМЕЗДНОГО
(ДОЛГОСРОЧНОГО, КРАТКОСРОЧНОГО)
ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (АРЕНДЫ)

№ 3382988

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі (коды) - 12-192-008-088

Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы - 48 жылға, 2063 ж. 04
д., уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану

Жер учаскесінің көлемі - 10,54 га

Жердің санаты - елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді
мекендердің) жері

Жер учаскесін мақсатты тағайындау - қатты тұрмыстық қалдықтар полигонына қызм
көрсету үшін

Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар - жоқ

Жер учаскесінің бөлінілуі - бөлінеді

Кадастровый номер земельного участка (код) - 12-192-008-088

Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок - срок
- на 48 лет, до 04.03.2063 г., временное возмездное долгосрочное землепользовани

Площадь земельного участка - 10,54 га

Категория земель - земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских
населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка - для обслуживания полигона твердых
бытовых отходов

Ограничения в использовании и обременения земельного участка - нет

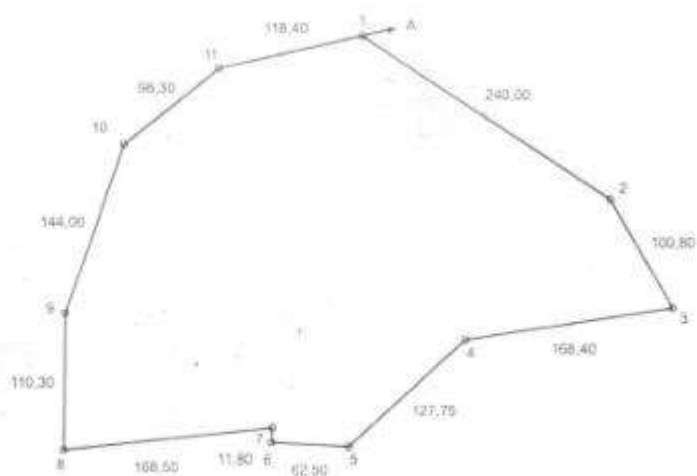
Делимость земельного участка - делимый

№ 3382988

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка
12-192-008-088

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде) - Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Жітіқара қ.

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка - Костанайская область, Житикаринский район, г.Житикара



Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жар. санаптары):
А дан А.12 дейін егер мекенделді (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері
Кадастровые номера (категории земель) смежных участков:
от А до А. земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Масштаб 1: 5000

ЖОСПАР ШЕГІНДЕГІ БӨТЕН ЖЕР УЧАСКЕЛЕРІ
ПОСТОРОННИЕ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ В ГРАНИЦАХ ПЛАНА

№ на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Көлемі, гектар Площадь, га



Осы актінің жасауымен Қостанай филиалының Жігітқара аудандық бөлімшесінде жаралғанды
Бұл актіні жасаушы Жігітқаринсім районным отделением Қостанайского филиала РГП "НПЦзем"

Басшы/Начальник Воробко Н. Я.
(аты-жөні, Ф.И.О.)

" 18 " 03 2005 ж.г.

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта №
179-290 болып жазылады.

Қосымша: Жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за № 179-290

Приложение: Нет

Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күйінде
Описание смежности действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ

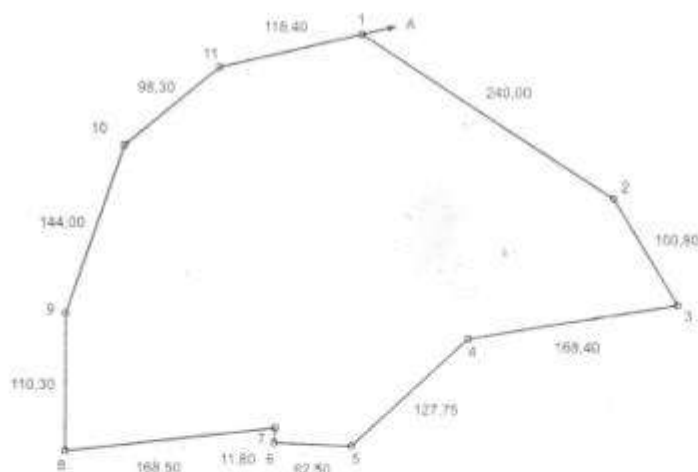
установления (восстановления) границ землепользования

Адрес: Костанайская область, Житикаринский район, г. Житикара

Собственник(и): Товарищество с ограниченной ответственностью "СОЦСЕРВИС"

Масштаб 1:5000

Площадь: 10,54 га



Центры учаскелерінің кадастрые номерлері (жер санаттары):

А дан А га дейін елді мекендердің (қалалардың), кенттер мен ауылдың елді мекендердің) карт

Кадастрые номере (категория земли) смежных участков:

от А до А земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Согласовано:

Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений акимата Житикаринского района»

Руководитель ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района»

М. Идрисов

Установление (восстановление) и показ границ производил:

Костанайского филиала РГП "НПЦзем"
Горобец Вера Мариновна

Границы в натуре ясны и понятны:

Представитель землеустроительного хоз-ва:

Товарищество с ограниченной ответственностью "СОЦСЕРВИС"

Д.В. Мухоморов А.Н.

Представители смежных землепользователей:

1.

"10" марта 2015 г.

Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Жітіқара қ. мекенжайында орналасқан қатты тұрмыстық қалдықтар полигонына қызмет көрсету үшін, уақытша өтулі ұзақ мерзімді жер пайдалану жер учаскесін беру.
Жобаның сызбасы
Субъект(тер) жауапкершілігі шектеулі серіктестігі "СОЦСЕРВИС"

Келісілген және бекітілген:
"Жітіқара ауданы әкімдігінің жер қатынастары бөлімі" ММ басшысы
"22" 10.54 2015 ж.

12-192-008-088



ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕР (УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ):

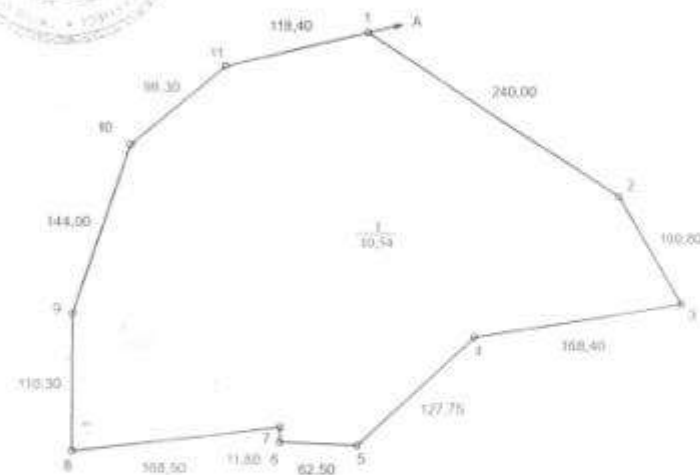
1	Жер телім көлемі және нөмірі (Номер и площадь участка)
10.54	
	Жер учаскінің орны (Местоположение участка)

ЧЕРТЕЖ ПРОЕКТА

предоставления земельного участка расположенного по адресу: Костанайская область, Жітіқаринский район, г. Жітіқара, для обслуживания полигона твердых бытовых отходов - временное возмездное долгосрочное землепользование.
Субъект(ы): Товарищество с ограниченной ответственностью "СОЦСЕРВИС"

Согласован и утвержден:

Руководитель ГУ "Офис земельно-имущественных отношений Жітіқаринского района"



Шектеу учаскілерінің кадастрлық номерлері (жер санаттары)
А дән А қа дейін өлді меншіктердің (қалалардың, кенттер мен ауылдың, ауыл мекендерінде жері

Кадастровые номера (категории земель) смежных участков
от А до А жамалы насаянның пунктте (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Басшы	Н.Я. Воробко		15.02.15	Шаруашылықаралық жерге орналастыру.			
Орындаушы	В.М. Горобец		16.02.15	"СОЦСЕРВИС"			
Маманы	В.М. Горобец		16.02.15	Қостанай облысы, Жітіқара ауданы, Жітіқара қ.			
Заказчик	А.И.И.И.		16.02.15	Сызбасы	Дата	Параграф	Масштаб
И.В.И.И.	И.И.				1	1	1:5000
				"ЖерҒОО" РМҚ Қостанай филиалы			



Исх. 11
от 26.01.2017г.

Директору ТОО «Соцсервис»
г-ну Кулманову Е.С.

СПРАВКА

Житикаринское управление 220200 Костанайского областного филиала АО «Народный Банк Казахстана» БИН 960941000234, БИК HSBKKZKX сообщает, что **Товарищество с ограниченной ответственностью «Соцсервис» БИН 011240007593** имеет текущий Банковский счет **KZ056010221000145303 (KZT)**.

Справка дана на основании заявления от 26.01.2017 г. клиента для предъявления по месту требования.

Начальник Житикаринского РУ 220200
КОФ АО «Народный Банк Казахстана»



Султанова М.С.

Исп.: Бектабанова Д.М..
Тел.: 2-21-34



**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Костанайской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«1» сентябрь 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Соцсервис" полигон ТБО", "38.21.0"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
011240007593

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Костанайская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Костанайская, г.Житикара)

Руководитель: САБИЕВ ТАЛГАТ МАЛИКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«1» сентябрь 2021 года

подпись:





**Министерство экологии, геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан РГУ "Департамент экологии по
Костанайской области" Комитета экологического регулирования
и контроля Министерства экологии, геологии и природных
ресурсов Республики Казахстан**

**Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное
воздействие на окружающую среду**

«31» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду: "ТОО "Соцсервис" промбаза", "38.21.0"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при
наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на
окружающую среду)

Определена категория объекта: IV

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование,
организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при
наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и
реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный
идентификационный номер индивидуального предпринимателя:
011240007593

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или

место жительства индивидуального предпринимателя: Костанайская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Костанайская область, г. Житикара)

Руководитель: САБИЕВ ТАЛГАТ МАЛИКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))

«31» август 2021 года

подпись:





МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ., 9-ШЫ МӨЛТЕК АУДАН, 6-151

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес

қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындау мен қызметтер көрсетуға
қызмет түрінің (ис-әрекеттің) атауы

қызмет түрінің толық атауы, орналасқан жері, дәрежелері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен

берілді

Лицензияның қолданылуының айрықша жағдайлары

лицензия Қазақстан Республикасы аумағында жарамды және жылдық қорытынды есебін тапсыру

«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 4-бабына сәйкес

Лицензияны берген орган

ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі

лицензиялау органының толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) **И.Б. Урманова**

лицензияны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні

Лицензияның берілген күні 20 **08** жылы «**11**» **сәуір**

Лицензияның нөмірі **01219P** № **0042313**

Астана

қаласы



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ, МКР. 9, 6-151

полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

наименование вида деятельности (действия) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии

Лицензия действительна на территории

Республики Казахстан, ежегодное представление

отчетности

Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РК

полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо)

И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии «11» апреля 20 08

Номер лицензии 01219Р № 0042313

Город Астана

с. Астана, 08.



МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01219P №

Лицензияның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияланатын қызмет түрінің құрамына кіретін жұмыстар мен қызметтер-
дің лицензияланатын түрлерінің тізбесі _____

табиғат қорғау ісін жобалау, нормалау

Филиалдар, өкілдіктер _____

толық атауы, орналасқан жері, деректемелері

**"ЭКО-КОНСАЛТИНГ" ЖШС ҚОСТАНАЙ Қ. 9-ШЫ МӨЛТЕК
АУДАН 6-151**

Өндірістік база _____

орналасқан жері

Лицензияға қосымшаны берген орган **ҚР Қоршаған ортаны қорғау министрлігі**

лицензияға қосымшаны берген

органның толық атауы

Басшы (уәкілетті адам) _____

И.Б. Урманова

лицензияға қосымшаны берген орган басшысының (уәкілетті адамның) тегі, жаны-жөні

Лицензияға қосымшаның берілген күні 20 08 жылғы « 11 » сәуір

Лицензияға қосымшаның нөмірі _____ № **0074188**

Астана қаласы



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01219P №

Дата выдачи лицензии «11» апреля 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности _____

природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства _____

полное наименование, местонахождение, реквизиты

ТОО "ЭКО-КОНСАЛТИНГ" Г. КОСТАНАЙ МКР. 9 6-151

Производственная база _____

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии _____

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК

Руководитель (уполномоченное лицо) _____

приложение к лицензии
И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)
органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «11» апреля 20 08 г.

Номер приложения к лицензии _____ № **0074188**

Город Астана