Отчет о возможных воздействиях

Директор
ТОО «Тазалык Сарыколь» **Нуржанов С.А.**

Директор
ТОО «Фирма ЭкоПроект» **Лим Л.В.**

г. Костанай 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

📖Отчет о возможных воздействиях для ТОО «Тазалык Сарыколь» разработан коллективом ТОО «Фирма ЭкоПроект» (лицензия №01076Р от 06.08.2007 г.).

Ведущий специалист Гасс Н. (обработка материалов и оформление)

Аннотация

«Отчет о возможных воздействиях» является одной из стадий оценки воздействия на окружающую среду, в соответствии со ст. 67 Экологического Кодекса РК и выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Основанием для разработки «Отчета о возможных воздействиях» послужила «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280). Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренными пунктами 25 главы 3:

1. оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта (пп. 2, п 25. Главы 3);

2. создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания вних загрязняющих веществ (пп. 9, п 25. Главы 3);

3. оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса) (пп. 15, п 25. Главы 3).

Также основой для подготовки материалов «Отчета о возможных воздействиях» послужило Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую средуKZ68VWF00529815от 13.03.2026 года.

Реализация настоящего проекта нацелена расширение действующего полигона ТБО и увеличение объемов принимаемых отходов.

Введение

Оценка воздействия на окружающую среду выполняется в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем природных ресурсов.

Оценка воздействия на окружающую среду – процесс выявления, изучения, описания и оценки на основе соответствующих исследований возможных существенных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включающий в себя стадии, предусмотренные статьей 67 Кодекса.

«Отчет о возможных воздействиях» разработан для предприятия.

В «Отчете о возможных воздействиях» определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе предприятия.

Экологическая оценка разработана в соответствии с действующим в Республике Казахстан природоохранным законодательством, нормами, правилами, с учетом специфики производства, с использованием технической документации предприятия. Состав и содержание документа полностью отвечает требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан. Документ разработан согласно «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30.07.2021 года № 280

Методической основой выполнения оценки воздействия на окружающую среду являются «Методические указаний по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду», утвержденных приказом МООС РК № 270-п от 29.10.2010 п.

1. Отчет о возможных воздействиях содержит следующую информацию

1.1.Описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, его координаты, определенные согласно геоинформационной системе, с векторными файлами.

По административному положению участок работ расположен в п. Сарыколь, Сарыкольского района, Костанайской области.

Ближайшая селитебная зона расположена с восточном стороны на расстоянии 1240 м от территории участка. По всему периметру территория ограждена пластиковым сетчатым ограждением.

Координаты:

Т 1. 53.19615, 65.295398

Т 2. 53.19521, 65.295880

Т 3. 53.19197, 65.295705

Т 4. 53.19265, 65.295226

Полигон ТБО увеличился по площади, соответственно увеличилась и мощность полигона. До расширения полигона его площадь составляла 2,0 га, после расширения площадь стала 2,8 га.

Полигон ТБО расширили в связи с увеличением объема принимаемых и соответственно захораниваемых отходов.

Объем принимаемых и захораниваемых отходов увеличился в связи с увеличением количества населения поселка, а также увеличением количества предприятий от которых полигон принимаемает отходы.

Ситуационная карта – схема
Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь
Масштаб 1:30000



Условные обозначения:

– санитарно-защитная зона

– жилая зона

– точки контроля качества воздуха

- территория предприятия

- неорганизованные источники;

Ситуационная карта – схема с отражением точек отбора проб
Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь
Масштаб 1:30000



Условные обозначения:

– санитарно-защитная зона

– жилая зона

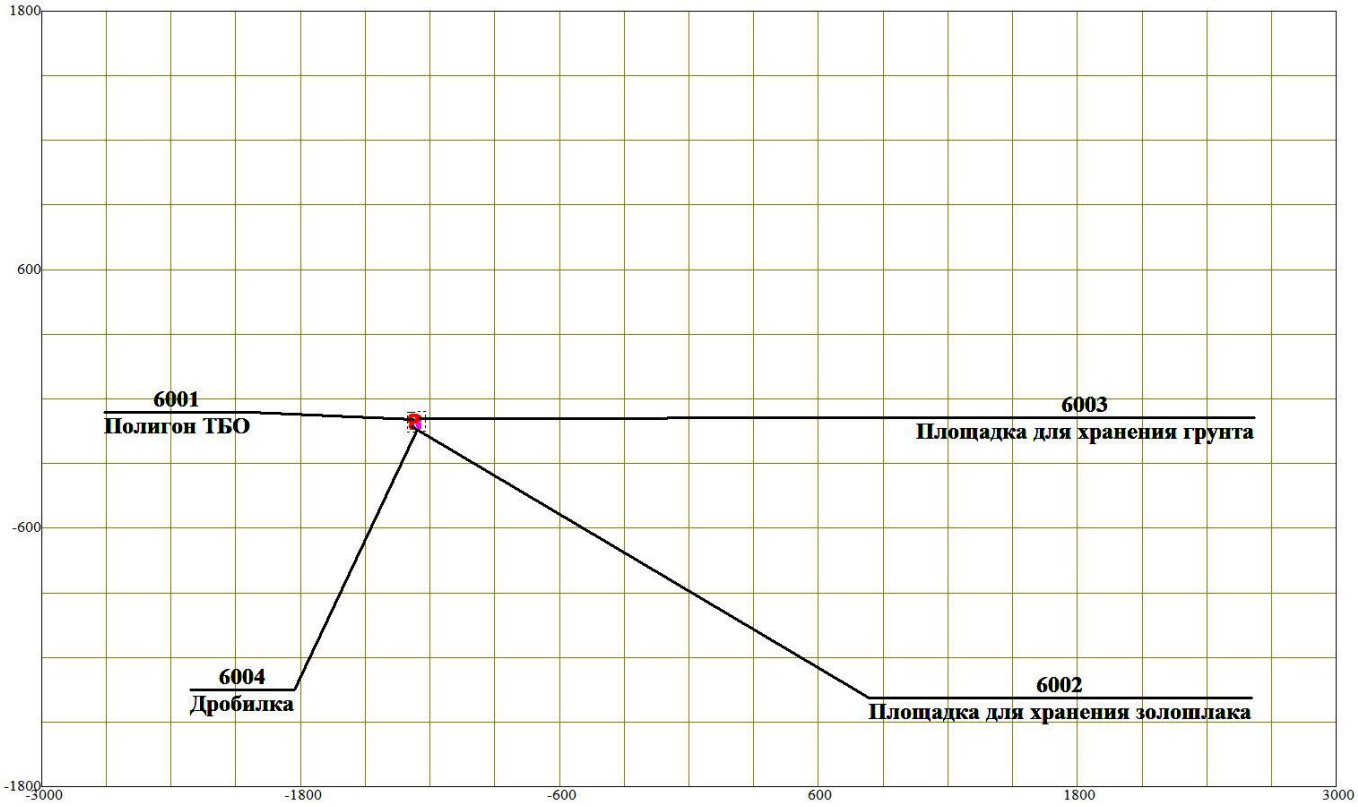
– точки контроля качества воздуха

- территория предприятия

- точки контроля почв;

- точки контроля воды;

Карта – схема с источниками выбросов ЗВ
Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь
Масштаб 1:30000



Условные обозначения:

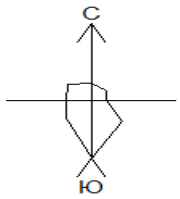
- территория предприятия
- неорганизованные источники;

1.2.Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории

Климат.

Климат района резко континентальный: в зимние месяцы средняя минимальная температура воздуха составляет -18,4°С, в летнее время средний максимум температур +30,9°С. Зима суровая, лето жаркое, засушливое. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Часто наблюдаются сильные ветры. В холодное время года территория находится под влиянием мощного западного отрога сибирского антициклона. В связи с этим, зимой преобладает антициклонный режим погоды с устойчивыми морозами. Весной учащаются вторжения теплых воздушных масс, а в летний период территория находится под влиянием теплого континентального воздуха, трансформирующегося из циклона арктических масс, что играетбольшую роль в образовании осадков. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября. В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Летние осадки, как правило, кратковременны и мало увлажняют почву, чаще носят ливневый характер; обложные дожди бывают редко. Средняя многолетняя сумма осадков составляет 350 – 385 мм, из них большая часть осадков выпадает в теплый период года. В теплое время наблюдаются пыльные бури, в среднем 2 – 6 дней в месяц. Средняя скорость ветра колеблется 2,6 м/с.

Средняя многолетняя повторяемость направления ветра по румбам



Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице.

Наименование характеристик	**Величина**
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе.	1.0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, Т, ^{0}С.	+ 26,6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), Т, ^{0}С.	- 18,5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	9
СВ	12
В	8
ЮВ	9
Ю	19
ЮЗ	20
З	13
СЗ	10
Скорость ветра	4.2

Поверхностные воды

Гидрографическая сеть представлена рекой Тобол с левым притоком р. Иртыш, который впадает за пределами Казахстана. Бассейн Тобола дренирует весь север области и включает левобережные притоки: р. Аят, Шортанды, Желкуар, Тогузак, Уй и правобережный - р. Убаган. Тобол и его левые притоки берут начало на восточном склоне Южного Урала, за пределами области, Убаган - в районе оз. Шийли. До впадения р. Шортанды в Тобол, как и все его притоки, летом пересыхает, оставляя цепочки плесов. После впадения р. Аят ширина русла Тобола становится от 40 до 100 м.

Тобол является основной водной артерией области и имеет большое водохозяйственное значение. На р. Тобол и его притоках построен ряд относительно крупных водохранилищ, обеспечивающих питьевой водой города области: Верхнее-Тобольское, Каратамарское, Амангельдинское, Желкуарское и ряд более мелких.

Ближайший водный объект - озеро Сарыколь расположено в восточном направлении на расстоянии 2500 метров от участка.

Питание в основном снеговое, вниз по течению возрастает доля дождевого. Половодье с 1-й половины апреля до середины июня в верховьях и до начала августа в низовьях. Среднегодовой расход воды — в верхнем течении (898 км от устья) 26,2 м³/с, в устье 805 м³/с (максимальный соответственно 348 м³/с и 6350 м³/с). Средняя мутность 260 г/м³, годовой сток наносов 1600 тысяч тонн. Замерзает в низовьях в конце октября — ноябре, в верховьях в ноябре, вскрывается во 2-й половине апреля — 1-й половине мая.

Объект находится за пределами водоохранных зон и полос водных объектов, что не противоречит действующему законодательству РК.
В период проведения работ не предусматривается забор воды из поверхностных или подземных водоисточников, а также сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты рыбохозяйственного и коммунально-бытового назначения.

Соответственно намечаемая деятельность не окажет прямого воздействия на поверхностные и подземные воды. Работы будут вестись с соблюдением требований Водного Кодекса РК.

Подземные воды

Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважинами на глубине 2,50-3,00 м (по состоянию на март 2021 г.) Отметки установившегося уровня составляют 181 ,04-181 ,99 м. Максимальный уровень принимается на 1 ,00 м выше установившегося, т.е. на глубине 1 ,50-2,00 м от поверхности земли. В условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям: минимальное стояние отмечается в марте, максимальное приходится на конец апреля - начало мая.

Водовмещающие отложения представлены песчано-глинистыми отложениями четвертичного возраста и прослойками песков в глинах кустанайской свиты неогена. Коэффициент фильтрации супеси (ИГЭ-1) –0,202-0,550 м/сутки, суглинка (ИГЭ-2) – 0,016-0,059 м/сутки, глины (ИГЭ-3) – 0,009-0,050 м/сутки, глины (ИГЭ-4) – от нефильтрую-щихся до 0,0003 м/сутки.

По химическому составу грунтовые воды сульфатно-натриевого и хлоридно-натриевого типов.

По данным изысканий подземные питьевые воды отсутствуют.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на второй надпойменной террасе р. Тобол. Абсолютные высотные отметки поверхности участка изменяются в пределах от

184,04 до 184,78 м. Перепад высотных отметок поверхности достигает 0,01 -0,31 м. Уклон поверхности в западном направлении и составляют 0,02-0,76 %.

Современные физико-геологические процессы на исследуемой территории выражают-ся в проявлении свойств просадочности четвертичных супесей-суглинков, агрессивных свойств грунтов и воды по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям и углеродистой стали, подтоплении участка грунтовыми и паводковыми водами, развитии плоскостного смыва.

Сейсмичность района

В соответствии с действующей картой общего сейсмического районирования РК (СП РК 2.03-30-2017), район исследования находится в не сейсмической зоне.

Полезные ископаемые

На участке строительства отсутствуют полезные ископаемые в недрах.

Земельные ресурсы и почвы

Рельеф площадки застройки ровный.

Территория проектирования находится в равнинной части и представлена:

- песчано-глинистыми почвами

Растительный мир

Растительность данной территории представлена осоково-полынно-смешенносаксауловыми и псамофитнокустарниковыми.

Растительный покров очень изрежен.

На проектируемом участке зеленые насаждения попадающий под снос отсутствуют. В связи с чем вырубка зеленых насаждений не планируется, соответственно посадка в порядке компенсации не предусмотрена. Озеленение данным проектом не предусматривается.

На данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственный лесной фонд, животные и растения занесенные в Красную книгу РК, а также пути миграции диких животных и птиц

Следовательно, прогнозировать значительные отклонения в степени воздействия осуществляемых работ на растительный мир, по-видимому оснований нет

Животный мир

Животный мир района размещения промплощадок предприятия представлен в основном - грызунами, а также собаками.

На данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственный лесной фонд, животные и растения занесенные в Красную книгу РК, а также пути миграции диких животных и птиц

Следовательно, прогнозировать значительные отклонения в степени воздействия осуществляемых работ наживотный мир, по-видимому оснований нет.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невосполнимые,ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения,

отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, земли государственного лесного фонда в районе строительства объекта и на его территории отсутствуют

1.3.Описание изменений окружающей среды, которые могут произойти в случае отказа от начала намечаемой деятельности.

Реализация настоящего проекта нацелена на захоронение ТБО, а также измельчение строительного мусора.

При отказе от данной деятельности, будет происходить накопление данных отхдов на территории предприятий, поэтому будет негативно сказываться на окружающей среды.

1.4.Информация о категории земель и целях использования земель в ходе строительства и эксплуатации объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности.

Земельный участок площадью 2,8 гектар, предназначен для размещения полигона ТБО.

1.5.Информация о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадьзанимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики,влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственномпроцессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природныхресурсах, сырье и материалах

Источники выбросовВВ в атмосферный воздух.

Период эксплуатации

Источник 6001 –Полигон ТБ

Источник 6002–Временная площадка для хранения золошлака

Источник 6003–Площадка для хранения грунта

Источник 6004–Дробилка

1.6 Описание планируемых к применению наилучших доступных технологий – для объектов II категории, требующих получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 1статьи 111 Кодексом

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

НДТ – концепция предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, разработанная и совершенствуемая мировым сообществом с 1970-х годов. Эта концепция основана на внедрении на предприятиях более качественных и экономически эффективных технологий, применимых для конкретной отрасли промышленности, с целью повышения уровня защиты окружающей среды.

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

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

*С*огласно Приложение 2 кЭкологическому кодексуРК от 2 января 2021 года № 400-VIЗРК Приложения 2, Раздела 1, Пункта 6. полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов1 категории.

1.7.Описание работ по постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, если эти работы необходимы для целей реализации намечаемой деятельности

На территории предприятия не будет постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования не будет производится.

1.8.Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатациейобъектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия

Источники выбросов ВВ в атмосферный воздух.

Период эксплуатации

Источник 6001 –Полигон ТБ

Источник 6002–Временная площадка для хранения золошлака

Источник 6003–Площадка для хранения грунта

Источник 6004–Дробилка

На территории объекта, на период эксплуатации выявлены 4неорганизованных источника выбросов вредных веществ в атмосферу.

Всего на период эксплуатации в атмосферный воздухазота диоксид и формальдегид (2 класс), углерод (3 класс), углерод оксид и метан (4 класс), сера диоксид и этилбензол (3 класс), диметилбензол и метилбензол (3 класс), пыль неорганическая (3).

Суммарный выброс на период эксплуатации составляет2027 год –16,479 г/сек; 211,998 т/год; 2028 год –17,0787 г/сек; 223,9758 т/год; 2029 год –18,5813 г/сек; 253,8851 т/год; 2030 год – 20,0838 г/сек; 283,9944 т/год; 2031 год –21,5862 г/сек; 314,0036 т/год.

Отходы составят:ТБО - 11765 тонн в год, растительные отходы - 6000 тонн в год, зольный остаток - 5000 тонн в год, строительный мусор - 10000 тонн в год.

ТБО в объеме 2000 тонн подлежит захоронению, остальной объем после временного хранения передается сторонней организации. Растительные отходы в объеме 3000 тонн подлежат захоронению, остальной объем передается сторонней организации. Зольный остаток в объеме 1000 тонн подлежит захоронению, остальной объем отправляется на производство шлакоблоков. Строительный мусор измельчается в дробилке, в последующем используется для подсыпки на дороги

Водопотребление составит:217,52 м^3/год из них: 17,52 м^3–от питьевых нужды и 200 м^3 – производственные нужды.

Водоотведение составит-17,52м^3/год из них: 17,52м^3–от питьевых нужды.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Водоотведение. Сброс сточных вод будет осуществляться в надворный санблок.

Тепловое воздействие

Источников теплового воздействия, которые могли бы отрицательно воздействовать на персонал и окружающую среду, нет.

Электромагнитное воздействие

Источников электромагнитного воздействия, как на площадке, так и вблизи от нее, нет.

Радиопомехи

Все электрооборудование изготовлено с защитой от низкочастотного и высокочастотного электромагнитного излучения, что не будет создавать радиопомех.

Шумовое воздействие

Основными источниками шума при функционировании объектаявляется транспорт. Транспорт, использование которого предусматривается на предприятии, является типовым, имеющим шумовые характеристики на уровне нормативных значений, при которых обеспечиваются нормативные значенияшума на границе санитарно-защитной зоны.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) шума - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений. Допустимые уровни шума - это уровень, который вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния системы и анализаторов, чувствительных к шуму.

Общие требования безопасности» уровни шумов на рабочих местах не должны превышать допустимых значений, а именно:

- постоянные рабочие места в производственных помещениях на расстоянии 1 м от работающего оборудования - <80 дБ(А);

- помещения управления (в зависимости от сложности выполняемой работы) - <60-65 дБ(А).

Для снижения уровня шума от транспорта, предусматриваются следующие основные мероприятия:

- на рабочих местах, при необходимости, обслуживающий персонал должен применять индивидуальные средства защиты органов слуха от шума - вкладыши «Беруши», противошумные наушники и т.д.

При реализации намечаемой деятельности уровень звукового давления в октановых полосах на границе жилого массива будет значительно ниже допустимых для территорий, прилегающих к жилым домам. Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия по защите окружающей среды от воздействия шума при реализации намечаемой деятельности не требуются.

Вибрационное воздействие

Источников вибрационного воздействия при функционированиипредприятия нет.

Предельно-допустимый уровень (ПДУ) вибрации - это уровень фактора, который при ежедневной работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований в процессе работы или в отдельные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Зона действия вибрации определяется величиной их затухания в упругой среде и в среднем эта величина составляет примерно 1 дБ/м. При уровне параметром вибрации 70 дБ, например, создаваемых рельсовым транспортом, примерно на расстоянии 70 м от источника эта вибрация практически исчезает.

Уровень звукового давления от оборудования и автотранспорта, работающего натерритории предприятия, не превышает допустимые уровни звука.

Данный объект не будет оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации на территории жилой застройки. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

1.9.Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемыхрезультате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

Планируемые объемы: ТБО - 11765 тонн в год, растительные отходы - 6000 тонн в год, зольный остаток - 5000 тонн в год, строительный мусор - 10000 тонн в год.

ТБО в объеме 2000 тонн подлежит захоронению, остальной объем после временного хранения передается сторонней организации. Растительные отходы в объеме 3000 тонн подлежат захоронению, остальной объем передается сторонней организации. Зольный остаток в объеме 1000 тонн подлежит захоронению, остальной объем отправляется на производство шлакоблоков. Строительный мусор измельчается в дробилке, в последующем используется для подсыпки на дороги

1.10 Ликвидационный фонд

Ликвидационный фонд. Ликвидационный фонд – фонд, формируемый в составе общих средств собственника полигона размещения отходов для рекультивации мониторинга полигона после его закрытия. Для определения объема работ по ликвидации необходимых для их выполнения средств собственник полигона разрабатывает проект ликвидации полигона и составляет технико-экономическое обоснование (расчеты) затрат на его реализацию.

Ликвидационный фонд рассчитывается как сумма затрат, необходимая для выполнения ликвидационных работ, достаточных для приведения участка в состояние, пригодное для его дальнейшего использования. Ежегодные отчисления в «Ликвидационный фонд» - рассчитываются путем деления затрат на ликвидацию последствий деятельности и размещаются на депозите. Для аккумулирования денежных средств в «Ликвидационном фонде» предприятию в начале деятельности необходимо открыть специальный Средства ликвидационного фонда используют собственником полигона исключительно на мероприятия по ликвидации полигона в соответствии с проектом ликвидации полигона, получившим положительное заключение государственной экологической экспертизы.

С целью ликвидации полигонов ТБО после их закрытия имеет депозитный счет

№KZ0496551300007131795 (договор №2944 от 31 марта 2015 г.), на который ежегодно производятся отчисления.

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

Объект будет работать на землях п. Сарыколь.

3. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраныжизни и (или) здоровья людей, окружающей среды

Основными источниками выделений вредных веществ на **период эксплуатации** в атмосферу являются:

Полигон ТБО (источник 6001)

Данный полигон был образован в 90-е годы. В течении 5 лет полигон эксплуатировался, после чего до 2016 года деятельность полигона была приостановлена. Отходы предприятий доставляются на полигон ТБО собственным автотранспортом предприятий сдающих отходы. Отходы населения подвозятся автотранспортом населения.

Объем захороненных отходов на данный период составляет 39452,18 тонн.

Работа автотранспорта. Работа спецавтотранспорта (гусеничный трактор) необходима для выполнения технологических работ на полигоне ТБО (укладка, уплотнение, выгрузка) отходов на рабочих картах. При работе транспорта в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды (керосина и бензина), альдегид, углерод черный (сажа), бенз(а)пирен, азота диоксид, серы диоксид. Расход дизельного топлива составляет 50 т/год, время работы 2920 час/год.

Изоляция грунтом. На полигоне производится изоляция грунтом. Объем грунта составляет: 2027 год – 60 тонн, 2028 годж – 60 тонн, 2029 год – 60 тонн, 2030 год – 60 тонн, 2031 год – 60 тонн. В атмосферу выбрасывается пыль неорганическая.

Дезинфицирующая бетонная ванна (дезбарьер). Согласно требованиям СН РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов» (далее – СН РК), при выезде с полигона для дезинфекции колес автомобилей расположена дезинфицирующая зона с железобетонной ванной длиной 8 метров, глубиной 0,3 метра и шириной 2 метра, заполненная 3% раствором лизола.Время работы – 4320 ч/год.

Всвязи с отсутствием методики по расчету выбросов от дезбарьера расчет поданному источнику не производится.

Площадки хранения отсортированных отходов. Для хранения отсортированных отходов на полигоне предусмотрено оборудование площадок. Количество площадок 6 штук (две площадки по 20 м^2 каждая и четыре площадки по 10 м^2 каждая). Площадки покрывают твердым и непроницаемым материалом и обваловывают. Места накопления отходов предназначены для временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора, на срок ***не более трех***

месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению (пп.2 п.2 ст.320 ЭК РК). Образующиеся объемы отсортированных отходов будут переданы спецорганизациям по истечению сроков хранения. *В связи с отсутствием удельных выделении при хранениданных видов отходов, расчет по данному источнику не производится.*

Площадка для временного хранения золошлака (источник 6002). Площадь площадки составляет 50 м^2, объем золошлака 5000 тонн в год. Золошлак временно хранится на территории полигона, в дальнейшем 1000 тонн захоранивается и 4000 передается на переработку сторонней организации. В атмосферу выбрасывается пыль неорганическая.

Площадка для хранения грунта (источник 6003). Площадь площадки составляет 50 м^2. Грунт хранится на территории полигона и используется в качестве изолирующего слоя.

Дробилка (источник 6004) для строительного мусора производства Китай. Производительность ее составляет 30-75 т/час. Крупность выходного материала менее 25 мм. Материал подается в камеру дробления через загрузочное отверстие. Молоты ударяют и раскалывают материал о внутренние ситовые пластины, уменьшая его до требуемого размера.

В атмосферу выбрасывается пыль неорганическая.

4. Варианты осуществления намечаемой деятельности.

Сроки работ – 2027-2031гг.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2027 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Сарыкольский район, ТОО Тазалык Сарыколь

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0662	0.3723	9.3075
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0895	1.7876	44.69
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0737		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1069	0.2348	4.696
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0044	0.0872	10.9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0423005	0.8452	0.28173333
0410	Метан (727*)				50		8.8853	177.4651	3.549302
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0744	1.4857	7.4285

0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.1214	2.4248	4.04133333
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.016	0.3186	15.93
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000002		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0161	0.322	32.2
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1427		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	7.1992	26.6547	266.547
	В С Е Г О :						16.8381025	211.998	399.571369

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2028 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Сарыкольский район, ТОО Тазалык Сарыколь

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0674	0.3963	9.9075
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.0953	1.9031	47.5775
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0737		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1076	0.2499	4.998
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0046	0.0928	11.6
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0450005	0.8998	0.29993333
0410	Метан (727*)				50		9.4596	188.934	3.77868
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0792	1.5817	7.9085
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.1293	2.5815	4.3025

0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.017	0.3392	16.96
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000002		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0172	0.3428	34.28
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1427		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	7.1992	26.6547	266.547
	В С Е Г О :						17.4378025	223.9758	408.159613

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2029 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Сарыкольский район, ТОО Тазалык Сарыколь

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0705	0.4566	11.415
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.1098	2.1925	54.8125
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0737		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1095	0.2879	5.758
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0054	0.107	13.375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0519005	1.0366	0.34553333
0410	Метан (727*)				50		10.8982	217.6677	4.353354
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.0912	1.8223	9.1115
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.1489	2.8741	4.79016667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0196	0.3908	19.54

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000002		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0198	0.3949	39.49
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1427		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	7.1992	26.6547	266.547
	В С Е Г О :						18.9404025	253.8851	429.538054

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2030 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Сарыкольский район, ТОО Тазалык Сарыколь

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0735	0.5169	12.9225
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.1243	2.4819	62.0475
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0737		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1114	0.326	6.52
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0061	0.1211	15.1375
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0588005	1.1735	0.3911 6667
0410	Метан (727*)				50		12.3368	246.4013	4.928026
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)		0.2			3	0.1033	2.0629	10.3145
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.1686	3.3667	5.6111 6667
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0221	0.4424	22.12

0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000002		
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)		0.05	0.01		2	0.0224	0.447	44.7
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1427		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	7.1992	26.6547	266.547
	В С Е Г О :						20.4429025	283.9944	451.239359

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на 2031 год, с учетом мероприятий по снижению выбросов

Сарыкольский район, ТОО Тазалык Сарыколь

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0.2	0.04		2	0.0765	0.5772	14.43
0303	Аммиак (32)		0.2	0.04		4	0.1388	2.7714	69.285
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0.15	0.05		3	0.0737		
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0.5	0.05		3	0.1133	0.364	7.28
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0.008			2	0.0068	0.1352	16.9
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.0656005	1.3103	0.43676667
0410	Метан (727*)				50		13.7755	275.1349	5.502698
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)		0.2			3	0.1153	2.3034	11.517
0621	Метилбензол (349)		0.6			3	0.1882	3.7593	6.2655
0627	Этилбензол (675)		0.02			3	0.0247	0.494	24.7
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)			0.000001		1	0.000002		
1325	Формальдегид		0.05	0.01		2	0.025	0.4992	49.92

	(Метаналь) (609)								
2732	Керосин (654*)				1.2		0.1427		
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)		0.3	0.1		3	7.1992	26.6547	266.547
	В С Е Г О :						21.9453025	314.0036	472.783965

4.1.Виды работ, выполняемых для достижения одной и той же цели, различная последовательность работ, Различные технологии, машины, оборудование, материалы, применяемые для достижения одной и той же цели:

Данный полигон был образован в 90-е годы. В течении 5 лет полигон эксплуатировался, после чего до 2016 года деятельность полигона была приостановлена. Отходы предприятий доставляются на полигон ТБО собственным автотранспортом предприятий сдающих отходы. Отходы населения подвозятся автотранспортом населения.

Прежняя мощность полигона составляла 43441,75 тонн, мощность полигона после расширения составляет 70395,9 тонн (мощность указана за минусом площадей занятых хозяйственно-бытовой зоной, площадками сортировки и временного накопления отходов ит.д.).

Объем захороненных отходов на данный период составляет 39452,18 тонн, объем изолирующего слоя (грунта) за прошлые годы составляет 260 тонн. Остаточная емкость полигона составляет 30683,72 тонн.

Период сбраживания отходов составляет 26,2 лет (расчет произведен в расчете выбросов от полигона ТБО).

Площадь хозяйственно-бытовой зоны составляет 200 м^2, из них площадь дезбарьера – 16 м^2, площадь площадки для грунта – 50 м^2, площадь площадки для золы – 50 м^2, площадь вагончика – 4 м^2, две площади под отходы по 20 м^2 каждая и четыре площадки под отходы по 10 м^2 каждая.

Отопление вагончика электрическое.

Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатацией, определяющей последовательность выполнения работ, размещений площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации.

На полигоне ТБО для взвешивания поступающих отходов имеются весы. Грузоподъемностиь весов составляет 10 тонн, длина платформы 6 метров.

Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией золошлаковыми отходами грунтом. Уплотнение, уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится гусеничным тракторов. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом его по одному месту. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м. В процессе эксплуатации полигона ТБО в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: метан, толуол, аммиак, ксилол, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, этилбензол, диоксид серы, сероводород.

Технологические работы (укладка, уплотнение, выгрузка) по мере необходимости на полигоне будет производить гусеничный трактор ДТ-75.

На въезде на полигон установлен шлагбаум для охраны территории полигона и контроля за поступлением отходов на полигон. Учет количества отходов, доставляемых на полигон, ведется в специальных журналах. По периметру полигона имеется сетчатое пластиковое ограждение.

Зона складирования отходов условно делится на отдельные участки (карты), которые поочередно заполняются отходами. В местах разгрузки и складирования отходов установлены переносные сетчатые ограждения, расположенные перпендикулярно направлению господствующих ветров для задержки легких фракций отходов.

На территории полигона ТБО имеется пожарный щит, со всем необходимым оборудование, а также емкость с водой объемом 6 $м^3$.

Количество персонала задействованного при обслуживании полигона и на сортировки составляет 4 человека. Сортировку проводят ежедневно по 3-4 часа в день вручную. Полигон работает с 8 до 18 часов, ежедневно.

Динамика производственной деятельности полигона

№	Годы	Объемы захороненных отходов (тонн)	Объем активных отходов, стабильно генерирующих биогаз (тонн)	Объем изолирующего грунта (тонн)
1	с момента открытия полигона – 2015	19850	8165,386	40
2	2016	852,5	852,5	20
3	2017	2077,25	1300,25	20
4	2018	660	660	20
5	2019	603,43	603,43	20
6	2020	615	615	20
7	2021	1235	1227,944	20
8	2022	1400	1400	20
9	2023	5769	4493,67	20
10	2024	3500,12	3400,12	20
11	2025	495	495	20
12	2026	2394,88	2194,88	20
	ИТОГО	**39452,18**	**25408,18**	**260**

Расчет объемов отходов захороненных на полигоне ТБО

Период выброса	Годы для расчета	Объем накопленных отходов															Объем для расчета выброса ЗВ
		1990-2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	
2027	2015-2025	19850	852,5	2077,25	660	603,43	615	1235	1400	5769	3500,12	495	-	-	-	-	37057,3
2028	2015-2026	19850	852,5	2077,25	660	603,43	615	1235	1400	5769	3500,12	495	2394,88	-	-	-	39452,18
2029	2015-2027	19850	852,5	2077,25	660	603,43	615	1235	1400	5769	3500,12	495	2394,88	6000	-	-	45452,18
2030	2015-2028	19850	852,5	2077,25	660	603,43	615	1235	1400	5769	3500,12	495	2394,88	6000	6000	-	51452,18
2031	2015-2029	19850	852,5	2077,25	660	603,43	615	1235	1400	5769	3500,12	495	2394,88	6000	6000	6000	57452,18

4.2.Способы планировки объекта (включая расположение на земельном участке зданий и сооружений, мест выполнения конкретных работ);

По административному положению объект расположен на землях п. Сарыколь.

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1240 метров в восточном направлении от источников выбросов.

Ближайший водный объект - озеро Сарыколь расположено в восточном направлении на расстоянии 2500 метров от участка.

4.3.Различные условия доступа к объекту (включая виды транспорта, которые будут использоваться для доступа к объекту)

Для выполнения работ на предприятие предусматриваются следующие машины и механизмы:

1. Гусеничный трактор

4.5.Различные варианты, относящиеся к иным характеристикам намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду.

Иных характеристик намечаемой деятельности, влияющие на характер и масштабы антропогенного воздействия на окружающую среду нет.

5. Возможные рациональные варианты осуществления намечаемой деятельности понимается вариант осуществления намечаемой деятельности, при котором соблюдаются в совокупности следующиеусловия:

5.1.Отсутствие обстоятельств, влекущих невозможность применения данного варианта, в том числе вызванную характеристиками предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности и другими условиями ее осуществления;

Обстоятельства, которые могли бы повлиять на осуществление намечаемой деятельности нет.

5.2.Доступность ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности по данному варианту;

Проектом предусматривается обеспечение объекта ресурсами (электроэнергией, водоснабжением и водоотведением).

Водоснабжение и канализация

Водоснабжениеосуществляется привозной водой. Объем водопотребления составляет 217,52 м^3, из них 17,52 питьевые нужды и 200 м^3 производственные нужды. Вода на питьевые нужды привозиться в бутылях, а на производственные нужды доставляется спецтранспортом и сливается в емкость объемом 5 м^3.

Использование воды на производственные нужды предполагается на увлажнение отходов, пылеподавление дорог и на дробилке.

Водоотведение – в надворный санблок. Надворный санблок представляет собой специальную яму, при необходимости содержимое вывозится спецтранспортом в места согласованные с сэс.

Теплоснабжение

Теплоснабжение электро (вагончик).

Электроснабжение

Техника работает на дизельном топливе. Источником электроэнергии является линия электропередач.

5.3.Отсутствие возможных нарушений прав и законных интересов населения затрагиваемой территории в результате осуществления намечаемой деятельности по данному варианту.

Законных интересов населения на территории проектируемого объекта нет.

6. Информация о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности.

6.1.Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности;

Сарыко́ль (каз. *Сарыкөл*) — посёлок городского типа, центр Сарыкольского района Костанайской области Казахстана. Расположен на востоке области, в 6 км от железнодорожной станции Новоуриц (на линии Костанай—Кокшетау), на автодороге Костанай—Кокшетау. Административный центр и единственный населённый пункт Сарыкольской поселковой администрации. Код КАТО — 396230100[2].

На востоке находится озеро Сарыколь.

Близ населённого пункта ведётся добыча угля.

6.2.Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы);

Растительный мир

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка населенного пункта.

Редких исчезающих краснокнижных растений в зоне влияния нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

Животный мир

Животный мир проектируемого участка представлен преимущественно мелкими грызунами, насекомыми. Особенностью участка является обилие домашних животных, а также хорошо приспособленных для жизни и размножения синатропных видов животных.

Район размещения площадки строительных работ находится под влиянием многокомпонентного антропогенного воздействия на техногенной освоенной территорий участка населенного пункта.

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения не отмечено.

6.3.Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации);

По сравнению с атмосферой или поверхностными водами, почва самая малоподвижная среда, миграция загрязняющих веществ в которой происходит относительно медленно.

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащих микроэлементы химических веществ.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокации в растения. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидрооксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих pH выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Основными факторами негативного потенциального воздействия на земли, являются:

- механические нарушения почвенного и растительного покрова;
- стимулирование развития водной и ветровой эрозии;
- возможное загрязнение почв и растительности остатками ГСМ и отходами.

Оценка таких нарушений может производиться с позиции оценки транспортного типа воздействий, который выражается не только в создании многочисленных дорожных путей, но и в загрязнении экосистем токсикантами, поступающими с выхлопными газами, а также при возможных проливах ГСМ. Загрязнение продуктами сгорания будет происходить на ограниченном пространстве в местах непосредственного проведения работ, но, учитывая хорошее рассевание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и продолжительность проведения работ, интенсивность воздействия этого фактора будет малозначимой.

Ожидаемое воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами производства и потребления. Однако такие мероприятия, как: благоустройство территории, технические решения процесса эксплуатации, твердое покрытие площадки, прилегающей территории и подъездных путей, хранение отходов на предназначенных площадках, своевременный вывоз в отведенные места, позволят свести к минимуму воздействие на земельные ресурсы и почву.

6.4.Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод);

Грунтовые воды. В гидрогеологическом отношении район характеризуется наличием благоприятных условий для формирования подземных вод кайнозойского отложения верхнего структурного этажа, имеющие в своем составе ряд водоносных горизонтов и комплексов, которые обладают различными фильтрационными и коллекторными свойствами.

Грунтовые воды приурочены к водоносным комплексам четвертичных аллювиально-пролювиальных отложений предгорных шлейфов. В пределах -предгорной-наклонной равнины грунтовые воды не распространены повсеместно. Питание грунтовых вод обусловлено инфильтрацией атмосферных осадков, подтоком из зоны выклинивания, окаймляющей предгорные шлейфы.

В пределах области, воды конусов выноса обладают низкой минерализацией и устойчивым химическим составом. Воды пресные сульфатно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые.

Грунтовые воды вскрыты скважинами на глубине 1,30-2,80 м по состоянию на ноябрь 2020г. Абсолютные отметки установившегося уровня составляют 179,20 -181,00м. Максимальный уровень принимается на 1,00 м выше установившегося, т.е. на глубине 0,30 - 1,80 м от поверхности земли.

Поверхностные воды. Территория является малодоступной областью для атлантических воздушных масс, несущих на материк основные запасы влаги. Континентальные воздушные массы, поступающие из Сибири, отличаются относительно малым влагосодержанием.

Ближайший водный объект - озеро Сарыколь расположено в восточном направлении на расстоянии 2500 метров от участка.

Сброс сточных вод в поверхностые воды и на рельеф местности отсутствует.

Образующиеся в теле карт полигона фильтрационные воды будут присутствовать только в относительно короткое время (зимний период, период дождей) и затем испаряются. Для контроля за состоянием подземных вод предусмотрены скважины, расположенные на полигоне.

6.5.Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него);

Риски нарушения экологических нормативов минимальны. Аварийных ситуаций и залповых выбросов которые могли бы повлиять на окружающую среду на проектируемом предприятии нет.

6.6.Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты;

На участке проведения работ, историко-культурного наследия, в том числе архитектурных и археологических, особо охраняемых ландшафтов нет.

7. Описание возможных существенных воздействий (прямых и косвенных, кумулятивных, трансграничных, краткосрочных и долгосрочных, положительных и отрицательных) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные в пункте 6 настоящего приложения, возникающих в результате:

7.1.Строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по постутилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

На период эксплуатации имеются следующие здания: вагончик-сторожка.

7.2. Использование природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов)

Природные и генетические ресурсы (в том числе земли, почвы, воды, объектов растительного и животного мира) для осуществления производственной деятельности не используются.

8. Обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, выбора операций по управлению отходами.

Полигон ТБО ист.6001-001

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с полигонов расчитывается согласно "Приложение №17 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100 -п". "Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов".

Удельный выход биогаза (кг/кг отходов) за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении определяется по уравнению:

$$Q_W = 10^{-6} \times R \times (100 - W) \times (0.92 \times G + 0.62 \times U + 0.34 \times B), \; кг / кг \; отх.$$

Количественный выход биогаза за год, отнесенный к одной тонне отходов, определяется по формуле:

$$P_{уд} = \frac{Q_W}{t_{сбр.}} \times 10^3, \; кг / т \; отходов \; в \; год,$$

$t_{сбр.}$ – период полного сбраживания органической части отходов, в годах, определяемый по приближенной эмпирической формуле:

$$t_{сбр.} = \frac{10248}{T_{тепл.} \times (t_{ср.тепл.})^{0.301966}}, \; лет,$$

По рассчитанным количественному выходу биогаза за год, отнесенному к одной тонне отходов и весовым процентным содержаниям компонентов в биогазе определяются удельные массы компонентов, выбрасываемые в год, по формуле:

$$\rho_{уд.к.} = \frac{C_{вес.i} \times \rho_{уд.}}{100}, \; кг / т \; отходов \; в \; год,$$

Суммарный максимальный разовый выброс биогаза с полигона определяется по формуле:

$$M_{сек.сум.} = \frac{\rho_{уд.} \times \sum D}{86.4 \times T_{тепл.}}, \; г / с,$$

Максимальные разовые выбросы i-го компонента биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{сек.i} = 0.01 \times C_{вес.i} \times M_{сек.сум.}, \; г / с,$$

ΣD –количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов, т;

$T_{тепл.}$ – продолжительность теплого периода года в районе полигона ТБО, в днях;
$C_{вес.i}$ – определяется по формуле 3.6 или по таблице 3.2.

С учетом коэффициента неравномерности суммарный валовый выброс биогаза с полигона определяются по формуле:

$$M_{год.сум.} = M_{сек.сум.} \left(\frac{\alpha \times 365 \times 24 \times 3600}{12} + \frac{\beta \times 365 \times 24 \times 3600}{12 \times 1.3} \right) \times 10^{-6}, \; т / год,$$

Валовые выбросы i-го компонента биогаза с полигона определяются по формуле

$$M_{год.i} = 0.01 \times C_{вес.i} \times M_{год.сум.}, \; т / год,$$

α теплого времени года в месяцах $t_{ср.мес.}$> 8°С.	6
β холодного времени года в месяцах (при 0 < tср.мес. < 8°С).	1
R - содержание органической составляющей в отходах	55
G - содержание жироподобных веществ в органике отходов	2
U - содержание углевоподобных веществ в органике отходов	83
B - содержание белковых веществ в органике отходов	15
W - влажность отходов	47
Qw - выход биогаза при метановом брожении (3.2)	**0,170236**
tср.тепл - средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период года	17,1
T - продолжительность теплого периода года	166
Удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики	10248
Удельные коэффициенты, учитывающие биотермическое разложение органики	0,3020

t сбр - период полного сбраживания органической части отходов (3.4)	**26,2**
Руд - Количественный выход биогаза за год отнесенный к одной тонне отходов (3.3)	**6,50**
Процентное содержание компонентов в биогазе	**Свес.i**
Метан	52,915
Толуол	0,723
Аммиак	0,533
Ксилол	0,443
Углерод оксид	0,252
Диоксид азота	0,111
Формальдегид	0,096
Диоксид серы	0,07
Этилбензол	0,095
Сероводород	0,026
Удельная масса компонента	
Метан	3,4389
Толуол	0,0470
Аммиак	0,0346
Ксилол	0,0288
Углерод оксид	0,0164
Диоксид азота	0,0072
Формальдегид	0,0062
Диоксид серы	0,0045
Этилбензол	0,0062
Сероводород	0,0017
Годовой объем ТБО 2027-2036 г.	6000
2015-2024 год	36562,3
2015-2025 год	37057,3
2015-2026 год	39452,18
На 2027 год	37057,30000

Максимально разовый выброс биогаза с полигона **16,7917**
Суммарный валовый выброс биогаза **335,3777**

На 2028 год 39452,18000
Максимально разовый выброс биогаза с полигона **17,8769**
Суммарный валовый выброс биогаза **357,0520**

На 2029 год 45452,18000
Максимально разовый выброс биогаза с полигона **20,5957**
Суммарный валовый выброс биогаза **411,3534**

На 2030 год 51452,18000
Максимально разовый выброс биогаза с полигона **23,3145**
Суммарный валовый выброс биогаза **465,6549**

На 2031 год 57452,18000
Максимально разовый выброс биогаза с полигона **26,0332**
Суммарный валовый выброс биогаза **519,9564**

	2027 год		*2028 год*	
	г/сек	**т/год**	**г/сек**	**т/год**
Метан	8,8853	177,4651	9,4596	188,9340
Толуол	0,1214	2,4248	0,1293	2,5815
Аммиак	0,0895	1,7876	0,0953	1,9031
Ксилол	0,0744	1,4857	0,0792	1,5817
Углерод оксид	0,0423	0,8452	0,0450	0,8998
Диоксид азота	0,0186	0,3723	0,0198	0,3963
Формальдегид	0,0161	0,3220	0,0172	0,3428
Диоксид серы	0,0118	0,2348	0,0125	0,2499
Этилбензол	0,0160	0,3186	0,0170	0,3392
Сероводород	0,0044	0,0872	0,0046	0,0928
	9,2798	**185,3431**	**9,8795**	**197,3212**

	2029 год		*2030 год*		*2031 год*	
	г/сек	**т/год**	**г/сек**	**т/год**	**г/сек**	**т/год**
Метан	10,8982	217,6677	12,3368	246,4013	13,7755	275,1349
Толуол	0,1489	2,9741	0,1686	3,3667	0,1882	3,7593
Аммиак	0,1098	2,1925	0,1243	2,4819	0,1388	2,7714
Ксилол	0,0912	1,8223	0,1033	2,0629	0,1153	2,3034
Углерод оксид	0,0519	1,0366	0,0588	1,1735	0,0656	1,3103
Диоксид азота	0,0229	0,4566	0,0259	0,5169	0,0289	0,5772
Формальдегид	0,0198	0,3949	0,0224	0,4470	0,0250	0,4992
Диоксид серы	0,0144	0,2879	0,0163	0,3260	0,0182	0,3640
Этилбензол	0,0196	0,3908	0,0221	0,4424	0,0247	0,4940
Сероводород	0,0054	0,1070	0,0061	0,1211	0,0068	0,1352
	11,3820	**227,3304**	**12,8845**	**257,3395**	**14,3870**	**287,3487**

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе транспорта ист. 6001-002

Расчет проведен согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п
Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников

Удельный выброс загрязняющих веществ в тоннах при сжигании 1 тонны дизельного топлива.

Таблица 1

Вредный компонент	Выбросы газов
Оксид углерода	0,0000001
Углеводороды	0,03
Диоксид азота	0,01
Сажа	0,0155
Диоксид серы	0,02
Бензапирен	0,00000032

Расход дизельного топлива	50	т/год
Время работы автотранспорта	2920	час/год

Выброс токсичных компонентов, при сжигании топлива - дизельного топлива.

Вредный компонент	Выбросы от дизтоплива	
	т/год	г/сек
Оксид углерода	0,0000050	0,0000005
Углеводороды	1,5000	0,1427
Диоксид азота	0,5000	0,0476
Сажа	0,7750	0,0737
Диоксид серы	1,0000	0,0951
Бензапирен	0,0000160	0,000002

Изоляция грунтом

Ист.6001-003

Расчет выбросов загрязняющих веществ проводится согласно приложения №11 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета выбросов загрязняющих веществв атмосферу от предприятий по производству строительных материалов"

$M_{сек}$=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*$G_{час}$*10^6*B'/3600,г/сек

Мгод=k1*k2*k3*k4*k5*k7*k8*K9*Gгод*B'

Коэффициенты

$G_{год}$ - Суммарное кол-во перерабатываемого материала в год	60	т/год
G - Суммарное количество перерабатываемого материала	10,0	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,05	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,02	

К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	1
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность материала	0,2
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,2
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002
В´ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,6
К8 - поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера. При использовании иных типов перегрузочных устройств К8=1	1
К9 - поправочный коэффициент при мощном залпавом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. При единовременном сбросе материала весом до 10 т - 0,2; свыше 10 т - 0,1; в остальных случаях - 1.	0,1

Выброс пыли

0,0080 г/сек
0,0002 т/год

Временная площадка для хранения золошлака

Ист. 6002

Расчет выбросов загрязняющих веществ от склада золы проводится согласно приложения №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

$q=A+B=(k1*k2*k3*k4*k5*k7*G*10^6*B'/3600)+(k3*k4*k5*k6*k7*q'*F)$,г/сек

Где: А - выбросы при ссыпки (загрузке)
В - выбросы при статистическом хранении

Коэффициенты	Ссыпка	Хранение	Загрузка	
F - Поверхность пыления в плане,		50		м2
Общая масса сыпучего материала	5000	5000	5000	т/год
Время пыления сыпучего материала		8760		ч/год
Время пересыпов сыпучего	2500	2500	2500	ч/год

материала

G - Суммарное количество перерабатываемого материала	2,000	2,000	2,000	т/час
К1 - Весовая доля пылевой фракции в материале	0,06	0,06	0,06	
К2 - Доля пыли, переходящая в аэрозоль	0,04	0,04	0,04	
К3 - Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия	1,2	1,2	1,2	
К4 - Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада	1	1	1	
К5 - Коэффициент, учитывающий влажность золы	1	0,7	0,7	
К6 - Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада	1,35	1,35	1,35	
К7 - Коэффициент, учитывающий крупность материала,	0,8	0,8	0,8	
q - Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности,	0,002	0,002	0,002	
В´ - Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала,	0,5	0,5	0,5	

Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20% при ссыпке	0,6400	г/сек
	5,7600	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20% при хранении	0,0907	г/сек
	2,8609	т/год
Выбросы пыли неорганической SiO2 70-20% при загрузке	0,4480	г/сек
	4,0320	т/год
Итоговый выброс пыли неорганической SiO2 70-20%	**1,1787**	**г/сек**
	12,6529	**т/год**

Площадка хранения грунта **ист. 6003**

Применяемая методика: приложение №13 к приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п "Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников"

q (г/сек)=k3*k4*k5*k6*k7*q'*F

q (т/год)=q (г/сек)*T*3600/10^6

Поверхность пыления в плане, **F**	50	м2
Время пыления сыпучего материала, **T1**	8760	ч
Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, **к3 (**табл.2)	1,2	
Коэффициент, учитывающий степень защищенности склада, **к4** (табл.3):		
при хранении	1,0	
Коэффициент, учитывающий влажность материала, **к5** (табл.4)		
при хранении	0,2	
Коэффициент, учитывающий профиль поверхности склада, **к6** (табл.4)	1,3	
Коэффициент, учитывающий крупность материала, **к7** (табл.5)	0,2	

Унос пыли с 1 м2 фактической поверхности, **q** (табл.6)	0,004	
Выбросы пыли	**0,3936**	**т/год**
	0,0125	**г/с**

Дробилка		**ист.6006**
Масса ЗВ, выделяющегося источником выделения, q:		
Дробилка	40	г/с
Коэффициент пылеподавления	0,85	
Продолжительность выделения ЗВ, t	2268000	с/год
Выловый выброс пыли неорганической	**90,72**	**т/год**
Макс.-разовый выброс пыли неорганической	**40**	**г/сек**
С пылеподавлением		
Максимально разовые выбросы пыли неорганической	**13,608000**	**т/г**
Годовой выброс пыли неорганической	**6,0000**	**г/с**

9. Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам.

В процессе работы предприятия будет принимать следующие отходы:
- Смешанные коммунальные отходы;
- Растительные отходы
- Золошлак
- Строительный мусор

Смешанные коммунальные отходы (200301). По химическому и морфологическому составу отходы являются отходами жизнедеятельности населения и предприятий, состоящие в основном из пищевых, бумажных и текстильных продуктов. Согласно Методики по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов (приложение №17 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) состав твердых бытовых отходов представлен (%): пищевые отходы (35-45); бумага, картон (32-35); дерево (1 -2); черный металлолом (3-4); цветной металлолом (0,5-1,5); текстиль (3-5); кости (1-2); стекло (2-3); кожа, резина (0,5-1); камни, штукатурка (0,5-1); пластмасса (3-4); прочее (1 -2); отсев менее 15 мм (5-7). Физические характеристики - нерастворимые, нелетучие, невзрывоопасные, твердые. Морфологический состав коммунальных отходов: пищевые отходы (40%); бумага, картон (32%);

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

17 % смешанных коммунальных отходов подлежит захоронению, остальная часть после временного хранения передается специализированным организациям.

- Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (100101) образуется при сжигании угля в печах и котельных частного сектора и предприятий. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) зола имеет следующий состав (%): SiO2 - 61,1; AI2O3 - 6,6; CaO - 4,3; MgO - 2,2; прочие - 5,8.

Зольный остаток в объеме 1000 тонн подлежит захоронению, остальной объем отправляется на производство шлакоблоков.

- Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (170107) образуется после ремонта помещений, проведение штукатурных и облицовочных работ. Согласно Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п) в состав отходов входят: остатки цемента - 10%, песок - 30%, бой керамической плитки - 5%, штукатурка - 55%.

Строительный мусор измельчается в дробилке, в последующем используется для подсыпки на дороги

- Растительные отходы (020103) образуются от просеивания зерна на элеваторах и ХПП. В состав отхода входить: стекло - 2%, песок, земля - 89%, полевой шпат- 1% и пыль зерновая - 6 %.

Растительные отходы в объеме 3000 тонн подлежат захоронению, остальной объем передается сторонней организации.

Лимиты накопления отходов обосновываются в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Лимиты накопления отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	**26765**
в том числе отходов производства	-	**17000**
отходов потребления	-	**9765**
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	9765
Растительные отходы	-	3000
Зольный остаток	-	4000
Строительный мусор	-	10000

Лимиты накопления отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	-	**26765**
в том числе отходов производства	-	**17000**
отходов потребления	-	**9765**
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	9765
Растительные отходы	-	3000
Зольный остаток	-	4000

Строительный мусор	-	10000

Лимиты накопления отходов на 2029 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	**-**	**26765**
в том числе отходов производства	-	**17000**
отходов потребления	-	**9765**
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	9765
Растительные отходы	-	3000
Зольный остаток	-	4000
Строительный мусор	-	10000

Лимиты накопления отходов на 2030 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	**-**	**26765**
в том числе отходов производства	-	**17000**
отходов потребления	-	**9765**
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	9765
Растительные отходы	-	3000
Зольный остаток	-	4000
Строительный мусор	-	10000

Лимиты накопления отходов на 2031 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	**-**	**26765**
в том числе отходов производства	-	**17000**
отходов потребления	-	**9765**
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	-	9765
Растительные отходы	-	3000
Зольный остаток	-	4000
Строительный мусор	-	10000

10. Обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

Лимиты захоронения отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	**39452,18**	**32765**	**6000**	**10000**	**16765**
в том числе отходов производства	24194	21000	4000	10000	7000
отходов потребления	15258,180	11765	2000	0	9765

Опасные отходы					
Не подлежат захоронению					
Не опасные отходы					
ТБО	15258,18	11765	2000	0	9765
Растительные отходы	10150	6000	3000	0	3000
Зольный остаток	13844	5000	1000	0	4000
Строительный мусор	200	10000	0	10000	0

Лимиты захоронения отходов на 2028 год

Наименование отходов	**Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Образование, тонн/год**	**Лимит захоронения, тонн/год**	**Повторное использование, переработка, тонн/год**	**Передача сторонним организациям, тонн/год**
Всего	**39452,18**	**32765**	**6000**	**10000**	**16765**
в том числе отходов производства	24194	21000	4000	10000	7000
отходов потребления	15258,180	11765	2000	0	9765
Опасные отходы					
Не подлежат захоронению					
Не опасные отходы					
ТБО	15258,18	11765	2000	0	9765
Растительные отходы	10150	6000	3000	0	3000
Зольный остаток	13844	5000	1000	0	4000
Строительный мусор	200	10000	0	10000	0

Лимиты захоронения отходов на 2029 год

Наименование отходов	**Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Образование, тонн/год**	**Лимит захоронения, тонн/год**	**Повторное использование, переработка, тонн/год**	**Передача сторонним организациям, тонн/год**
Всего	**39452,18**	**32765**	**6000**	**10000**	**16765**
в том числе отходов производства	24194	21000	4000	10000	7000
отходов потребления	15258,180	11765	2000	0	9765
Опасные отходы					
Не подлежат захоронению					
Не опасные отходы					
ТБО	15258,18	11765	2000	0	9765
Растительные отходы	10150	6000	3000	0	3000
Зольный остаток	13844	5000	1000	0	4000
Строительный мусор	200	10000	0	10000	0

Лимиты захоронения отходов на 2030 год

Наименование отходов	**Объем захороненных отходов на**	**Образование, тонн/год**	**Лимит захоронения, тонн/год**	**Повторное использование,**	**Передача сторонним**

	существующее положение, тонн/год			переработка, тонн/год	организациям, тонн/год
Всего	**39452,18**	**32765**	**6000**	**10000**	**16765**
в том числе отходов производства	24194	21000	4000	10000	7000
отходов потребления	15258,180	11765	2000	0	9765
Опасные отходы					
Не подлежат захоронению					
Не опасные отходы					
ТБО	15258,18	11765	2000	0	9765
Растительные отходы	10150	6000	3000	0	3000
Зольный остаток	13844	5000	1000	0	4000
Строительный мусор	200	10000	0	10000	0

Лимиты захоронения отходов на 2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
Всего	**39452,18**	**32765**	**6000**	**10000**	**16765**
в том числе отходов производства	24194	21000	4000	10000	7000
отходов потребления	15258,180	11765	2000	0	9765
Опасные отходы					
Не подлежат захоронению					
Не опасные отходы					
ТБО	15258,18	11765	2000	0	9765
Растительные отходы	10150	6000	3000	0	3000
Зольный остаток	13844	5000	1000	0	4000
Строительный мусор	200	10000	0	10000	0

11. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, описаниевозможных существенных вредных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации:

Для уменьшения природного риска следует разработать адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении риска, связанном с природными факторами. С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения объекта считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер. Важнейшую роль в обеспечении

безопасности рабочего персонала и охраны окружающей природной среды при намечаемой деятельности на участках играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками предприятия.

На полигоне ТБО могут возникнуть следующие аварийные ситуации: возгорание отходов, разливы ГСМ, повреждение техники. При возгорание отходов незамедлительно приступить к их тушению собственными силами, при необходимости вызвать пожарную службу. При разливе ГСМ удалить загрязненный грунт и передать сторонней организации.

Мероприятия по недопущению и (или) ликвидации загрязнения атмосферного воздуха:

- вовремя проводить техническое обслуживание транспорта;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;
- проводить мониторинг атмосферного воздуха.

Мероприятия по недопущению и (или) ликвидации загрязненияземельных ресурсов:

- отходы хранить только в пределах своего участка;
- придерживаться границ оформленного земельного участка;
- упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории предприятия;
- передача отсортированных отходов производства и потребления сторонним организациям в срок.
- проводить мониторинг земельных ресурсов.

Мероприятия по недопущению и (или) ликвидации загрязнения водных ресурсов:

- исключить сброс сточных вод на рельеф местности;
- недопущение разлива ГСМ;
- контроль за водопотреблением и водоотведением предприятия;
- проводить мониторинг водных ресурсов.

11.1.Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;

Особенности природных условий Казахстана предопределяют значительную подверженность его территории природным катастрофам. Среди них распространены землетрясения, селевые потоки, снежные лавины, оползни и обвалы, наводнения на реках, засухи, резкие понижения температуры воздуха, метели и бураны, затопления и подтопления, лесные и степные пожары, эпидемии особо опасных инфекций и др.

Данных о возникновении стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него нет, исходя из этого можно считать что вероятность возникновения стихийного бедствия минимальна.

11.2.Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него;

При возникновении аварий инцидентов, природных стихийных бедствий на рассматриваемой территории и вокруг нее, основные неблагоприятные последствия заключаются в остановке предприятия. Залповых выбросов происходить не будет так как на территории предприятия отсутствуют данного вида источники выбросов.

11.3. Примерные масштабы неблагоприятных последствий;

Масштаб неблагоприятных воздействий будет происходить в радиусе территориипредприятия и в границе СЗЗ. Санитарно защитная зона составляет 1000м, согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Возможные неблагоприятные последствия связанные с возгоранием отходов на полигоне ТБО

Загрязнение атмосферного воздуха продуктами горения, образование дыма, сажи и токсичных веществ; возможное распространение огня на значительную площадь.

Возможные неблагоприятные последствия связанные с разливом ГСМ

Загрязнение почв и возможное загрязнение подземных вод, образование загрязненного грунта.

Возможные неблагоприятные последствия связанные с повреждением спецтехники и механизмов

Утечка топлива, загрязнение почвы.

Возможные неблагоприятные последствия связанные с попаданием ливневых вод на полигон

Увеличение образования фильтрата.

Воздействие возможных аварий на водные ресурсы

Практически невозможно предотвратить загрязнение поверхностных и подземных вод при продолжающемся загрязнении других природных компонентов. Данными проектными решениями не предусмотрено загрязнение поверхностных водных объектов, поскольку они находятся на значительном расстоянии от предприятия.

Воздействие возможных аварий на почвенно-растительный покров

Основные аварийные ситуации, которые могут иметь негативные последствия для почвенно-растительного покрова, связаны со следующими процессами:

-пожары;

-разливы ГСМ.

При возникновении аварийной ситуации предусматривается незамедлительное прекращение работ на аварийном участке, выявление и устранение источника аварии, локализация загрязнения, сбор и удаление загрязняющих веществ, восстановление повреждённых элементов сооружений и оборудования. Ликвидация последствий осуществляется с применением имеющихся на полигоне средств пожаротушения, аварийного инвентаря и специализированной техники. После ликвидации аварии проводится оценка состояния загрязнённого участка и при необходимости, восстановительные мероприятия.

Воздействие на социально-экономическую среду

Аварийные ситуации могут оказать воздействие на социальные и экономические условия. Но аварийные ситуации непредсказуемы, а проектирование и будущая эксплуатация рассчитаны на сведение к минимуму возможных аварийных ситуаций. Потенциально возможные аварии маловероятны, а запланированные предупредительные и противоаварийные мероприятия позволят ликвидировать их на начальной стадии и минимизировать ущерб окружающей среде.

Негативное воздействие на здоровье населения аварийной ситуации с выбросом вредных веществ маловероятно, вероятность этой ситуации очень мала.

Возможное воздействие на социально-экономическую среду при аварийных ситуациях оценивается в пространственном масштабе как локальное, по величине воздействия как слабо отрицательное. Все вышеуказанные негативные воздействия на окружающую среду можно свести к минимуму при соблюдении технологического регламента производственного процесса, профилактического осмотра и ремонта оборудования, правил безопасного ведения работ и проведение природоохранных мероприятий.

Необратимых воздействий на окружающую среду при осуществлении деятельности объекта происходить не будет. Все работы осуществляется в границах территории площадки, деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира.

Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на ОС:

- Захоронение отходов проводить на территории своего земельного участка
- Передвижение техники строго по отведенной дороги
- Проводить пылеподавление дороги, а также во время работы дробилки
- Проводить техобслуживания оборудования и техники
- Проводить мониторинг атмосферного воздуха, почв и водных ресурсов

11.4.Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека;

План мероприятий по предотвращению, локализации и ликвидации аварийных ситуаций:

• строгое выполнение проектных решений для персонала предприятия;
• обязательное соблюдение всех правил техники безопасности на объекте;
• все операции по ремонту техники проводить в специальных местах;
• сообщить об аварии руководителю предприятия;
• обнаружить где произошла авария;
• при необходимости отключитиь электроэнергию;
• приступить к ликвидации аварии;

При своевременном и полномасштабном выполнении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций возникновение аварийных ситуаций и соответственно экологический риск сводится к минимальным уровням.

Оповещение региональных и территориальных органов МЧС должно производиться немедленно (не более одних суток) обо всех видах аварийных (залповых) выбросов загрязняющих веществ, а также об аварийныхситуациях, которые могут повлечь загрязнение окружающей природной среды

11.5.Профилактика, мониторинг и ранее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями.

Перед началом работы необходимо проверить исправность оборудования и техники. Территория должна быть очищена от мусора, установлены ограждения и знаки о проведения работ.

Эксплуатация технологического оборудования и техники допускается после полной проверки работоспособности и правильности настройки оборудования.

В процессе эксплуатации должно быть обеспечено строгое соблюдение графиков осмотра, ремонта и технического освидетельствования оборудования в соответствии с Положением о планово-предупредительном ремонте, действующем на предприятии, а также установленными нормативными документами.

К самостоятельной работе на площадке строительства допускаются лица не моложе 18 лет, сдавшие квалификационный экзамен, прошедшие обучение, проверку знаний и инструктажи по безопасности и охране труда в соответствии с Правилами проведения обучения, инструктирования и проверок знаний работников по вопросам безопасности и охраны труда.

Работники, занятые на эксплуатации опасных производственных объектов в обязательном порядке проходят обучение и проверку знаний в экзаменационной комиссии.

Обслуживающий персонал должен строго соблюдать инструкции по безопасностиохране труда, пожарной безопасности, выдерживать параметры технологического процесса, контролировать работу оборудования.

Знание и строгое соблюдение персоналом правил по безопасности и охране труда гарантирует безопасность работающих и безаварийное ведение технологического процесса. Все рабочие проходят повторный инструктаж по безопасности и охране труда не реже 1 раза в полгода. Обучение и проверка знаний по промышленной безопасности и охране труда персонала предприятия проводятся независимо отхарактера и степени опасности производства.

Аварийных ситуаций, которые могли бы иметь необратимые процессы или изменения социально-экономических условий жизни местного населения нет.

11. Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия,предусмотренные пунктом 2 статьи 240 и пунктом 2 статьи 241 Кодекса.

Мероприятия по сохранению растительных сообществ и животного мира:

- Обеспечение ограждения территории полигона по периметру с целью предотвращения проникновения животных на территорию
- Разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта, ограничение скорости движения транспорта и снижение интенсивности движения в ночное время
- При обнаружение на территории объекта животных, птиц лиюбо их гнезд, нор и других мест обитания, недопускать их уничтожение или повреждениеи принять меры по предотвращению негативного воздействия
- Работы проводить строго в границах земельного участка
- Недопускать несанкционированное складирование отходов за пределами участка

12. Оценка возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.

Необратимых воздействий на окружающую среду при осуществлении деятельности объекта происходить не будет. Все работы осуществляется в границах территории площадки,

деятельность не требует дальнейшего нарушения целостности почв, использования животного и растительного мира.

13. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу.

Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пункту 1 статьи 78 Экологического кодекса РК Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Экологического кодекса РК настоящей статьи, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

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

Получение уполномоченным органом в области охраны окружающей среды заключения по результатам послепроектного анализа является основанием для проведения профилактического контроля без посещения субъекта (объекта) контроля.

14. Описание методологии исследований и сведения об источниках экологической информации, использованной при составлении отчета о возможных воздействиях.

1. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ от автотранспортных предприятий. Приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года № 100-п;

2. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317. Настоящий приказ вводится в действие с 1 июля 2021 года.

10. СНиП РК 4.01.02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».
11. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI

15. Описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных отсутствием технических возможностей и недостаточнымуровнем современных научных знаний

Трудности, возникшие с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний в процессе работы не возникало.

16. Мероприятия и средства по планировочной организации, благоустройству и озеленению территории СЗЗ

Одним из важных факторов, обеспечивающих защиту воздушной среды населенных пунктов от промышленных загрязнений, является озеленение зон газоустойчивыми древесно-кустарниковыми насаждениями.

Зонирование территории санитарно-защитных зон с установлением участков под застройку, озеленение защитными древесно-кустарниковыми насаждениями, прокладка транспортных путей и размещение сети инженерных коммуникаций должны осуществляться с учетом различной интенсивности загрязнения производственными выбросами приземного слоя атмосферы на территории зоны.

Озеленение санитарно-защитной зоны будет осуществляться с учетом: характера промышленных загрязнений, а также местных природно-климатических и топографических условий.

Растения, используемые для озеленения санитарно-защитных зон, должны быть эффективными в санитарном отношении и достаточно устойчивыми к загрязнению атмосферы и почв промышленными выбросами.

При проектировании озеленения санитарно-защитных зон: следует отдавать предпочтение созданию смешанных древесно-кустарниковых насаждений, обладающих большей биологической устойчивостью и более высокими декоративными достоинствами по сравнению с однопородными посадками. При этом не менее 50% общего числа высаживаемых деревьев должна занимать главная древесная порода обладающая наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно-климатических условиях и устойчивостью по отношению к выбросам данного предприятия. Остальные древесные породы являются дополнительными, способствующими лучшему росту главной породы. Менее устойчивые породы; но дающие большой эффект в очистке воздуха, как древесные, так и кустарниковые, размещаются внутри массива под прикрытием опушечных посадок.

Для цветочного оформления санитарно-защитных зон используются густоустойчивые виды однолетних, двухлетних и многолетних цветочных растений.

Существующие зеленые насаждения на территории санитарно-защитной зоны максимально сохранены и включены в общую систему озеленения зоны. Будут выполняться мероприятия по их реконструкции.

На предприятии в пределах санитарно-защитной зоны имеются древесно-кустарниковые насаждения.

Защитное озеленение санитарно-защитной зоны предприятия будет занимать не менее 40 % от территории предприятия (для объектов I класса). (СаНПиН № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 п. 50) с

обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

Площадь участка составляет 28000 м^2.

Площадь свободная от застройки составляет 4200 м^2 следовательно площадь озеленения составляет 1680 м^2, все будет засажено саженцами деревьев и кустарников, на свободной от застройки территории.

17. Производственный экологический контроль

Мониторинг эмиссий – наблюдение за количеством и качеством промышленных эмиссий от источников загрязнения. Мониторинг эмиссий включает в себя определение количественных и качественных показателей выбросов и сбросов. Мониторинг за количеством сбросов и выбросов осуществляет производственная лаборатория по утвержденным методикам.

Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (1000 м) полигона ТБО будут проводиться на следующие показатели: серы диоксид, азота диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, диметилбензол, этилбензол, метилбензол, аммиак, формальдегид, пыль неорганическая. Периодичность замеров – 4 раза в год. Место отбора – на границе СЗЗ в 4-х точках (1 - наветренная, 3 – подветренная) и над отработанными картами (точка №5, 6).

Мониторинг подземных водбудет проводится 2 раза в год (2 и 3 квартал) в 2-х точках одна вниз по течению и 1 вверх по течению на такие показатели как: аммиак, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, pH, БПК, ХПК, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть, барий. Отобранные пробы будут сдаваться в аккредитованные лаборатории.

Мониторингпочв производится в 2-х точках (1 точка - на границе СЗЗ и 1 точка территория полигона ТБО). Периодичность отбора проб почвы – ежеквартально.Отобранные пробы почвы контролируются на паразитологические, микробиологические показатели, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, pH, тяжелые металлы (спектральный анализ на 32 элемента), органический углерод и сдаются в аккредитованные лаборатории.

Мониторинг Фильтрата отбирается в репрезентативных пунктах. Осуществление отбора и измерение объема и состава фильтрата выполняются отдельно в каждом пункте участка, где образуется фильтрат. Мониторинг фильтрата проводится – 2 раза в год (2-3 квартал) на следующие вещества: аммиак, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, pH, БПК, ХПК, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть, барий.

Радиационный мониторинг. Согласно ст.354. п.3. пп.5 для исключения попадания на полигон радиоактивных веществ владелец полигона должен проводить дозиметрический контроль отходов. Отбор проб производится в 1-ой точки. Периодичность отбора проб - 1 раз в год – 3 квартал.

1. Общие сведения.
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
Расчет выполнен ТОО "Фирма Эко Проект"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |

2. Параметры города
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Название: Сарыкольский район
Коэффициент А = 200
Скорость ветра Ump = 12.0 м/с
Средняя скорость ветра = 4.2 м/с
Температура летняя = 26.6 град.С
Температура зимняя = 18.5 град.С
Коэффициент рельефа = 1.00
Площадь города = 0.0 кв.км
Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.0662000			

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]   |
|~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -29: -275:   17: -283:  193:  317:  415: -507: -583:   17:  617: -283:  654: -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.027: 0.026: 0.026: 0.024: 0.024: 0.021: 0.024: 0.020: 0.020: 0.021:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   893: -583: -883:   17: -898:  617: -283:  317:  802: -1093: -583: -883:   17:  617: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.017: 0.018: 0.016: 0.017: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.015: 0.014: 0.015: 0.014: 0.015:
Cc : 0.003: 0.004: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y= -1183:  317:  712: -1288: -583: -883:   17:  617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183:  622:  617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   317: -1035: -583: -883: -883:   17: -283: -850:  531:  317:  292:   53:   17: -186: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________
 y=  -426: -583: -665:
----------:------:------:
 x=  1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0336330 доли ПДКмр|
| 0.0067266 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	000101 6001	П1	0.0662	0.033633	100.0	100.0	0.508052111	
	В сумме =		0.033633	100.0				

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	-1122:	-1124:	-1124:	-1124:	-1128:	-1128:	-1130:	-1130:	-1129:	-1128:	-1128:	-1122:	-1121:	-1118:	-1112:
x=	-1157:	-1188:	-1188:	-1190:	-1221:	-1251:	-1283:	-1284:	-1284:	-1299:	-1346:	-1393:	-1409:	-1424:	-1471:
Qc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	353 :	355 :	355 :	355 :	357 :	359 :	0 :	0 :	0 :	1 :	4 :	7 :	7 :	8 :	11 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

y=	-1100:	-1097:	-1092:	-1081:	-1063:	-1058:	-1051:	-1034:	-1012:	-1005:	-995:	-974:	-947:	-938:	-926:
x=	-1517:	-1532:	-1547:	-1593:	-1636:	-1652:	-1667:	-1709:	-1749:	-1765:	-1780:	-1819:	-1856:	-1871:	-1886:
Qc :	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:	0.051:
Cc :	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:	0.010:
Фоп:	14 :	14 :	15 :	18 :	20 :	21 :	22 :	25 :	27 :	28 :	29 :	32 :	34 :	35 :	36 :
Uоп:	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :	12.00 :

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -900: -870: -857: -843: -814: -781: -766: -749: -717: -683: -664: -644: -611: -576: -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  39 :  41 :  42 :  43 :  46 :  48 :  49 :  50 :  53 :  55 :  56 :  58 :  60 :  62 :  63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -531: -498: -479: -478: -460: -438: -414: -359: -235: -144: -143: -141: -110:  -80:  -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  65 :  67 :  68 :  68 :  69 :  70 :  72 :  75 :  82 :  87 :  87 :  87 :  89 :  91 :  91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -17:  107:  229:  346:  456:  557:  649:  729:  796:  850:  889:  912:  918:  918:  918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Cc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  94 :  101 :  109 :  116 :  123 :  130 :  137 :  144 :  151 :  158 :  165 :  172 :  177 :  177 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   920:  920:  918:  918:  902:  871:  825:  764:  691:  645:  637:  628:  605:  602:  594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073:  -951:  -834:  -724:  -623:  -575:  -565:  -556:  -531:  -529:  -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  179 :  181 :  181 :  184 :  191 :  199 :  206 :  213 :  220 :  223 :  224 :  225 :  227 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   561:  546:  529:  497:  463:  444:  424:  391:  356:  334:  311:  278:  242:  218:  192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -493:  -479:  -467:  -440:  -419:  -405:  -394:  -373:  -357:  -345:  -336:  -320:  -308:  -298:  -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп:  230 :  231 :  232 :  235 :  237 :  238 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________
 y=   158:  124:   96:   68:   35:    2:  -29:  -59:  -91:  -92:  -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -281:  -274:  -267:  -264:  -257:  -255:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 273 : 275 : 278 : 279 : 280 : 282 : 285 : 286 : 287 : 289 : 292 : 293 : 294 : 296 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.051:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 300 : 301 : 303 : 306 : 307 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 : 320 : 322 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 326 : 327 : 329 : 331 : 333 : 334 : 336 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 347 : 348 : 350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.010: 0.010: 0.010:
Фоп: 352 : 353 : 353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1260.0 м, Y= 918.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0530977 доли ПДКмр|
| 0.0106195 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0662	0.053098	100.0	100.0	0.802080333
	В сумме =		0.053098	100.0			

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0517991 доли ПДКмр|
| 0.0103598 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0662	0.051799	100.0	100.0	0.782463849
	В сумме =		0.051799	100.0			

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0523581 доли ПДКмр|
| 0.0104716 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0662	0.052358	100.0	100.0	0.790908158
	В сумме =		0.052358	100.0			

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0532616 доли ПДКмр|
| 0.0106523 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0662	0.053262	100.0	100.0	0.804555774
	В сумме =		0.053262	100.0			

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0524600 доли ПДКмр| 0.0104920 мг/м3

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0662	0.052460	100.0	100.0	0.792446613
	В сумме =		0.052460	100.0			

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.0895000		

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

```
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город     :017 Сарыкольский район.
   Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
   Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 16.09.2026 11:05
   Примесь   :0303 - Аммиак (32)
             ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

   Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
   Всего просчитано точек: 63
   Фоновая концентрация не задана
   Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
   Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений___________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
  |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
  | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -29: -275:   17: -283:  193:  317:  415: -507: -583:   17:  617: -283:  654: -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.036: 0.032: 0.033: 0.029: 0.033: 0.028: 0.028: 0.028:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   893: -583: -883:   17: -898:  617: -283:  317:  802: -1093: -583: -883:   17:  617: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.025: 0.022: 0.025: 0.022: 0.023: 0.025: 0.022: 0.019: 0.018: 0.020: 0.018: 0.020: 0.019: 0.020:
Сс : 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y= -1183:  317:  712: -1288:  -583:  -883:   17:  617:  -283: -1183: -1483: -1259: -1183:  622:  617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   956:  1066:  1072:  1072:  1192:  1224:  1240:  1243:  1244:  1256:  1288:  1327:  1340:  1344:  1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.018: 0.017: 0.015: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Сс : 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   317: -1035:  -583:  -883:  -883:   17:  -283:  -850:  531:  317:  292:   53:   17:  -186:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1366:  1367:  1492:  1524:  1533:  1540:  1544:  1570:  1616:  1644:  1647:  1679:  1684:  1711:  1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
__________________________
 y=  -426:  -583:  -665:
----------:------:------:
 x=  1742:  1763:  1774:
```

----------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0454707 доли ПДКмр|
| 0.0090941 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0895	0.045471	100.0	100.0	0.508052051
В сумме = 0.045471 100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~
____

y= -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 353 : 355 : 355 : 355 : 357 : 359 : 0 : 0 : 0 : 1 : 4 : 7 : 7 : 8 : 11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____

y= -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005: -995: -974: -947: -938: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:   14 :   14 :   15 :   18 :   20 :   21 :   22 :   25 :   27 :   28 :   29 :   32 :   34 :   35 :   36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:   39 :   41 :   42 :   43 :   46 :   48 :   49 :   50 :   53 :   55 :   56 :   58 :   60 :   62 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:   65 :   67 :   68 :   68 :   69 :   70 :   72 :   75 :   82 :   87 :   87 :   87 :   89 :   91 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:   94 :  101 :  109 :  116 :  123 :  130 :  137 :  144 :  151 :  158 :  165 :  172 :  177 :  177 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   920:   920:   918:   918:   902:   871:   825:   764:   691:   645:   637:   628:   605:   602:   594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1290: -1260: -1260: -1197: -1073:  -951:  -834:  -724:  -623:  -575:  -565:  -556:  -531:  -529:  -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  179 :  181 :  181 :  184 :  191 :  199 :  206 :  213 :  220 :  223 :  224 :  225 :  227 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   561:   546:   529:   497:   463:   444:   424:   391:   356:   334:   311:   278:   242:   218:   192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -493:  -479:  -467:  -440:  -419:  -405:  -394:  -373:  -357:  -345:  -336:  -320:  -308:  -298:  -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп:  230 :  231 :  232 :  235 :  237 :  238 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

____

y=   158: 124:   96:   68:   35:   2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~

____

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 273 : 275 : 278 : 279 : 280 : 282 : 285 : 286 : 287 : 289 : 292 : 293 : 294 : 296 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~

____

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 300 : 301 : 303 : 306 : 307 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 : 320 : 322 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~

____

y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.069: 0.068: 0.069: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 326 : 327 : 329 : 331 : 333 : 334 : 336 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 347 : 348 : 350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~

____

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.069: 0.069: 0.069:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014:
Фоп: 352 : 353 : 353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м,   Y=   -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0717862 доли ПДКмр|
| 0.0143572 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0895	0.071786	100.0	100.0	0.802080274
В сумме = 0.071786 100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0303 - Аммиак (32)
ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м
____

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0700305 доли ПДКмр|
| 0.0140061 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0895	0.070031	100.0	100.0	0.782463849
В сумме = 0.070031 100.0
~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м
____

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0707863 доли ПДКмр|
| 0.0141573 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0895	0.070786	100.0	100.0	0.790908158
В сумме = 0.070786 100.0
~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м
____

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0720077 доли ПДКмр|

```
                        |      0.0144015 мг/м3    |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   187 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|    0.0895|   0.072008 | 100.0  | 100.0 | 0.804555714  |
|                    В сумме =   0.072008   100.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
       Координаты точки :  X=  -594.0 м,  Y=   664.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0709240 доли ПДКмр|
                        |      0.0141848 мг/м3    |
                        ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   222 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|    0.0895|   0.070924 | 100.0  | 100.0 | 0.792446554  |
|                    В сумме =   0.070924   100.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30			0	3.0	1.000	0	0.0737000

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300

Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y=	-29:	-275:	17:	-283:	193:	317:	415:	-507:	-583:	17:	617:	-283:	654:	-702:	317:
x=	21:	37:	40:	44:	114:	166:	208:	208:	292:	340:	343:	344:	368:	424:	466:
Qc :	0.027:	0.026:	0.026:	0.026:	0.023:	0.021:	0.020:	0.020:	0.018:	0.018:	0.016:	0.018:	0.015:	0.015:	0.016:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.002:	0.003:	0.002:	0.002:	0.002:

y=	893:	-583:	-883:	17:	-898:	617:	-283:	317:	802:	-1093:	-583:	-883:	17:	617:	-283:
x=	528:	592:	624:	640:	640:	643:	644:	766:	800:	856:	892:	924:	940:	943:	944:
Qc :	0.012:	0.014:	0.012:	0.014:	0.012:	0.012:	0.014:	0.012:	0.010:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:	0.010:	0.011:
Cc :	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:	0.001:	0.002:

y=	-1183:	317:	712:	-1288:	-583:	-883:	17:	617:	-283:	-1183:	-1483:	-1259:	-1183:	622:	617:
x=	956:	1066:	1072:	1072:	1192:	1224:	1240:	1243:	1244:	1256:	1288:	1327:	1340:	1344:	1359:
Qc :	0.009:	0.009:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.008:	0.009:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:

y=	317:	-1035:	-583:	-883:	-883:	17:	-283:	-850:	531:	317:	292:	53:	17:	-186:	-283:
x=	1366:	1367:	1492:	1524:	1533:	1540:	1544:	1570:	1616:	1644:	1647:	1679:	1684:	1711:	1723:
Qc :	0.008:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.007:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:	0.006:
Cc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
~~~~~~

```
_____________________________
 y=   -426:  -583:  -665:
----------:------:------:
 x=   1742:  1763:  1774:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0270881 доли ПДКмр|
| 0.0040632 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0737	0.027088	100.0	100.0	0.367546082
	В сумме =		0.027088	100.0			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

```
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

```
 x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    920:   920:   918:   918:   902:   871:   825:   764:   691:   645:   637:   628:   605:   602:   594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1290: -1260: -1260: -1197: -1073:  -951:  -834:  -724:  -623:  -575:  -565:  -556:  -531:  -529:  -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    561:   546:   529:   497:   463:   444:   424:   391:   356:   334:   311:   278:   242:   218:   192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -493:  -479:  -467:  -440:  -419:  -405:  -394:  -373:  -357:  -345:  -336:  -320:  -308:  -298:  -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    158:   124:    96:    68:    35:     2:   -29:   -59:   -91:   -92:   -92:  -100:  -125:  -126:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -281:  -274:  -267:  -264:  -257:  -255:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
```

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~

y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.040: 0.040: 0.040:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м,   Y=   -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0418519 доли ПДКмр|
| 0.0062778 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0737	0.041852	100.0	100.0	0.567868292
			В сумме =	0.041852	100.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город   :017 Сарыкольский район.
Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0408808 доли ПДКмр|
| 0.0061321 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0737	0.040881	100.0	100.0	0.554692030
	В сумме =			0.040881	100.0		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0412937 доли ПДКмр|
| 0.0061941 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0737	0.041294	100.0	100.0	0.560294628
	В сумме =			0.041294	100.0		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0419747 доли ПДКмр|
| 0.0062962 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0737	0.041975	100.0	100.0	0.569534600
	В сумме =			0.041975	100.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0413774 доли ПДКмр|
| 0.0062066 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.0737|    0.041377 | 100.0  | 100.0 | 0.561429441  |
|                    В сумме =    0.041377   100.0                            |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1    2.0                       0.0    -1275      -95       30       30   0 1.0 1.000 0 0.1069000
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
```

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

```
y=   -29: -275:   17: -283:  193:  317:  415: -507: -583:   17:  617: -283:  654: -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.015: 0.016: 0.014: 0.016: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
y=   893: -583: -883:   17: -898:  617: -283:  317:  802:-1093: -583: -883:   17:  617: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009:
Cc : 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005: 0.004: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
y= -1183:  317:  712: -1288: -583: -883:   17:  617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183:  622:  617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
y=   317: -1035: -583: -883: -883:   17: -283: -850:  531:  317:  292:   53:   17: -186: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
y=  -426: -583: -665:
----------:------:------:
x=  1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0217243 доли ПДКмр|
| 0.0108622 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
```

```
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.1069|   0.021724 | 100.0  | 100.0 | 0.203220814  |
|                      В сумме =   0.021724   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

```
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :017 Сарыкольский район.
    Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 16.09.2026 11:05
    Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
              ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 168
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

________________________________________________________________________________________________________
 y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

y= -17: 107: 229: 346: 456: 557: 649: 729: 796: 850: 889: 912: 918: 918: 918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

y= 920: 920: 918: 918: 902: 871: 825: 764: 691: 645: 637: 628: 605: 602: 594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

y= 158: 124: 96: 68: 35: 2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.034:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
~~~~~~

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033:
Cc : 0.016: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м,   Y=   -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0342970 доли ПДКмр|
| 0.0171485 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1069	0.034297	100.0	100.0	0.320832103
В сумме =   0.034297   100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город   :017 Сарыкольский район.
Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь   :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м,   Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0334582 доли ПДКмр|
| 0.0167291 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1069	0.033458	100.0	100.0	0.312985539
В сумме =   0.033458   100.0
~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0338192 доли ПДКмр|
| 0.0169096 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1069	0.033819	100.0	100.0	0.316363305
В сумме = 0.033819 100.0

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0344028 доли ПДКмр|
| 0.0172014 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1069	0.034403	100.0	100.0	0.321822286
В сумме = 0.034403 100.0

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0338850 доли ПДКмр|
| 0.0169425 мг/м3 |
Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
---	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1069	0.033885	100.0	100.0	0.316978633
В сумме = 0.033885 100.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1    2.0                    0.0    -1275      -95       30       30   0 1.0 1.000 0 0.0044000
```

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :017 Сарыкольский район.
    Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
          ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :017 Сарыкольский район.
    Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
    Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
          ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 63
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -29:  -275:   17:  -283:  193:  317:  415:  -507:  -583:   17:  617:  -283:  654:  -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.056: 0.054: 0.055: 0.054: 0.050: 0.046: 0.042: 0.044: 0.040: 0.040: 0.035: 0.040: 0.034: 0.034: 0.034:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  267 :  278 :  265 :  278 :  258 :  254 :  251 :  286 :  287 :  266 :  246 :  277 :  245 :  290 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.09 : 1.05 : 1.19 : 1.16 : 1.36 : 1.18 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   893:  -583:  -883:   17:  -898:  617:  -283:  317:  802: -1093:  -583:  -883:   17:  617:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.030: 0.028: 0.031: 0.027: 0.028: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.024: 0.023: 0.025: 0.023: 0.024:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1183: 317: 712: -1288: -583: -883: 17: 617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183: 622: 617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -426: -583: -665:
----------:------:------:
x= 1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.015: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0558857 доли ПДКмр|
| 0.0004471 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.004400	0.055886	100.0	100.0	12.7013016
В сумме = 0.055886 100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
x= -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 353 : 355 : 355 : 355 : 357 : 359 : 0 : 0 : 0 : 1 : 4 : 7 : 7 : 8 : 11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005: -995: -974: -947: -938: -926:
x= -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 14 : 14 : 15 : 18 : 20 : 21 : 22 : 25 : 27 : 28 : 29 : 32 : 34 : 35 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= -900: -870: -857: -843: -814: -781: -766: -749: -717: -683: -664: -644: -611: -576: -554:
x= -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
Qc : 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 39 : 41 : 42 : 43 : 46 : 48 : 49 : 50 : 53 : 55 : 56 : 58 : 60 : 62 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= -531: -498: -479: -478: -460: -438: -414: -359: -235: -144: -143: -141: -110: -80: -80:
x= -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 65 : 67 : 68 : 68 : 69 : 70 : 72 : 75 : 82 : 87 : 87 : 87 : 89 : 91 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

y= -17: 107: 229: 346: 456: 557: 649: 729: 796: 850: 889: 912: 918: 918: 918:
x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
Qc : 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
~~~~~~

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 94 : 101 : 109 : 116 : 123 : 130 : 137 : 144 : 151 : 158 : 165 : 172 : 177 : 177 : 177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= 920: 920: 918: 918: 902: 871: 825: 764: 691: 645: 637: 628: 605: 602: 594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 179 : 181 : 181 : 184 : 191 : 199 : 206 : 213 : 220 : 223 : 224 : 225 : 227 : 227 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 230 : 231 : 232 : 235 : 237 : 238 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= 158: 124: 96: 68: 35: 2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 273 : 275 : 278 : 279 : 280 : 282 : 285 : 286 : 287 : 289 : 292 : 293 : 294 : 296 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 300 : 301 : 303 : 306 : 307 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 : 320 : 322 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

```
 y=   -956:  -970:  -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -696:  -715:  -735:  -768:  -803:  -825:  -848:  -881:  -917:  -941:  -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.085: 0.084: 0.085: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  326 :  327 :  329 :  331 :  333 :  334 :  336 :  338 :  340 :  341 :  343 :  345 :  347 :  348 :  350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_______________________
 y=  -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
 x=  -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  352 :  353 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= -2288.0 м,   Y=   -80.0 м
                                ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0882288 доли ПДКмр|
                                |       0.0007058 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    91 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|   0.004400|   0.088229 | 100.0  | 100.0 |  20.0520077  |
|                       В сумме =    0.088229   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
     Город     :017 Сарыкольский район.
     Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)     Расчет проводился 16.09.2026 11:05
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X= -2098.0 м,   Y=  -707.0 м
                                ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0860710 доли ПДКмр|
                                |       0.0006886 мг/м3     |
                                ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    53 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```

_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.004400	0.086071	100.0	100.0	19.5615978
В сумме = 0.086071 100.0
~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0869999 доли ПДКмр|
| 0.0006960 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.004400	0.087000	100.0	100.0	19.7727070
В сумме = 0.087000 100.0
~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0885011 доли ПДКмр|
| 0.0007080 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.004400	0.088501	100.0	100.0	20.1138954
В сумме = 0.088501 100.0
~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0871691 доли ПДКмр|
| 0.0006974 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.004400	0.087169	100.0	100.0	19.8111668
В сумме = 0.087169 100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
~~~~~~

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															г/с
000101 6001	П1	2.0			0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.0423005	

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	-29:	-275:	17:	-283:	193:	317:	415:	-507:	-583:	17:	617:	-283:	654:	-702:	317:
x=	21:	37:	40:	44:	114:	166:	208:	208:	292:	340:	343:	344:	368:	424:	466:
Qc :	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:	0.001:
Cc :	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.004:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:	0.003:

y= 893: -583: -883: 17: -898: 617: -283: 317: 802: -1093: -583: -883: 17: 617: -283:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 528: 592: 624: 640: 640: 643: 644: 766: 800: 856: 892: 924: 940: 943: 944:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -1183: 317: 712: -1288: -583: -883: 17: 617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183: 622: 617:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= -426: -583: -665:
---:---:---:
x= 1742: 1763: 1774:
---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008596 доли ПДКмр|
| 0.0042982 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0423	0.000860	100.0	100.0	0.020322081
	В сумме =			0.000860	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
 y=    -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
```

```
 y=   920:  920:  918:  918:  902:  871:  825:  764:  691:  645:  637:  628:  605:  602:  594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1290: -1260: -1260: -1197: -1073:  -951:  -834:  -724:  -623:  -575:  -565:  -556:  -531:  -529:  -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   561:  546:  529:  497:  463:  444:  424:  391:  356:  334:  311:  278:  242:  218:  192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -493:  -479:  -467:  -440:  -419:  -405:  -394:  -373:  -357:  -345:  -336:  -320:  -308:  -298:  -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   158:  124:   96:   68:   35:    2:  -29:  -59:  -91:  -92:  -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -281:  -274:  -267:  -264:  -257:  -255:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   -141:  -188:  -235:  -251:  -266:  -313:  -359:  -374:  -389:  -435:  -478:  -494:  -509:  -551:  -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -251:  -251:  -257:  -258:  -261:  -267:  -279:  -282:  -287:  -298:  -316:  -321:  -328:  -345:  -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   -607:  -622:  -661:  -698:  -713:  -728:  -763:  -795:  -810:  -824:  -854:  -882:  -896:  -908:  -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -374:  -384:  -405:  -432:  -441:  -453:  -479:  -509:  -522:  -536:  -565:  -598:  -613:  -630:  -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   -956:  -970:  -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -696:  -715:  -735:  -768:  -803:  -825:  -848:  -881:  -917:  -941:  -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
 x=  -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м, Y= -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013571 доли ПДКмр|
| 0.0067857 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0423	0.001357	100.0	100.0	0.032083210
	В сумме =			0.001357	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013239 доли ПДКмр|
| 0.0066197 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0423	0.001324	100.0	100.0	0.031298552
	В сумме =			0.001324	100.0		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0013382 доли ПДКмр|
| 0.0066912 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0423	0.001338	100.0	100.0	0.031636328

```
|                    В сумме =   0.001338   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
        Координаты точки :  X= -1151.0 м,  Y=   909.0 м
                              ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013613 доли ПДКмр|
                                     |       0.0068066 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                   и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.0423|   0.001361 | 100.0  | 100.0 | 0.032182228  |
|                    В сумме =   0.001361   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  4. Т4.
        Координаты точки :  X=  -594.0 м,  Y=   664.0 м
                              ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0013408 доли ПДКмр|
                                     |       0.0067042 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                   и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.0423|   0.001341 | 100.0  | 100.0 | 0.031697862  |
|                    В сумме =   0.001341   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :017 Сарыкольский район.
     Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 16.09.2026 11:05
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
              ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________________________________________
    Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1    2.0                     0.0    -1275      -95       30       30   0 1.0 1.000 0  8.885300

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :017 Сарыкольский район.
     Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 16.09.2026 11:05
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
     Примесь   :0410 - Метан (727*)
              ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

     Фоновая концентрация не задана
```

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
|~~~~~~~~                     ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-29	-275	17	-283	193	317	415	-507	-583	17	617	-283	654	-702	317
x=	21	37	40	44	114	166	208	208	292	340	343	344	368	424	466
Qc :	0.018	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014	0.013	0.013	0.011	0.013	0.011	0.011	0.011
Cc :	0.903	0.879	0.883	0.872	0.801	0.737	0.687	0.707	0.638	0.653	0.566	0.645	0.547	0.548	0.555

y=	893	-583	-883	17	-898	617	-283	317	802	-1093	-583	-883	17	617	-283
x=	528	592	624	640	640	643	644	766	800	856	892	924	940	943	944
Qc :	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.010	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.008
Cc :	0.445	0.492	0.444	0.496	0.438	0.448	0.492	0.436	0.384	0.362	0.395	0.366	0.396	0.368	0.393

y=	-1183	317	712	-1288	-583	-883	17	617	-283	-1183	-1483	-1259	-1183	622	617
x=	956	1066	1072	1072	1192	1224	1240	1243	1244	1256	1288	1327	1340	1344	1359
Qc :	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006
Cc :	0.334	0.356	0.334	0.307	0.328	0.308	0.327	0.309	0.326	0.287	0.264	0.274	0.276	0.293	0.291

y=	317	-1035	-583	-883	-883	17	-283	-850	531	317	292	53	17	-186	-283

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.300: 0.280: 0.279: 0.265: 0.264: 0.278: 0.277: 0.261: 0.259: 0.261: 0.261: 0.259: 0.259: 0.256: 0.254:
~~~~~~

y= -426: -583: -665:
----------:------:------:
x= 1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.251: 0.245: 0.243:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X=   21.0 м, Y=   -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0180568 доли ПДКмр|
| 0.9028388 мг/м3 |
~~~~~~

Достигается при опасном направлении   267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	8.8853	0.018057	100.0	100.0	0.002032208
В сумме =   0.018057   100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :017 Сарыкольский район.
Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь   :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~
____

y= -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 1.369: 1.375: 1.375: 1.374: 1.371: 1.372: 1.365: 1.364: 1.367: 1.372: 1.368: 1.369: 1.366: 1.371: 1.368:
~~~~~~

y= -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005: -995: -974: -947: -938: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028:
Cc : 1.368: 1.368: 1.372: 1.367: 1.370: 1.369: 1.372: 1.370: 1.374: 1.371: 1.375: 1.371: 1.377: 1.375: 1.376:
~~~~~~

y= -900: -870: -857: -843: -814: -781: -766: -749: -717: -683: -664: -644: -611: -576: -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 1.375: 1.382: 1.380: 1.381: 1.381: 1.388: 1.385: 1.388: 1.387: 1.396: 1.392: 1.394: 1.395: 1.404: 1.401:
~~~~~~

y= -531: -498: -479: -478: -460: -438: -414: -359: -235: -144: -143: -141: -110: -80: -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029:
Cc : 1.406: 1.404: 1.410: 1.409: 1.411: 1.407: 1.413: 1.411: 1.416: 1.422: 1.421: 1.420: 1.420: 1.420: 1.425:
~~~~~~

y= -17: 107: 229: 346: 456: 557: 649: 729: 796: 850: 889: 912: 918: 918: 918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 1.415: 1.411: 1.406: 1.404: 1.404: 1.402: 1.402: 1.404: 1.407: 1.409: 1.411: 1.416: 1.422: 1.421: 1.420:
~~~~~~

y= 920: 920: 918: 918: 902: 871: 825: 764: 691: 645: 637: 628: 605: 602: 594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 1.420: 1.420: 1.425: 1.415: 1.411: 1.406: 1.404: 1.404: 1.402: 1.408: 1.408: 1.408: 1.402: 1.405: 1.400:
~~~~~~

y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 1.406: 1.402: 1.403: 1.396: 1.403: 1.398: 1.396: 1.394: 1.400: 1.396: 1.397: 1.392: 1.396: 1.391: 1.396:
~~~~~~

y= 158: 124: 96: 68: 35: 2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
 x=  -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
Cc : 1.391: 1.393: 1.391: 1.397: 1.390: 1.392: 1.390: 1.396: 1.394: 1.394: 1.397: 1.396: 1.391: 1.392: 1.395:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 1.391: 1.386: 1.388: 1.383: 1.383: 1.378: 1.381: 1.376: 1.376: 1.370: 1.374: 1.370: 1.370: 1.367: 1.368:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 1.363: 1.366: 1.362: 1.362: 1.358: 1.360: 1.359: 1.359: 1.356: 1.359: 1.359: 1.360: 1.356: 1.359: 1.357:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -956:  -970:  -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -696:  -715:  -735:  -768:  -803:  -825:  -848:  -881:  -917:  -941:  -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 1.363: 1.357: 1.360: 1.359: 1.365: 1.361: 1.364: 1.361: 1.366: 1.363: 1.368: 1.365: 1.368: 1.369: 1.374:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_____________________________
 y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
 x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 1.369: 1.372: 1.369:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= -2288.0 м,  Y=   -80.0 м
                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0285069 доли ПДКмр|
                             |      1.4253446 мг/м3     |
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    91 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|    8.8853|   0.028507 | 100.0  | 100.0 | 0.003208321  |
|                    В сумме =   0.028507   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0410 - Метан (727*)
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0278097 доли ПДКмр|
| 1.3904851 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	8.8853	0.027810	100.0	100.0	0.003129855
	В сумме =			0.027810	100.0		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0281098 доли ПДКмр|
| 1.4054911 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	8.8853	0.028110	100.0	100.0	0.003163632
	В сумме =			0.028110	100.0		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0285949 доли ПДКмр|
| 1.4297437 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	8.8853	0.028595	100.0	100.0	0.003218223
	В сумме =			0.028595	100.0		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0281645 доли ПДКмр|
| 1.4082251 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	8.8853	0.028165	100.0	100.0	0.003169786
В сумме = 0.028165 100.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30			0	1.0	1.000	0	0.0744000

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
|~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -29:  -275:   17:  -283:  193:  317:  415:  -507:  -583:   17:  617:  -283:  654:  -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.030: 0.027: 0.027: 0.024: 0.027: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   893:  -583:  -883:   17:  -898:  617:  -283:  317:  802: -1093:  -583:  -883:   17:  617:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.021: 0.019: 0.021: 0.018: 0.019: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.017: 0.015: 0.017: 0.015: 0.016:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1183:  317:  712: -1288:  -583:  -883:   17:  617:  -283: -1183: -1483: -1259: -1183:  622:  617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   956:  1066:  1072:  1072:  1192:  1224:  1240:  1243:  1244:  1256:  1288:  1327:  1340:  1344:  1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.015: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   317: -1035:  -583:  -883:  -883:   17:  -283:  -850:  531:  317:  292:   53:   17:  -186:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1366:  1367:  1492:  1524:  1533:  1540:  1544:  1570:  1616:  1644:  1647:  1679:  1684:  1711:  1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
__________________________
 y=   -426:  -583:  -665:
----------:------:------:
 x=  1742:  1763:  1774:
----------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0377991 доли ПДКмр|
| 0.0075598 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|    0.0744|   0.037799 | 100.0  | 100.0 | 0.508052111  |
|                     В сумме =    0.037799   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
____________________________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп:  353 :  355 :  355 :  355 :  357 :  359 :    0 :    0 :    0 :    1 :    4 :    7 :    7 :    8 :   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058: 0.057: 0.058: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп:   14 :   14 :   15 :   18 :   20 :   21 :   22 :   25 :   27 :   28 :   29 :   32 :   34 :   35 :   36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________
 y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```
~~~~~~~~

x= -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 39 : 41 : 42 : 43 : 46 : 48 : 49 : 50 : 53 : 55 : 56 : 58 : 60 : 62 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= -531: -498: -479: -478: -460: -438: -414: -359: -235: -144: -143: -141: -110: -80: -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 65 : 67 : 68 : 68 : 69 : 70 : 72 : 75 : 82 : 87 : 87 : 87 : 89 : 91 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= -17: 107: 229: 346: 456: 557: 649: 729: 796: 850: 889: 912: 918: 918: 918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 94 : 101 : 109 : 116 : 123 : 130 : 137 : 144 : 151 : 158 : 165 : 172 : 177 : 177 : 177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= 920: 920: 918: 918: 902: 871: 825: 764: 691: 645: 637: 628: 605: 602: 594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 179 : 181 : 181 : 184 : 191 : 199 : 206 : 213 : 220 : 223 : 224 : 225 : 227 : 227 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 230 : 231 : 232 : 235 : 237 : 238 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

---

y= 158: 124: 96: 68: 35: 2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

~~~~~~
~~~~~~~~

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.058: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 273 : 275 : 278 : 279 : 280 : 282 : 285 : 286 : 287 : 289 : 292 : 293 : 294 : 296 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 300 : 301 : 303 : 306 : 307 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 : 320 : 322 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~

y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.058:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Фоп: 326 : 327 : 329 : 331 : 333 : 334 : 336 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 347 : 348 : 350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.057: 0.057: 0.057:
Cc : 0.011: 0.011: 0.011:
Фоп: 352 : 353 : 353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м, Y=   -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0596748 доли ПДКмр|
| 0.0119350 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0744	0.059675	100.0	100.0	0.802080333
		В сумме =		0.059675	100.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)
ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0582153 доли ПДКмр|
| 0.0116431 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0744	0.058215	100.0	100.0	0.782463849
			В сумме =	0.058215	100.0		

~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0588436 доли ПДКмр|
| 0.0117687 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0744	0.058844	100.0	100.0	0.790908217
			В сумме =	0.058844	100.0		

~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0598590 доли ПДКмр|
| 0.0119718 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0744	0.059859	100.0	100.0	0.804555774

| В сумме = 0.059859 100.0 |
~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0589580 доли ПДКмр|
| 0.0117916 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0744	0.058958	100.0	100.0	0.792446733
В сумме = 0.058958 100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1 2.0 0.0 -1275 -95 30 30 0 1.0 1.000 0 0.1214000

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
~~~~~~

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений___________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
   |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   -29:  -275:   17:  -283:  193:  317:  415:  -507:  -583:   17:  617:  -283:  654:  -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.013: 0.015: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   893:  -583:  -883:   17:  -898:  617:  -283:  317:  802: -1093:  -583:  -883:   17:  617:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.011: 0.010: 0.011: 0.010: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009:
Cc : 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=  -1183:  317:  712: -1288:  -583:  -883:   17:  617:  -283: -1183: -1483: -1259: -1183:  622:  617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________
 y=   317: -1035:  -583:  -883:  -883:   17:  -283:  -850:  531:  317:  292:   53:   17:  -186:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
__________________________
 y=   -426:  -583:  -665:
----------:------:------:
 x=  1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0205592 доли ПДКмр|
| 0.0123355 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.1214	0.020559	100.0	100.0	0.169350669
			В сумме =	0.020559	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0621 - Метилбензол (349)
ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y=	-1122:	-1124:	-1124:	-1124:	-1128:	-1128:	-1130:	-1130:	-1129:	-1128:	-1128:	-1122:	-1121:	-1118:	-1112:
x=	-1157:	-1188:	-1188:	-1190:	-1221:	-1251:	-1283:	-1284:	-1284:	-1299:	-1346:	-1393:	-1409:	-1424:	-1471:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	-1100:	-1097:	-1092:	-1081:	-1063:	-1058:	-1051:	-1034:	-1012:	-1005:	-995:	-974:	-947:	-938:	-926:
x=	-1517:	-1532:	-1547:	-1593:	-1636:	-1652:	-1667:	-1709:	-1749:	-1765:	-1780:	-1819:	-1856:	-1871:	-1886:
Qc :	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:	0.031:
Cc :	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:	0.019:

y=	-900:	-870:	-857:	-843:	-814:	-781:	-766:	-749:	-717:	-683:	-664:	-644:	-611:	-576:	-554:

```
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    920:   920:   918:   918:   902:   871:   825:   764:   691:   645:   637:   628:   605:   602:   594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1290: -1260: -1260: -1197: -1073:  -951:  -834:  -724:  -623:  -575:  -565:  -556:  -531:  -529:  -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    561:   546:   529:   497:   463:   444:   424:   391:   356:   334:   311:   278:   242:   218:   192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -493:  -479:  -467:  -440:  -419:  -405:  -394:  -373:  -357:  -345:  -336:  -320:  -308:  -298:  -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=    158:   124:    96:    68:    35:     2:   -29:   -59:   -91:   -92:   -92:  -100:  -125:  -126:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -281:  -274:  -267:  -264:  -257:  -255:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   -141:  -188:  -235:  -251:  -266:  -313:  -359:  -374:  -389:  -435:  -478:  -494:  -509:  -551:  -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -251:  -251:  -257:  -258:  -261:  -267:  -279:  -282:  -287:  -298:  -316:  -321:  -328:  -345:  -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=  -607:  -622:  -661:  -698:  -713:  -728:  -763:  -795:  -810:  -824:  -854:  -882:  -896:  -908:  -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -374:  -384:  -405:  -432:  -441:  -453:  -479:  -509:  -522:  -536:  -565:  -598:  -613:  -630:  -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________

 y=  -956:  -970:  -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -696:  -715:  -735:  -768:  -803:  -825:  -848:  -881:  -917:  -941:  -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

_____________________________
 y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
 x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= -2288.0 м,  Y=   -80.0 м

                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0324575 доли ПДКмр|
                           |       0.0194745 мг/м3     |
                           ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    91 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.1214|   0.032458 | 100.0  | 100.0 | 0.267360061  |
|                      В сумме =   0.032458   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Группа точек 001
    Город     :017 Сарыкольский район.
    Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 16.09.2026 11:05
    Примесь   :0621 - Метилбензол (349)
           ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Т1.
       Координаты точки :  X= -2098.0 м,  Y=  -707.0 м

                           _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0316637 доли ПДКмр|
```

| 0.0189982 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1214	0.031664	100.0	100.0	0.260821253
В сумме = 0.031664 100.0
~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0320054 доли ПДКмр|
| 0.0192032 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1214	0.032005	100.0	100.0	0.263636023
В сумме = 0.032005 100.0
~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0325577 доли ПДКмр|
| 0.0195346 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1214	0.032558	100.0	100.0	0.268185258
В сумме = 0.032558 100.0
~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0320677 доли ПДКмр|
| 0.0192406 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1214	0.032068	100.0	100.0	0.264148861
В сумме = 0.032068 100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>														
000101	6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.0160000	

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |

y=	-29:	-275:	17:	-283:	193:	317:	415:	-507:	-583:	17:	617:	-283:	654:	-702:	317:
x=	21:	37:	40:	44:	114:	166:	208:	208:	292:	340:	343:	344:	368:	424:	466:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.079: 0.079: 0.079: 0.072: 0.066: 0.062: 0.064: 0.057: 0.059: 0.051: 0.058: 0.049: 0.049: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  267 :  278 :  265 :  278 :  258 :  254 :  251 :  286 :  287 :  266 :  246 :  277 :  245 :  290 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.09 : 1.05 : 1.19 : 1.16 : 1.36 : 1.18 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   893:  -583:  -883:    17:  -898:   617:  -283:   317:   802: -1093:  -583:  -883:    17:   617:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:   592:   624:   640:   640:   643:   644:   766:   800:   856:   892:   924:   940:   943:   944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.040: 0.044: 0.040: 0.045: 0.039: 0.040: 0.044: 0.039: 0.035: 0.033: 0.036: 0.033: 0.036: 0.033: 0.035:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y= -1183:   317:   712: -1288:  -583:  -883:    17:   617:  -283: -1183: -1483: -1259: -1183:   622:   617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   956:  1066:  1072:  1072:  1192:  1224:  1240:  1243:  1244:  1256:  1288:  1327:  1340:  1344:  1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.032: 0.030: 0.028: 0.030: 0.028: 0.029: 0.028: 0.029: 0.026: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   317: -1035:  -583:  -883:  -883:    17:  -283:  -850:   531:   317:   292:    53:    17:  -186:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1366:  1367:  1492:  1524:  1533:  1540:  1544:  1570:  1616:  1644:  1647:  1679:  1684:  1711:  1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
__________________________
 y=  -426:  -583:  -665:
----------:------:------:
 x=  1742:  1763:  1774:
----------:------:------:
Qc : 0.023: 0.022: 0.022:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    21.0 м,  Y=   -29.0 м
                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0812883 доли ПДКмр|
                                     |       0.0016258 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   267 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.0160|   0.081288 | 100.0  | 100.0 |   5.0805206  |
|                     В сумме =    0.081288   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0627 - Этилбензол (675)
ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
|~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  353 :  355 :  355 :  355 :  357 :  359 :    0 :    0 :    0 :    1 :    4 :    7 :    7 :    8 :   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.123: 0.124: 0.123: 0.124: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:   14 :   14 :   15 :   18 :   20 :   21 :   22 :   25 :   27 :   28 :   29 :   32 :   34 :   35 :   36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   39 :   41 :   42 :   43 :   46 :   48 :   49 :   50 :   53 :   55 :   56 :   58 :   60 :   62 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
```

Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 65 : 67 : 68 : 68 : 69 : 70 : 72 : 75 : 82 : 87 : 87 : 87 : 89 : 91 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -17: 107: 229: 346: 456: 557: 649: 729: 796: 850: 889: 912: 918: 918: 918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 94 : 101 : 109 : 116 : 123 : 130 : 137 : 144 : 151 : 158 : 165 : 172 : 177 : 177 : 177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 920: 920: 918: 918: 902: 871: 825: 764: 691: 645: 637: 628: 605: 602: 594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.126:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 179 : 181 : 181 : 184 : 191 : 199 : 206 : 213 : 220 : 223 : 224 : 225 : 227 : 227 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.126: 0.125: 0.126:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 230 : 231 : 232 : 235 : 237 : 238 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 158: 124: 96: 68: 35: 2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.125: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.126:
Сс : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.123: 0.124: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Сс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 273 : 275 : 278 : 279 : 280 : 282 : 285 : 286 : 287 : 289 : 292 : 293 : 294 : 296 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

```
 y=  -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  300 :  301 :  303 :  306 :  307 :  308 :  310 :  312 :  314 :  315 :  317 :  319 :  320 :  322 :  324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -956:  -970:  -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -696:  -715:  -735:  -768:  -803:  -825:  -848:  -881:  -917:  -941:  -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.124:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  326 :  327 :  329 :  331 :  333 :  334 :  336 :  338 :  340 :  341 :  343 :  345 :  347 :  348 :  350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

_____________________________
 y=  -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
 x=  -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.123: 0.124: 0.123:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  352 :  353 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= -2288.0 м,  Y=   -80.0 м
                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1283329 доли ПДКмр|
                            |       0.0025667 мг/м3     |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    91 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.0160|   0.128333 | 100.0  | 100.0 |   8.0208035  |
|                      В сумме =   0.128333   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


10. Результаты расчета в фиксированных точках.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Группа точек 001
    Город     :017 Сарыкольский район.
    Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 16.09.2026 11:05
    Примесь   :0627 - Этилбензол (675)
           ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
```

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1251942 доли ПДКмр|
| 0.0025039 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0160	0.125194	100.0	100.0	7.8246393
	В сумме =			0.125194	100.0		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1265453 доли ПДКмр|
| 0.0025309 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0160	0.126545	100.0	100.0	7.9090824
	В сумме =			0.126545	100.0		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1287289 доли ПДКмр|
| 0.0025746 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0160	0.128729	100.0	100.0	8.0455580
	В сумме =			0.128729	100.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1267915 доли ПДКмр|
| 0.0025358 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
| 1 |000101 6001| П1| 0.0160| 0.126791 | 100.0 | 100.0 | 7.9244661 |
| В сумме =   0.126791   100.0 |
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	3.0	1.000	0	0.0000020		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
~~~~~~

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= -29: -275: 17: -283: 193: 317: 415: -507: -583: 17: 617: -283: 654: -702: 317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 21: 37: 40: 44: 114: 166: 208: 208: 292: 340: 343: 344: 368: 424: 466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.006: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 893: -583: -883: 17: -898: 617: -283: 317: 802: -1093: -583: -883: 17: 617: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 528: 592: 624: 640: 640: 643: 644: 766: 800: 856: 892: 924: 940: 943: 944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1183: 317: 712: -1288: -583: -883: 17: 617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183: 622: 617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -426: -583: -665:
----------:------:------:
x= 1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0110264 доли ПДКмр|
| 0.0000001 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6001	П1	0.00000200	0.011026	100.0	100.0	5513.19
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

| В сумме =   0.011026   100.0 |
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :017 Сарыкольский район.
Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с   ] |
|~~~~~~~~   ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

```
y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
 y=   -17:  107:  229:  346:  456:  557:  649:  729:  796:  850:  889:  912:  918:  918:  918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
 y=   920:  920:  918:  918:  902:  871:  825:  764:  691:  645:  637:  628:  605:  602:  594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1290: -1260: -1260: -1197: -1073:  -951:  -834:  -724:  -623:  -575:  -565:  -556:  -531:  -529:  -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
 y=   561:  546:  529:  497:  463:  444:  424:  391:  356:  334:  311:  278:  242:  218:  192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -493:  -479:  -467:  -440:  -419:  -405:  -394:  -373:  -357:  -345:  -336:  -320:  -308:  -298:  -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
 y=   158:  124:   96:   68:   35:    2:  -29:  -59:  -91:  -92:  -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -281:  -274:  -267:  -264:  -257:  -255:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
 y=   -141:  -188:  -235:  -251:  -266:  -313:  -359:  -374:  -389:  -435:  -478:  -494:  -509:  -551:  -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -251:  -251:  -257:  -258:  -261:  -267:  -279:  -282:  -287:  -298:  -316:  -321:  -328:  -345:  -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
 y=   -607:  -622:  -661:  -698:  -713:  -728:  -763:  -795:  -810:  -824:  -854:  -882:  -896:  -908:  -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -374:  -384:  -405:  -432:  -441:  -453:  -479:  -509:  -522:  -536:  -565:  -598:  -613:  -630:  -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
 y=   -956:  -970:  -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -696:  -715:  -735:  -768:  -803:  -825:  -848:  -881:  -917:  -941:  -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -1260.0 м, Y= 918.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0170361 доли ПДКмр|
| 0.0000002 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.00000200	0.017036	100.0	100.0	8518.03
	В сумме =			0.017036	100.0		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0166408 доли ПДКмр|
| 0.0000002 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.00000200	0.016641	100.0	100.0	8320.38
	В сумме =			0.016641	100.0		

~~~~~~

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0168088 доли ПДКмр|
| 0.0000002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.00000200	0.016809	100.0	100.0	8404.42
	В сумме =			0.016809	100.0		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0170860 доли ПДКмр|
| 0.0000002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.00000200	0.017086	100.0	100.0	8543.02
	В сумме =			0.017086	100.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0168429 доли ПДКмр|
| 0.0000002 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.00000200	0.016843	100.0	100.0	8421.44
	В сумме =			0.016843	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с

000101 6001 П1 2.0 0.0 -1275 -95 30 30 0 1.0 1.000 0 0.0161000

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]  |
|~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   -29: -275:   17: -283:  193:  317:  415: -507: -583:   17:  617: -283:  654: -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.026: 0.023: 0.024: 0.021: 0.023: 0.020: 0.020: 0.020:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________
 y=   893: -583: -883:   17: -898:  617: -283:  317:  802:-1093: -583: -883:   17:  617: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.018: 0.016: 0.018: 0.016: 0.016: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
```

~~~~~~

y= -1183: 317: 712: -1288: -583: -883: 17: 617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183: 622: 617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.013: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.011: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -426: -583: -665:
----------:------:------:
x= 1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0327186 доли ПДКмр|
| 0.0016359 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6001	П1	0.0161	0.032719	100.0	100.0	2.0322080
			В сумме =	0.032719	100.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

____________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

```
y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   39 :   41 :   42 :   43 :   46 :   48 :   49 :   50 :   53 :   55 :   56 :   58 :   60 :   62 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   65 :   67 :   68 :   68 :   69 :   70 :   72 :   75 :   82 :   87 :   87 :   87 :   89 :   91 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
y=    -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=  -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп:   94 :  101 :  109 :  116 :  123 :  130 :  137 :  144 :  151 :  158 :  165 :  172 :  177 :  177 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
```

```
y=    920:   920:   918:   918:   902:   871:   825:   764:   691:   645:   637:   628:   605:   602:   594:
```
~~~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 179 : 181 : 181 : 184 : 191 : 199 : 206 : 213 : 220 : 223 : 224 : 225 : 227 : 227 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 230 : 231 : 232 : 235 : 237 : 238 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= 158: 124: 96: 68: 35: 2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.051:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.050: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:

x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м, Y= -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0516540 доли ПДКмр|
| 0.0025827 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0161	0.051654	100.0	100.0	3.2083211
В сумме = 0.051654 100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0503907 доли ПДКмр|
| 0.0025195 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.0161	0.050391	100.0	100.0	3.1298554
В сумме = 0.050391 100.0
~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0509345 доли ПДКмр|
| 0.0025467 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.0161|   0.050934 | 100.0  | 100.0 |   3.1636326  |
|                     В сумме =    0.050934   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

```
                              _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0518134 доли ПДКмр|
                              |       0.0025907 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.0161|   0.051813 | 100.0  | 100.0 |   3.2182226  |
|                     В сумме =    0.051813   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

```
                              _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0510336 доли ПДКмр|
                              |       0.0025517 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
|Ном.|   Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.0161|   0.051034 | 100.0  | 100.0 |   3.1697862  |
|                     В сумме =    0.051034   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Примесь :2732 - Керосин (654*)

ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
____________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2  |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1    2.0                    0.0    -1275      -95       30       30   0 1.0 1.000 0 0.1427000
```

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]   |
|~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
 ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y=	-29	-275	17	-283	193	317	415	-507	-583	17	617	-283	654	-702	317
x=	21	37	40	44	114	166	208	208	292	340	343	344	368	424	466
Qc :	0.012	0.012	0.012	0.012	0.011	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.009	0.007	0.007	0.007
Cc :	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.009	0.009

y=	893	-583	-883	17	-898	617	-283	317	802	-1093	-583	-883	17	617	-283
x=	528	592	624	640	640	643	644	766	800	856	892	924	940	943	944
Qc :	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
Cc :	0.007	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006

y=	-1183	317	712	-1288	-583	-883	17	617	-283	-1183	-1483	-1259	-1183	622	617
x=	956	1066	1072	1072	1192	1224	1240	1243	1244	1256	1288	1327	1340	1344	1359
Qc :	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

Cc : 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= -426: -583: -665:
----------:------:------:
x= 1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0120832 доли ПДКмр|
| 0.0144998 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1427	0.012083	100.0	100.0	0.084675342
			В сумме =	0.012083	100.0		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :2732 - Керосин (654*)
ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

____
 y= -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~
~~~~~~~~
____
 y= -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005: -995: -974: -947: -938: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~
~~~~~~~~
____
 y=   -900: -870: -857: -843: -814: -781: -766: -749: -717: -683: -664: -644: -611: -576: -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022:
~~~~~~
~~~~~~~~
____
 y=   -531: -498: -479: -478: -460: -438: -414: -359: -235: -144: -143: -141: -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~
~~~~~~~~
____
 y=   -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
~~~~~~
~~~~~~~~
____
 y=   920:   920:   918:   918:   902:   871:   825:   764:   691:   645:   637:   628:   605:   602:   594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
~~~~~~
~~~~~~~~
____
 y=   561:   546:   529:   497:   463:   444:   424:   391:   356:   334:   311:   278:   242:   218:   192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

~~~~~~
~~~~~~~~
```
 y=   158:  124:   96:   68:   35:    2:  -29:  -59:  -91:  -92:  -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
 x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.018: 0.018: 0.018:
Cc : 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -2288.0 м,   Y=   -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0190761 доли ПДКмр|

| 0.0228914 мг/м3 |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   91 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6001	П1	0.1427	0.019076	100.0	100.0	0.133680046
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
|                    В сумме =   0.019076   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

```
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Группа точек 001
    Город     :017 Сарыкольский район.
    Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 16.09.2026 11:05
    Примесь   :2732 - Керосин (654*)
            ПДКм.р для примеси 2732 = 1.2 мг/м3 (ОБУВ)

    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка  1. Т1.
         Координаты точки :  X= -2098.0 м,   Y=  -707.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0186096 доли ПДКмр|
                                   |       0.0223315 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    53 град.
                   и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.1427|   0.018610 | 100.0  | 100.0 | 0.130410656  |
|                    В сумме =   0.018610   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  2. Т2.
         Координаты точки :  X= -2002.0 м,   Y=   619.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0188104 доли ПДКмр|
                                   |       0.0225725 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   134 град.
                   и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.1427|   0.018810 | 100.0  | 100.0 | 0.131818041  |
|                    В сумме =   0.018810   100.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Точка  3. Т3.
         Координаты точки :  X= -1151.0 м,   Y=   909.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0191350 доли ПДКмр|
                                   |       0.0229620 мг/м3    |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   187 град.
                   и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
```

| 1 |000101 6001| П1| 0.1427| 0.019135 | 100.0 | 100.0 | 0.134092644 |
| В сумме = 0.019135 100.0 |
~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0188470 доли ПДКмр|
| 0.0226164 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.1427	0.018847	100.0	100.0	0.132074431
В сумме = 0.018847 100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.7 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	3.0	1.000	0	0.0080000		
000101 6002	П1	2.0		0.0	-1283	-129	1	1	0	3.0	1.000	0	1.178700		
000101 6003	П1	2.0		0.0	-1250	-91	1	1	0	3.0	1.000	0	0.0125000		
000101 6004	П1	2.0		0.0	-1250	-125	1	1	0	3.0	1.000	0	6.000000		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.7 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с
~~~~~~

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.7 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~
____
y= -29: -275: 17: -283: 193: 317: 415: -507: -583: 17: 617: -283: 654: -702: 317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 21: 37: 40: 44: 114: 166: 208: 208: 292: 340: 343: 344: 368: 424: 466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.581: 0.564: 0.563: 0.559: 0.494: 0.447: 0.412: 0.434: 0.388: 0.394: 0.334: 0.391: 0.321: 0.329: 0.328:
Сс : 0.407: 0.395: 0.394: 0.392: 0.346: 0.313: 0.288: 0.304: 0.271: 0.276: 0.234: 0.274: 0.225: 0.231: 0.230:
Фоп: 266 : 277 : 264 : 277 : 257 : 253 : 250 : 285 : 286 : 265 : 245 : 276 : 244 : 289 : 256 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.488: 0.474: 0.473: 0.470: 0.414: 0.375: 0.345: 0.364: 0.325: 0.330: 0.280: 0.328: 0.269: 0.276: 0.275:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.092: 0.089: 0.089: 0.088: 0.078: 0.071: 0.066: 0.069: 0.062: 0.063: 0.053: 0.062: 0.051: 0.053: 0.052:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= 893: -583: -883: 17: -898: 617: -283: 317: 802: -1093: -583: -883: 17: 617: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 528: 592: 624: 640: 640: 643: 644: 766: 800: 856: 892: 924: 940: 943: 944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.256: 0.292: 0.262: 0.292: 0.257: 0.259: 0.291: 0.252: 0.217: 0.206: 0.228: 0.209: 0.227: 0.206: 0.226:
Сс : 0.179: 0.204: 0.183: 0.205: 0.180: 0.181: 0.204: 0.176: 0.152: 0.144: 0.159: 0.146: 0.159: 0.144: 0.158:
Фоп: 240 : 284 : 292 : 266 : 292 : 249 : 275 : 258 : 246 : 295 : 282 : 289 : 266 : 251 : 274 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.214: 0.245: 0.219: 0.245: 0.215: 0.216: 0.244: 0.211: 0.182: 0.172: 0.191: 0.175: 0.190: 0.173: 0.189:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.041: 0.047: 0.042: 0.047: 0.041: 0.041: 0.046: 0.040: 0.035: 0.033: 0.036: 0.034: 0.036: 0.033: 0.036:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: : 0.000: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : :
~~~~~~~~

~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= -1183: 317: 712: -1288: -583: -883: 17: 617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183: 622: 617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.187: 0.200: 0.185: 0.169: 0.182: 0.170: 0.181: 0.168: 0.180: 0.156: 0.141: 0.146: 0.148: 0.158: 0.157:
Cc : 0.131: 0.140: 0.129: 0.118: 0.128: 0.119: 0.127: 0.118: 0.126: 0.109: 0.099: 0.103: 0.104: 0.111: 0.110:
Фоп: 296 : 259 : 250 : 297 : 281 : 287 : 267 : 253 : 274 : 293 : 298 : 294 : 292 : 254 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.167: 0.155: 0.141: 0.153: 0.142: 0.152: 0.141: 0.151: 0.130: 0.118: 0.123: 0.124: 0.132: 0.131:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.030: 0.032: 0.030: 0.027: 0.029: 0.027: 0.029: 0.027: 0.029: 0.025: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.151: 0.149: 0.141: 0.140: 0.149: 0.148: 0.138: 0.136: 0.137: 0.137: 0.136: 0.136: 0.134: 0.133:
Cc : 0.114: 0.106: 0.105: 0.099: 0.098: 0.104: 0.104: 0.097: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.095: 0.094: 0.093:
Фоп: 260 : 289 : 279 : 285 : 285 : 267 : 273 : 284 : 257 : 261 : 262 : 267 : 267 : 271 : 273 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.126: 0.125: 0.118: 0.117: 0.124: 0.124: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.112: 0.111:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= -426: -583: -665:
----------:------:------:
x= 1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.130: 0.127: 0.126:
Cc : 0.091: 0.089: 0.088:
Фоп: 276 : 279 : 280 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : : :
Ви : 0.109: 0.106: 0.105:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.020:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5808096 доли ПДКмр|
| 0.4065667 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 266 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ______________________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6004	П1	6.0000	0.487658	84.0	84.0	0.081276380
2	000101 6002	П1	1.1787	0.091534	15.8	99.7	0.077656500
В сумме = 0.579192 99.7
Суммарный вклад остальных = 0.001618 0.3
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.7 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
~~~~~~

y= -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.889: 0.891: 0.891: 0.891: 0.888: 0.888: 0.883: 0.883: 0.885: 0.884: 0.882: 0.883: 0.881: 0.881: 0.877:
Cc : 0.622: 0.624: 0.624: 0.624: 0.621: 0.622: 0.618: 0.618: 0.619: 0.619: 0.618: 0.618: 0.617: 0.617: 0.614:
Фоп: 354 : 356 : 356 : 356 : 358 : 0 : 2 : 2 : 2 : 2 : 5 : 8 : 9 : 10 : 12 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.743: 0.746: 0.746: 0.745: 0.744: 0.745: 0.742: 0.742: 0.743: 0.737: 0.737: 0.740: 0.738: 0.739: 0.730:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.144: 0.143: 0.143: 0.144: 0.142: 0.140: 0.138: 0.139: 0.139: 0.145: 0.143: 0.141: 0.141: 0.140: 0.144:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
~~~~~~~~

y= -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005: -995: -974: -947: -938: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.879: 0.878: 0.878: 0.870: 0.876: 0.873: 0.874: 0.868: 0.872: 0.869: 0.871: 0.864: 0.868: 0.866: 0.866:
Cc : 0.616: 0.614: 0.615: 0.609: 0.613: 0.611: 0.612: 0.607: 0.610: 0.608: 0.610: 0.605: 0.608: 0.606: 0.606:
Фоп: 15 : 16 : 17 : 19 : 22 : 23 : 24 : 27 : 29 : 30 : 31 : 34 : 36 : 37 : 38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

```
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.734: 0.733: 0.734: 0.723: 0.729: 0.728: 0.728: 0.725: 0.725: 0.723: 0.724: 0.721: 0.720: 0.718: 0.718:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.143: 0.142: 0.142: 0.145: 0.144: 0.143: 0.143: 0.140: 0.145: 0.144: 0.145: 0.141: 0.145: 0.145: 0.146:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.862: 0.865: 0.863: 0.862: 0.860: 0.863: 0.860: 0.860: 0.858: 0.861: 0.858: 0.858: 0.857: 0.860: 0.857:
Cc : 0.603: 0.605: 0.604: 0.604: 0.602: 0.604: 0.602: 0.602: 0.601: 0.603: 0.600: 0.601: 0.600: 0.602: 0.600:
Фоп:   41 :   43 :   44 :   45 :   48 :   50 :   51 :   52 :   55 :   57 :   58 :   60 :   62 :   64 :   65 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.717: 0.717: 0.715: 0.713: 0.714: 0.714: 0.711: 0.711: 0.711: 0.713: 0.708: 0.711: 0.709: 0.711: 0.707:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.143: 0.146: 0.146: 0.147: 0.144: 0.146: 0.147: 0.147: 0.145: 0.147: 0.147: 0.145: 0.146: 0.147: 0.147:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=  -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.859: 0.856: 0.858: 0.857: 0.858: 0.855: 0.856: 0.853: 0.850: 0.849: 0.849: 0.849: 0.846: 0.842: 0.845:
Cc : 0.601: 0.599: 0.601: 0.600: 0.601: 0.598: 0.599: 0.597: 0.595: 0.594: 0.594: 0.594: 0.592: 0.589: 0.592:
Фоп:   67 :   69 :   70 :   70 :   71 :   72 :   74 :   77 :   84 :   89 :   89 :   89 :   91 :   93 :   93 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.710: 0.707: 0.709: 0.708: 0.709: 0.705: 0.707: 0.704: 0.701: 0.701: 0.701: 0.701: 0.698: 0.695: 0.697:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.146:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________________
 y=   -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.841: 0.834: 0.826: 0.819: 0.814: 0.812: 0.810: 0.810: 0.810: 0.810: 0.812: 0.818: 0.824: 0.824: 0.823:
Cc : 0.589: 0.584: 0.578: 0.574: 0.570: 0.569: 0.567: 0.567: 0.567: 0.567: 0.569: 0.573: 0.577: 0.577: 0.576:
Фоп:   96 :  103 :  110 :  117 :  124 :  130 :  137 :  144 :  151 :  158 :  164 :  171 :  176 :  176 :  176 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.694: 0.689: 0.683: 0.678: 0.673: 0.676: 0.675: 0.674: 0.674: 0.674: 0.682: 0.687: 0.692: 0.692: 0.692:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.144: 0.143: 0.141: 0.140: 0.138: 0.134: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   920:   920:   918:   918:   902:   871:   825:   764:   691:   645:   637:   628:   605:   602:   594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1290: -1260: -1260: -1197: -1073:  -951:  -834:  -724:  -623:  -575:  -565:  -556:  -531:  -529:  -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.824: 0.824: 0.827: 0.825: 0.828: 0.831: 0.835: 0.840: 0.845: 0.851: 0.852: 0.853: 0.852: 0.854: 0.851:
Cc : 0.577: 0.577: 0.579: 0.578: 0.580: 0.582: 0.584: 0.588: 0.592: 0.596: 0.597: 0.597: 0.596: 0.598: 0.596:
Фоп:  178 :  180 :  180 :  183 :  190 :  197 :  204 :  211 :  218 :  221 :  222 :  223 :  225 :  225 :  226 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.692: 0.690: 0.692: 0.694: 0.696: 0.698: 0.701: 0.706: 0.710: 0.718: 0.718: 0.717: 0.716: 0.718: 0.715:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.130: 0.132: 0.132: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.131: 0.132: 0.134: 0.134: 0.133: 0.134:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   561:   546:   529:   497:   463:   444:   424:   391:   356:   334:   311:   278:   242:   218:   192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -493:  -479:  -467:  -440:  -419:  -405:  -394:  -373:  -357:  -345:  -336:  -320:  -308:  -298:  -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.857: 0.856: 0.858: 0.856: 0.862: 0.861: 0.862: 0.862: 0.868: 0.867: 0.869: 0.868: 0.873: 0.871: 0.876:
Cc : 0.600: 0.599: 0.601: 0.599: 0.604: 0.603: 0.603: 0.603: 0.608: 0.607: 0.608: 0.608: 0.611: 0.610: 0.613:
Фоп:  228 :  229 :  230 :  233 :  235 :  236 :  237 :  240 :  242 :  243 :  245 :  247 :  249 :  250 :  252 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.721: 0.721: 0.723: 0.719: 0.725: 0.725: 0.726: 0.724: 0.730: 0.730: 0.730: 0.730: 0.734: 0.733: 0.736:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.134: 0.133: 0.133: 0.135: 0.135: 0.134: 0.133: 0.135: 0.136: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.137:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=   158:   124:    96:    68:    35:     2:   -29:   -59:   -91:   -92:   -92:  -100:  -125:  -126:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   -281:  -274:  -267:  -264:  -257:  -255:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.875: 0.878: 0.877: 0.883: 0.881: 0.885: 0.882: 0.888: 0.890: 0.890: 0.891: 0.889: 0.891: 0.891: 0.892:
Cc : 0.613: 0.615: 0.614: 0.618: 0.617: 0.620: 0.617: 0.622: 0.623: 0.623: 0.624: 0.622: 0.624: 0.624: 0.625:
Фоп:  254 :  256 :  257 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  268 :  268 :  269 :  270 :  270 :  270 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.736: 0.739: 0.738: 0.743: 0.742: 0.745: 0.742: 0.747: 0.749: 0.749: 0.750: 0.748: 0.750: 0.750: 0.751:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________
 y=  -141:  -188:  -235:  -251:  -266:  -313:  -359:  -374:  -389:  -435:  -478:  -494:  -509:  -551:  -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -251:  -251:  -257:  -258:  -261:  -267:  -279:  -282:  -287:  -298:  -316:  -321:  -328:  -345:  -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.892: 0.887: 0.891: 0.890: 0.892: 0.888: 0.890: 0.890: 0.892: 0.888: 0.890: 0.888: 0.889: 0.890: 0.891:
Cc : 0.624: 0.621: 0.624: 0.623: 0.625: 0.622: 0.623: 0.623: 0.625: 0.622: 0.623: 0.622: 0.623: 0.623: 0.624:
Фоп: 271 : 274 : 276 : 277 : 278 : 281 : 283 : 284 : 285 : 288 : 291 : 292 : 292 : 295 : 298 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.751: 0.747: 0.750: 0.749: 0.751: 0.748: 0.748: 0.748: 0.750: 0.748: 0.751: 0.749: 0.747: 0.749: 0.751:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.140: 0.139: 0.140: 0.138: 0.137: 0.137: 0.140: 0.139: 0.137:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.889: 0.891: 0.889: 0.892: 0.889: 0.891: 0.887: 0.891: 0.891: 0.891: 0.887: 0.891: 0.889: 0.890: 0.888:
Cc : 0.622: 0.624: 0.622: 0.624: 0.623: 0.624: 0.621: 0.624: 0.623: 0.624: 0.621: 0.624: 0.623: 0.623: 0.622:
Фоп: 299 : 300 : 302 : 305 : 306 : 307 : 309 : 312 : 313 : 314 : 317 : 319 : 320 : 321 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.749: 0.751: 0.747: 0.751: 0.749: 0.750: 0.744: 0.751: 0.749: 0.749: 0.749: 0.750: 0.747: 0.747: 0.748:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.137: 0.138: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.140: 0.138: 0.139: 0.140: 0.136: 0.139: 0.140: 0.141: 0.137:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.892: 0.888: 0.891: 0.889: 0.892: 0.888: 0.893: 0.890: 0.892: 0.889: 0.892: 0.890: 0.892: 0.891: 0.891:
Cc : 0.625: 0.622: 0.624: 0.622: 0.625: 0.622: 0.625: 0.623: 0.624: 0.622: 0.625: 0.623: 0.624: 0.624: 0.624:
Фоп: 326 : 327 : 329 : 331 : 333 : 335 : 336 : 338 : 340 : 342 : 343 : 345 : 347 : 349 : 351 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.750: 0.744: 0.751: 0.748: 0.750: 0.750: 0.751: 0.747: 0.748: 0.748: 0.748: 0.745: 0.747: 0.748: 0.751:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.140: 0.141: 0.137: 0.139: 0.141: 0.137: 0.140: 0.140: 0.142: 0.138: 0.142: 0.142: 0.143: 0.140: 0.138:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

---

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.888: 0.890: 0.889:
Cc : 0.622: 0.623: 0.622:
Фоп: 352 : 353 : 354 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
: : : :
Ви : 0.742: 0.743: 0.743:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

Ви : 0.144: 0.145: 0.144:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -848.0 м, Y= -1039.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8930885 доли ПДКмр|
| 0.6251619 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 336 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6004	П1	6.0000	0.750810	84.1	84.1	0.125134930
2	000101 6002	П1	1.1787	0.139886	15.7	99.7	0.118678048
			В сумме =	0.890695	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.002393	0.3		

~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.7 мг/м3

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. T1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8592671 доли ПДКмр|
| 0.6014870 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 55 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	000101 6004	П1	6.0000	0.709727	82.6	82.6	0.118287861
2	000101 6002	П1	1.1787	0.147210	17.1	99.7	0.124891534
			В сумме =	0.856937	99.7		
			Суммарный вклад остальных =	0.002330	0.3		

~~~~~~

Точка 2. T2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м
~~~~~~

```
                              _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8146449 доли ПДКмр|
                              |      0.5702514 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   135 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|    6.0000|   0.677028 |  83.1  |  83.1 | 0.112837948  |
|  2 |000101 6002| П1|    1.1787|   0.135245 |  16.6  |  99.7 | 0.114740968  |
|                    В сумме =   0.812273    99.7                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002372     0.3                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  3. Т3.
       Координаты точки :  X= -1151.0 м,  Y=   909.0 м
                              _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8325770 доли ПДКмр|
                              |      0.5828039 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   186 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|    6.0000|   0.697396 |  83.8  |  83.8 | 0.116232626  |
|  2 |000101 6002| П1|    1.1787|   0.132675 |  15.9  |  99.7 | 0.112560719  |
|                    В сумме =   0.830071    99.7                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002506     0.3                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
Точка  4. Т4.
       Координаты точки :  X=  -594.0 м,  Y=   664.0 м
                              _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.8504368 доли ПДКмр|
                              |      0.5953058 мг/м3    |
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   220 град.
                        и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.|  Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад  |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6004| П1|    6.0000|   0.715085 |  84.1  |  84.1 | 0.119180910  |
|  2 |000101 6002| П1|    1.1787|   0.132901 |  15.6  |  99.7 | 0.112751909  |
|                    В сумме =   0.847986    99.7                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.002451     0.3                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :017 Сарыкольский район.
    Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
    Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 16.09.2026 11:05
    Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                     0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
```

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	~~~м~~~~	гр.	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~
--------- Примесь 0303--------																
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.0895000			
--------- Примесь 0333--------																
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.0044000			

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

---

y=	-29:	-275:	17:	-283:	193:	317:	415:	-507:	-583:	17:	617:	-283:	654:	-702:	317:
x=	21:	37:	40:	44:	114:	166:	208:	208:	292:	340:	343:	344:	368:	424:	466:
Qc :	0.101:	0.099:	0.099:	0.098:	0.090:	0.083:	0.077:	0.079:	0.072:	0.073:	0.064:	0.072:	0.061:	0.061:	0.062:
Фоп:	267 :	278 :	265 :	278 :	258 :	254 :	251 :	286 :	287 :	266 :	246 :	277 :	245 :	290 :	257 :
Uоп:	12.00 :	0.77 :	0.76 :	0.78 :	0.89 :	1.00 :	1.09 :	1.05 :	1.19 :	1.16 :	1.36 :	1.18 :	1.41 :	1.41 :	1.40 :
~~~~~~

~~~~~~
```
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   893:  -583:  -883:    17:  -898:   617:  -283:   317:   802: -1093:  -583:  -883:    17:   617:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:   592:   624:   640:   640:   643:   644:   766:   800:   856:   892:   924:   940:   943:   944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.055: 0.050: 0.056: 0.049: 0.050: 0.055: 0.049: 0.043: 0.041: 0.044: 0.041: 0.044: 0.041: 0.044:
Фоп:  241 :  285 :  293 :  267 :  293 :  250 :  276 :  259 :  247 :  295 :  283 :  290 :  267 :  252 :  275 :
Uоп: 1.76 : 1.59 : 1.76 : 1.57 : 1.79 : 1.75 : 1.59 : 1.80 : 2.04 : 2.17 : 1.98 : 2.14 : 1.98 : 2.13 : 2.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y= -1183:   317:   712: -1288:  -583:  -883:    17:   617:  -283: -1183: -1483: -1259: -1183:   622:   617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   956:  1066:  1072:  1072:  1192:  1224:  1240:  1243:  1244:  1256:  1288:  1327:  1340:  1344:  1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.040: 0.038: 0.034: 0.037: 0.035: 0.037: 0.035: 0.037: 0.032: 0.030: 0.031: 0.031: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________
 y=   317: -1035:  -583:  -883:  -883:    17:  -283:  -850:   531:   317:   292:    53:    17:  -186:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1366:  1367:  1492:  1524:  1533:  1540:  1544:  1570:  1616:  1644:  1647:  1679:  1684:  1711:  1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________________________
 y=  -426:  -583:  -665:
----------:------:------:
 x=  1742:  1763:  1774:
----------:------:------:
Qc : 0.028: 0.027: 0.027:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    21.0 м,  Y=   -29.0 м
                              _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1013564 доли ПДКмр|
                              ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   267 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.9975|    0.101356 | 100.0  | 100.0 | 0.101610407  |
|                      В сумме =    0.101356   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :017 Сарыкольский район.
     Объект    :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
     Вар.расч. :1     Расч.год: 2026 (СП)      Расчет проводился 16.09.2026 11:05
     Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
```
~~~~~~

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.154: 0.154:
Фоп:  353 :  355 :  355 :  355 :  357 :  359 :    0 :    0 :    0 :    1 :    4 :    7 :    7 :    8 :   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.154: 0.155:
Фоп:   14 :   14 :   15 :   18 :   20 :   21 :   22 :   25 :   27 :   28 :   29 :   32 :   34 :   35 :   36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________
 y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.157:
Фоп:   39 :   41 :   42 :   43 :   46 :   48 :   49 :   50 :   53 :   55 :   56 :   58 :   60 :   62 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________
 y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.159: 0.158: 0.159: 0.160: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.160:
Фоп:   65 :   67 :   68 :   68 :   69 :   70 :   72 :   75 :   82 :   87 :   87 :   87 :   89 :   91 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________
 y=    -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.159: 0.160: 0.160: 0.159:
Фоп:   94 :  101 :  109 :  116 :  123 :  130 :  137 :  144 :  151 :  158 :  165 :  172 :  177 :  177 :  177 :
```

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 920: 920: 918: 918: 902: 871: 825: 764: 691: 645: 637: 628: 605: 602: 594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.159: 0.160: 0.159: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.158: 0.157:
Фоп: 179 : 181 : 181 : 184 : 191 : 199 : 206 : 213 : 220 : 223 : 224 : 225 : 227 : 227 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.158: 0.157: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157: 0.156: 0.157: 0.156: 0.157:
Фоп: 230 : 231 : 232 : 235 : 237 : 238 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 158: 124: 96: 68: 35: 2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.157:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.154:
Фоп: 273 : 275 : 278 : 279 : 280 : 282 : 285 : 286 : 287 : 289 : 292 : 293 : 294 : 296 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.152:
Фоп: 300 : 301 : 303 : 306 : 307 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 : 320 : 322 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.153: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154:
Фоп: 326 : 327 : 329 : 331 : 333 : 334 : 336 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 347 : 348 : 350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :

~~~~~~
~~~~~~~~

____

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154:
Фоп: 352 : 353 : 353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м, Y= -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1600150 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.9975	0.160015	100.0	100.0	0.160416037
	В сумме =			0.160015	100.0		

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1561015 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код <Об-П>-<Ис>	Тип	Выброс ---M-(Mq)--	Вклад -C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния ---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.9975	0.156102	100.0	100.0	0.156492770
	В сумме =			0.156102	100.0		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1577862 доли ПДКмр|
~~~~~~

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 134 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.9975|   0.157786 | 100.0  | 100.0 | 0.158181608  |
|                    В сумме =   0.157786   100.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1605089 доли ПДКмр|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 187 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.9975|   0.160509 | 100.0  | 100.0 | 0.160911143  |
|                    В сумме =   0.160509   100.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1580931 доли ПДКмр|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.9975|   0.158093 | 100.0  | 100.0 | 0.158489317  |
|                    В сумме =   0.158093   100.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
______________________________________________________________________________________________________________
   Код    |Тип|  H  |  D  |  Wo |  V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
         --------- Примесь 0303--------
000101 6001 П1    2.0                   0.0   -1275      -95       30       30   0 1.0 1.000 0 0.0895000
         --------- Примесь 0333--------
000101 6001 П1    2.0                   0.0   -1275      -95       30       30   0 1.0 1.000 0 0.0044000
         --------- Примесь 1325--------
```

000101 6001 П1   2.0   0.0   -1275   -95   30   30   0 1.0 1.000 0 0.0161000

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :017 Сарыкольский район.
    Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
    Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
    Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                    0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                    1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
    Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
    Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
    Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город   :017 Сарыкольский район.
    Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
    Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
    Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
                    0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                    1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

    Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
    Всего просчитано точек: 63
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                 ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=   -29:  -275:   17:  -283:  193:  317:  415:  -507:  -583:   17:  617:  -283:  654:  -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.130: 0.131: 0.130: 0.119: 0.109: 0.102: 0.105: 0.095: 0.097: 0.084: 0.096: 0.081: 0.081: 0.082:
Фоп:  267 :  278 :  265 :  278 :  258 :  254 :  251 :  286 :  287 :  266 :  246 :  277 :  245 :  290 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.09 : 1.05 : 1.19 : 1.16 : 1.36 : 1.18 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________________________
 y=   893:  -583:  -883:   17:  -898:  617:  -283:  317:  802: -1093:  -583:  -883:   17:  617:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.066: 0.073: 0.066: 0.074: 0.065: 0.067: 0.073: 0.065: 0.057: 0.054: 0.059: 0.054: 0.059: 0.055: 0.058:
Фоп: 241 : 285 : 293 : 267 : 293 : 250 : 276 : 259 : 247 : 295 : 283 : 290 : 267 : 252 : 275 :
Uоп: 1.76 : 1.59 : 1.76 : 1.57 : 1.79 : 1.75 : 1.59 : 1.80 : 2.04 : 2.17 : 1.98 : 2.14 : 1.98 : 2.13 : 2.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~

y= -1183: 317: 712: -1288: -583: -883: 17: 617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183: 622: 617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.053: 0.050: 0.046: 0.049: 0.046: 0.049: 0.046: 0.048: 0.043: 0.039: 0.041: 0.041: 0.044: 0.043:
Фоп: 296 : 260 : 251 : 297 : 281 : 288 : 267 : 254 : 274 : 293 : 298 : 294 : 293 : 255 : 255 :
Uоп: 2.34 : 2.19 : 2.34 : 2.55 : 2.39 : 2.53 : 2.40 : 2.53 : 2.40 : 2.72 : 2.96 : 2.85 : 2.82 : 2.66 : 2.70 :
~~~~~~
~~~~~~~~

y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.045: 0.042: 0.042: 0.039: 0.039: 0.041: 0.041: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038:
~~~~~~
~~~~~~~~

y= -426: -583: -665:
----------:------:------:
x= 1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.037: 0.036: 0.036:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1340749 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	1.3195	0.134075	100.0	100.0	0.101610407
В сумме = 0.134075 100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
~~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
| Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
|~~~~~~~~                      ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.203:
Фоп:  353 :  355 :  355 :  355 :  357 :  359 :    0 :    0 :    0 :    1 :    4 :    7 :    7 :    8 :   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.204: 0.204:
Фоп:   14 :   14 :   15 :   18 :   20 :   21 :   22 :   25 :   27 :   28 :   29 :   32 :   34 :   35 :   36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.209: 0.208:
Фоп:   39 :   41 :   42 :   43 :   46 :   48 :   49 :   50 :   53 :   55 :   56 :   58 :   60 :   62 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210: 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.212:
Фоп:   65 :   67 :   68 :   68 :   69 :   70 :   72 :   75 :   82 :   87 :   87 :   87 :   89 :   91 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=    -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.210: 0.209: 0.209: 0.208: 0.209: 0.208: 0.208: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210: 0.210: 0.211: 0.211: 0.211:
Фоп:   94 :  101 :  109 :  116 :  123 :  130 :  137 :  144 :  151 :  158 :  165 :  172 :  177 :  177 :  177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
```

```
 y=   920:  920:  918:  918:  902:  871:  825:  764:  691:  645:  637:  628:  605:  602:  594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1290: -1260: -1260: -1197: -1073:  -951:  -834:  -724:  -623:  -575:  -565:  -556:  -531:  -529:  -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.211: 0.211: 0.212: 0.210: 0.209: 0.209: 0.208: 0.209: 0.208: 0.209: 0.209: 0.209: 0.208: 0.209: 0.208:
Фоп:  179 :  181 :  181 :  184 :  191 :  199 :  206 :  213 :  220 :  223 :  224 :  225 :  227 :  227 :  228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   561:  546:  529:  497:  463:  444:  424:  391:  356:  334:  311:  278:  242:  218:  192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -493:  -479:  -467:  -440:  -419:  -405:  -394:  -373:  -357:  -345:  -336:  -320:  -308:  -298:  -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.209: 0.208: 0.208: 0.207: 0.208: 0.208: 0.207: 0.207: 0.208: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207:
Фоп:  230 :  231 :  232 :  235 :  237 :  238 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=   158:  124:   96:   68:   35:    2:  -29:  -59:  -91:  -92:  -92:  -100:  -125:  -126:  -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -281:  -274:  -267:  -264:  -257:  -255:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:  -251:  -250:  -250:  -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.206: 0.207: 0.206: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207:
Фоп:  256 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  270 :  270 :  270 :  270 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -141:  -188:  -235:  -251:  -266:  -313:  -359:  -374:  -389:  -435:  -478:  -494:  -509:  -551:  -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -251:  -251:  -257:  -258:  -261:  -267:  -279:  -282:  -287:  -298:  -316:  -321:  -328:  -345:  -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.207: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:
Фоп:  273 :  275 :  278 :  279 :  280 :  282 :  285 :  286 :  287 :  289 :  292 :  293 :  294 :  296 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -607:  -622:  -661:  -698:  -713:  -728:  -763:  -795:  -810:  -824:  -854:  -882:  -896:  -908:  -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -374:  -384:  -405:  -432:  -441:  -453:  -479:  -509:  -522:  -536:  -565:  -598:  -613:  -630:  -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202:
Фоп:  300 :  301 :  303 :  306 :  307 :  308 :  310 :  312 :  314 :  315 :  317 :  319 :  320 :  322 :  324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -956:  -970:  -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -696:  -715:  -735:  -768:  -803:  -825:  -848:  -881:  -917:  -941:  -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.202: 0.203: 0.202: 0.203: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204:
Фоп:  326 :  327 :  329 :  331 :  333 :  334 :  336 :  338 :  340 :  341 :  343 :  345 :  347 :  348 :  350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

 y=  -1118: -1119: -1122:
```

----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.203: 0.204: 0.203:
Фоп: 352 : 353 : 353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м, Y= -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2116690 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	1.3195	0.211669	100.0	100.0	0.160416052
В сумме = 0.211669 100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2064922 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	1.3195	0.206492	100.0	100.0	0.156492785
В сумме = 0.206492 100.0
~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2087207 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
~~~~~~

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| 1 |000101 6001| П1| 1.3195| 0.208721 | 100.0 | 100.0 | 0.158181623 |

| В сумме = 0.208721 100.0 |

~~~~~~

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

____

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2123223 доли ПДКмр|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 187 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| 1 |000101 6001| П1| 1.3195| 0.212322 | 100.0 | 100.0 | 0.160911143 |

| В сумме = 0.212322 100.0 |

~~~~~~

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

____

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2091267 доли ПДКмр|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________

|Ном.| Код |Тип| Выброс | Вклад |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |

|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|

| 1 |000101 6001| П1| 1.3195| 0.209127 | 100.0 | 100.0 | 0.158489317 |

| В сумме = 0.209127 100.0 |

~~~~~~

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

____

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс

<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~

--------- Примесь 0303--------

000101 6001 П1 2.0 0.0 -1275 -95 30 30 0 1.0 1.000 0 0.0895000

--------- Примесь 1325--------

000101 6001 П1 2.0 0.0 -1275 -95 30 30 0 1.0 1.000 0 0.0161000

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
~~~~~~

Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон   :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :017 Сарыкольский район.
Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
                     1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений_________ ___
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
 |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________________________________________________________________________________________
 y=   -29: -275:   17: -283:  193:  317:  415: -507: -583:   17:  617: -283:  654: -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.076: 0.076: 0.076: 0.069: 0.064: 0.059: 0.061: 0.055: 0.057: 0.049: 0.056: 0.047: 0.047: 0.048:
Фоп:  267 :  278 :  265 :  278 :  258 :  254 :  251 :  286 :  287 :  266 :  246 :  277 :  245 :  290 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.09 : 1.05 : 1.19 : 1.16 : 1.36 : 1.18 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

____________________________________________________________________________________________
 y=   893: -583: -883:   17: -898:  617: -283:  317:  802: -1093: -583: -883:   17:  617: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.039: 0.043: 0.038: 0.043: 0.038: 0.039: 0.043: 0.038: 0.033: 0.031: 0.034: 0.032: 0.034: 0.032: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~

____________________________________________________________________________________________
 y= -1183:  317:  712: -1288:  -583:  -883:   17:  617:  -283: -1183: -1483: -1259: -1183:  622:  617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.029: 0.031: 0.029: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.025: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:

y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:

x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:

Qc : 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:

y= -426: -583: -665:

x= 1742: 1763: 1774:

Qc : 0.022: 0.021: 0.021:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0781892 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 267 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.7695	0.078189	100.0	100.0	0.101610407
	В сумме =			0.078189	100.0		

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :017 Сарыкольский район.

Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.

Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 168

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

Расшифровка_обозначений

| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |

| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:

x= -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.118:
Фоп: 353 : 355 : 355 : 355 : 357 : 359 : 0 : 0 : 0 : 1 : 4 : 7 : 7 : 8 : 11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005: -995: -974: -947: -938: -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп: 14 : 14 : 15 : 18 : 20 : 21 : 22 : 25 : 27 : 28 : 29 : 32 : 34 : 35 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -900: -870: -857: -843: -814: -781: -766: -749: -717: -683: -664: -644: -611: -576: -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.121:
Фоп: 39 : 41 : 42 : 43 : 46 : 48 : 49 : 50 : 53 : 55 : 56 : 58 : 60 : 62 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -531: -498: -479: -478: -460: -438: -414: -359: -235: -144: -143: -141: -110: -80: -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Фоп: 65 : 67 : 68 : 68 : 69 : 70 : 72 : 75 : 82 : 87 : 87 : 87 : 89 : 91 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -17: 107: 229: 346: 456: 557: 649: 729: 796: 850: 889: 912: 918: 918: 918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:
Фоп: 94 : 101 : 109 : 116 : 123 : 130 : 137 : 144 : 151 : 158 : 165 : 172 : 177 : 177 : 177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 920: 920: 918: 918: 902: 871: 825: 764: 691: 645: 637: 628: 605: 602: 594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.122: 0.121:
Фоп: 179 : 181 : 181 : 184 : 191 : 199 : 206 : 213 : 220 : 223 : 224 : 225 : 227 : 227 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.121: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.121:
Фоп:  230 :  231 :  232 :  235 :  237 :  238 :  239 :  242 :  244 :  245 :  247 :  249 :  251 :  252 :  254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=   158:  124:   96:   68:   35:    2:  -29:  -59:  -91:  -92:  -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.121: 0.120: 0.121: 0.120: 0.121: 0.120: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121:
Фоп:  256 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  270 :  270 :  270 :  270 :  272 :  272 :  272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118:
Фоп:  273 :  275 :  278 :  279 :  280 :  282 :  285 :  286 :  287 :  289 :  292 :  293 :  294 :  296 :  299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118:
Фоп:  300 :  301 :  303 :  306 :  307 :  308 :  310 :  312 :  314 :  315 :  317 :  319 :  320 :  322 :  324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________
 y=  -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119:
Фоп:  326 :  327 :  329 :  331 :  333 :  334 :  336 :  338 :  340 :  341 :  343 :  345 :  347 :  348 :  350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
__________________________
 y=  -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
 x=  -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.119: 0.119: 0.119:
Фоп:  352 :  353 :  353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1260.0 м,   Y=   918.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1234402 доли ПДКмр|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 181 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.7695	0.123440	100.0	100.0	0.160416052
В сумме = 0.123440 100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1204212 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.7695	0.120421	100.0	100.0	0.156492770
В сумме = 0.120421 100.0
~~~~~~

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1217208 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_______________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_______________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.7695	0.121721	100.0	100.0	0.158181638
В сумме = 0.121721 100.0
~~~~~~

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1238211 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 187 град.
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.7695	0.123821	100.0	100.0	0.160911143
В сумме = 0.123821 100.0
~~~~~~

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м
_____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1219575 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.7695	0.121958	100.0	100.0	0.158489317
В сумме = 0.121958 100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____
Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
--------- Примесь 0301--------
000101 6001 П1 2.0 0.0 -1275 -95 30 30 0 1.0 1.000 0 0.0662000
--------- Примесь 0330--------
000101 6001 П1 2.0 0.0 -1275 -95 30 30 0 1.0 1.000 0 0.1069000

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
~~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= -29: -275: 17: -283: 193: 317: 415: -507: -583: 17: 617: -283: 654: -702: 317:
x= 21: 37: 40: 44: 114: 166: 208: 208: 292: 340: 343: 344: 368: 424: 466:
Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.043: 0.039: 0.040: 0.035: 0.040: 0.034: 0.034: 0.034:
Фоп: 267 : 278 : 265 : 278 : 258 : 254 : 251 : 286 : 287 : 266 : 246 : 277 : 245 : 290 : 257 :
Uоп:12.00 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.09 : 1.05 : 1.19 : 1.16 : 1.36 : 1.18 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :

y= 893: -583: -883: 17: -898: 617: -283: 317: 802: -1093: -583: -883: 17: 617: -283:
x= 528: 592: 624: 640: 640: 643: 644: 766: 800: 856: 892: 924: 940: 943: 944:
Qc : 0.027: 0.030: 0.027: 0.030: 0.027: 0.027: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.024: 0.022: 0.024: 0.023: 0.024:

y= -1183: 317: 712: -1288: -583: -883: 17: 617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183: 622: 617:
x= 956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
Qc : 0.021: 0.022: 0.021: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.019: 0.020: 0.018: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018:

y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
Qc : 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

```
 y=  -426:  -583:  -665:
----------:------:------:
 x=  1742:  1763:  1774:
----------:------:------:
Qc : 0.015: 0.015: 0.015:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=    21.0 м,  Y=   -29.0 м
                                     _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0553574 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   267 град.
                      и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.5448|   0.055357 | 100.0  | 100.0 | 0.101610415  |
|                        В сумме =    0.055357   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город      :017 Сарыкольский район.
     Объект     :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
     Вар.расч. :1      Расч.год: 2026 (СП)       Расчет проводился 16.09.2026 11:05
     Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                       0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
                            (516)

     Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 168
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ] |
    |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп:  353 :  355 :  355 :  355 :  357 :  359 :    0 :    0 :    0 :    1 :    4 :    7 :    7 :    8 :   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 14 : 14 : 15 : 18 : 20 : 21 : 22 : 25 : 27 : 28 : 29 : 32 : 34 : 35 : 36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -900: -870: -857: -843: -814: -781: -766: -749: -717: -683: -664: -644: -611: -576: -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086:
Фоп: 39 : 41 : 42 : 43 : 46 : 48 : 49 : 50 : 53 : 55 : 56 : 58 : 60 : 62 : 63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -531: -498: -479: -478: -460: -438: -414: -359: -235: -144: -143: -141: -110: -80: -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Фоп: 65 : 67 : 68 : 68 : 69 : 70 : 72 : 75 : 82 : 87 : 87 : 87 : 89 : 91 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -17: 107: 229: 346: 456: 557: 649: 729: 796: 850: 889: 912: 918: 918: 918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Фоп: 94 : 101 : 109 : 116 : 123 : 130 : 137 : 144 : 151 : 158 : 165 : 172 : 177 : 177 : 177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 920: 920: 918: 918: 902: 871: 825: 764: 691: 645: 637: 628: 605: 602: 594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Фоп: 179 : 181 : 181 : 184 : 191 : 199 : 206 : 213 : 220 : 223 : 224 : 225 : 227 : 227 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086:
Фоп: 230 : 231 : 232 : 235 : 237 : 238 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 158: 124: 96: 68: 35: 2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.086:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 273 : 275 : 278 : 279 : 280 : 282 : 285 : 286 : 287 : 289 : 292 : 293 : 294 : 296 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083:
Фоп: 300 : 301 : 303 : 306 : 307 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 : 320 : 322 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.083: 0.084: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 326 : 327 : 329 : 331 : 333 : 334 : 336 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 347 : 348 : 350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 352 : 353 : 353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м, Y= -80.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0873947 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.5448	0.087395	100.0	100.0	0.160416067
В сумме = 0.087395 100.0
~~~~~~
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0852573 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.5448	0.085257	100.0	100.0	0.156492785
	В сумме =			0.085257	100.0		

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0861774 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.5448	0.086177	100.0	100.0	0.158181638
	В сумме =			0.086177	100.0		

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0876644 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.5448	0.087664	100.0	100.0	0.160911173
	В сумме =			0.087664	100.0		

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0863450 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.5448	0.086345	100.0	100.0	0.158489332
		В сумме =		0.086345	100.0		

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об-П>-<Ис>		м	м	м/с	м3/с	градС	м	м	м	м	гр.				г/с
--------- Примесь 0333--------															
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.0044000		
--------- Примесь 1325--------															
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.0161000		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
~~~~~~

y= -29: -275: 17: -283: 193: 317: 415: -507: -583: 17: 617: -283: 654: -702: 317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 21: 37: 40: 44: 114: 166: 208: 208: 292: 340: 343: 344: 368: 424: 466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.086: 0.087: 0.086: 0.079: 0.072: 0.067: 0.069: 0.063: 0.064: 0.056: 0.063: 0.054: 0.054: 0.054:
Фоп: 267 : 278 : 265 : 278 : 258 : 254 : 251 : 286 : 287 : 266 : 246 : 277 : 245 : 290 : 257 :
Uоп:12.00 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.09 : 1.05 : 1.19 : 1.16 : 1.36 : 1.18 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :
~~~~~~
~~~~~~~~

y= 893: -583: -883: 17: -898: 617: -283: 317: 802: -1093: -583: -883: 17: 617: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 528: 592: 624: 640: 640: 643: 644: 766: 800: 856: 892: 924: 940: 943: 944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.048: 0.044: 0.049: 0.043: 0.044: 0.048: 0.043: 0.038: 0.036: 0.039: 0.036: 0.039: 0.036: 0.039:
~~~~~~
~~~~~~~~

y= -1183: 317: 712: -1288: -583: -883: 17: 617: -283: -1183: -1483: -1259: -1183: 622: 617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 956: 1066: 1072: 1072: 1192: 1224: 1240: 1243: 1244: 1256: 1288: 1327: 1340: 1344: 1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.035: 0.033: 0.030: 0.032: 0.030: 0.032: 0.030: 0.032: 0.028: 0.026: 0.027: 0.027: 0.029: 0.029:
~~~~~~
~~~~~~~~

y= 317: -1035: -583: -883: -883: 17: -283: -850: 531: 317: 292: 53: 17: -186: -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 1366: 1367: 1492: 1524: 1533: 1540: 1544: 1570: 1616: 1644: 1647: 1679: 1684: 1711: 1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~
~~~~~~~~

y= -426: -583: -665:
----------:------:------:
x= 1742: 1763: 1774:
----------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21.0 м, Y= -29.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0886043 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   267 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
```
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|     0.8720|   0.088604 | 100.0  | 100.0 | 0.101610422  |
|                     В сумме =   0.088604   100.0                           |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :017 Сарыкольский район.
Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:05
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
        ___________Расшифровка_обозначений____________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135: 0.134:
Фоп:  353 :  355 :  355 :  355 :  357 :  359 :    0 :    0 :    0 :    1 :    4 :    7 :    7 :    8 :   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.134: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135: 0.134: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135:
Фоп:   14 :   14 :   15 :   18 :   20 :   21 :   22 :   25 :   27 :   28 :   29 :   32 :   34 :   35 :   36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.135: 0.136: 0.135: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137:
```
~~~~~~

Фоп: 39 :   41 :   42 :   43 :   46 :   48 :   49 :   50 :   53 :   55 :   56 :   58 :   60 :   62 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -531: -498: -479: -478: -460: -438: -414: -359: -235: -144: -143: -141: -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.138: 0.139: 0.138: 0.139: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.140:
Фоп: 65 :   67 :   68 :   68 :   69 :   70 :   72 :   75 :   82 :   87 :   87 :   87 :   89 :   91 :   91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y=   -17:   107:   229:   346:   456:   557:   649:   729:   796:   850:   889:   912:   918:   918:   918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139: 0.140: 0.139: 0.139:
Фоп: 94 : 101 : 109 : 116 : 123 : 130 : 137 : 144 : 151 : 158 : 165 : 172 : 177 : 177 : 177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y=   920:   920:   918:   918:   902:   871:   825:   764:   691:   645:   637:   628:   605:   602:   594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
Фоп: 179 : 181 : 181 : 184 : 191 : 199 : 206 : 213 : 220 : 223 : 224 : 225 : 227 : 227 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y=   561:   546:   529:   497:   463:   444:   424:   391:   356:   334:   311:   278:   242:   218:   192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп: 230 : 231 : 232 : 235 : 237 : 238 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y=   158:   124:   96:   68:   35:   2:   -29:   -59:   -91:   -92:   -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.136: 0.137: 0.136: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x=   -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.135: 0.135: 0.135: 0.135: 0.134: 0.135: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134:
Фоп: 273 : 275 : 278 : 279 : 280 : 282 : 285 : 286 : 287 : 289 : 292 : 293 : 294 : 296 : 299 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
Фоп: 300 : 301 : 303 : 306 : 307 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 : 320 : 322 : 324 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____

y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.134: 0.133: 0.134: 0.133: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.134: 0.135:
Фоп: 326 : 327 : 329 : 331 : 333 : 334 : 336 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 347 : 348 : 350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____

y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.134: 0.135: 0.134:
Фоп: 352 : 353 : 353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м,   Y=   -80.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1398828 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении   91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-C[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.8720	0.139883	100.0	100.0	0.160416067
В сумме =   0.139883   100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город   :017 Сарыкольский район.
Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:06
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
~~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Т1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1364617 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	000101 6001	П1	0.8720	0.136462	100.0	100.0	0.156492785	
	В сумме =			0.136462	100.0			

Точка 2. Т2.
Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1379344 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	000101 6001	П1	0.8720	0.137934	100.0	100.0	0.158181638	
	В сумме =			0.137934	100.0			

Точка 3. Т3.
Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1403145 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	000101 6001	П1	0.8720	0.140315	100.0	100.0	0.160911143	
	В сумме =			0.140315	100.0			

Точка 4. Т4.
Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1382027 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния	
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M	
1	000101 6001	П1	0.8720	0.138203	100.0	100.0	0.158489332	
	В сумме =			0.138203	100.0			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:06
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	КР	Ди	Выброс
<Об~П>~<Ис>															
--------- Примесь 0330--------															
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.1069000		
--------- Примесь 0333--------															
000101 6001	П1	2.0		0.0	-1275	-95	30	30	0	1.0	1.000	0	0.0044000		

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:06
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 26.6 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3600 с шагом 300
Расчет по границе санзоны. Покрытие РП 001
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:06
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 63
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |

```
 |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   -29:  -275:   17:  -283:  193:  317:  415:  -507:  -583:   17:  617:  -283:  654:  -702:  317:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=    21:   37:   40:   44:  114:  166:  208:  208:  292:  340:  343:  344:  368:  424:  466:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.076: 0.076: 0.075: 0.069: 0.063: 0.059: 0.061: 0.055: 0.056: 0.049: 0.055: 0.047: 0.047: 0.048:
Фоп:  267 :  278 :  265 :  278 :  258 :  254 :  251 :  286 :  287 :  266 :  246 :  277 :  245 :  290 :  257 :
Uоп:12.00 : 0.77 : 0.76 : 0.78 : 0.89 : 1.00 : 1.09 : 1.05 : 1.19 : 1.16 : 1.36 : 1.18 : 1.41 : 1.41 : 1.40 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   893:  -583:  -883:   17:  -898:  617:  -283:  317:  802: -1093:  -583:  -883:   17:  617:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   528:  592:  624:  640:  640:  643:  644:  766:  800:  856:  892:  924:  940:  943:  944:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.042: 0.038: 0.043: 0.038: 0.039: 0.042: 0.037: 0.033: 0.031: 0.034: 0.031: 0.034: 0.032: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1183:  317:  712: -1288:  -583:  -883:   17:  617:  -283: -1183: -1483: -1259: -1183:  622:  617:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   956:  1066:  1072:  1072:  1192:  1224:  1240:  1243:  1244:  1256:  1288:  1327:  1340:  1344:  1359:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.029: 0.031: 0.029: 0.026: 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.028: 0.025: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   317: -1035:  -583:  -883:  -883:   17:  -283:  -850:  531:  317:  292:   53:   17:  -186:  -283:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  1366:  1367:  1492:  1524:  1533:  1540:  1544:  1570:  1616:  1644:  1647:  1679:  1684:  1711:  1723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
__________________________
 y=   -426:  -583:  -665:
----------:------:------:
 x=  1742:  1763:  1774:
----------:------:------:
Qc : 0.022: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=     21.0 м,  Y=    -29.0 м

                                  ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=    0.0776100 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

   Достигается при опасном  направлении    267 град.
                     и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
|Ном.|     Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6001| П1|      0.7638|    0.077610 | 100.0  | 100.0 | 0.101610415  |
|                        В сумме =    0.077610   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город   :017 Сарыкольский район.
Объект   :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1   Расч.год: 2026 (СП)   Расчет проводился 16.09.2026 11:06
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарным зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 168
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1122: -1124: -1124: -1124: -1128: -1128: -1130: -1130: -1129: -1128: -1128: -1122: -1121: -1118: -1112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1157: -1188: -1188: -1190: -1221: -1251: -1283: -1284: -1284: -1299: -1346: -1393: -1409: -1424: -1471:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118:
Фоп:  353 :  355 :  355 :  355 :  357 :  359 :    0 :    0 :    0 :    1 :    4 :    7 :    7 :    8 :   11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=  -1100: -1097: -1092: -1081: -1063: -1058: -1051: -1034: -1012: -1005:  -995:  -974:  -947:  -938:  -926:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1517: -1532: -1547: -1593: -1636: -1652: -1667: -1709: -1749: -1765: -1780: -1819: -1856: -1871: -1886:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.118: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Фоп:   14 :   14 :   15 :   18 :   20 :   21 :   22 :   25 :   27 :   28 :   29 :   32 :   34 :   35 :   36 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   -900:  -870:  -857:  -843:  -814:  -781:  -766:  -749:  -717:  -683:  -664:  -644:  -611:  -576:  -554:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -1921: -1953: -1968: -1982: -2012: -2040: -2054: -2066: -2093: -2114: -2128: -2139: -2160: -2176: -2188:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.121: 0.120:
Фоп:   39 :   41 :   42 :   43 :   46 :   48 :   49 :   50 :   53 :   55 :   56 :   58 :   60 :   62 :   63 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________
 y=   -531:  -498:  -479:  -478:  -460:  -438:  -414:  -359:  -235:  -144:  -143:  -141:  -110:   -80:   -80:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  -2197: -2213: -2219: -2220: -2226: -2235: -2241: -2259: -2282: -2288: -2288: -2288: -2290: -2290: -2288:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123:
```

Фоп: 65 : 67 : 68 : 68 : 69 : 70 : 72 : 75 : 82 : 87 : 87 : 87 : 89 : 91 : 91 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -17: 107: 229: 346: 456: 557: 649: 729: 796: 850: 889: 912: 918: 918: 918:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -2288: -2272: -2241: -2195: -2134: -2061: -1975: -1878: -1772: -1658: -1539: -1415: -1324: -1323: -1321:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122:
Фоп: 94 : 101 : 109 : 116 : 123 : 130 : 137 : 144 : 151 : 158 : 165 : 172 : 177 : 177 : 177 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 920: 920: 918: 918: 902: 871: 825: 764: 691: 645: 637: 628: 605: 602: 594:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -1290: -1260: -1260: -1197: -1073: -951: -834: -724: -623: -575: -565: -556: -531: -529: -521:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.122: 0.122: 0.123: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.120:
Фоп: 179 : 181 : 181 : 184 : 191 : 199 : 206 : 213 : 220 : 223 : 224 : 225 : 227 : 227 : 228 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 561: 546: 529: 497: 463: 444: 424: 391: 356: 334: 311: 278: 242: 218: 192:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -493: -479: -467: -440: -419: -405: -394: -373: -357: -345: -336: -320: -308: -298: -292:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.121: 0.121: 0.121: 0.120: 0.121: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Фоп: 230 : 231 : 232 : 235 : 237 : 238 : 239 : 242 : 244 : 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= 158: 124: 96: 68: 35: 2: -29: -59: -91: -92: -92: -100: -125: -126: -126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -281: -274: -267: -264: -257: -255: -251: -251: -250: -250: -251: -251: -250: -250: -251:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.119: 0.120: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 270 : 270 : 270 : 272 : 272 : 272 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -141: -188: -235: -251: -266: -313: -359: -374: -389: -435: -478: -494: -509: -551: -591:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -251: -251: -257: -258: -261: -267: -279: -282: -287: -298: -316: -321: -328: -345: -367:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118:
Фоп: 273 : 275 : 278 : 279 : 280 : 282 : 285 : 286 : 287 : 289 : 292 : 293 : 294 : 296 : 299 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~

y= -607: -622: -661: -698: -713: -728: -763: -795: -810: -824: -854: -882: -896: -908: -935:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -374: -384: -405: -432: -441: -453: -479: -509: -522: -536: -565: -598: -613: -630: -662:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:
Фоп: 300 : 301 : 303 : 306 : 307 : 308 : 310 : 312 : 314 : 315 : 317 : 319 : 320 : 322 : 324 :

Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= -956: -970: -981: -1002: -1018: -1030: -1039: -1055: -1067: -1077: -1083: -1094: -1101: -1108: -1111:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= -696: -715: -735: -768: -803: -825: -848: -881: -917: -941: -967: -1001: -1035: -1063: -1091:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118:
Фоп: 326 : 327 : 329 : 331 : 333 : 334 : 336 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 347 : 348 : 350 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~
~~~~~~~~
____
y= -1118: -1119: -1122:
----------:------:------:
x= -1124: -1142: -1157:
----------:------:------:
Qc : 0.118: 0.118: 0.118:
Фоп: 352 : 353 : 353 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= -2288.0 м, Y= -80.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1225258 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 91 град.
и скорости ветра 12.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ________________________________
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6001	П1	0.7638	0.122526	100.0	100.0	0.160416052
В сумме = 0.122526 100.0
~~~~~~

10. Результаты расчета в фиксированных точках.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Группа точек 001
Город :017 Сарыкольский район.
Объект :0001 ТОО Тазалык Сарыколь.
Вар.расч. :1 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 16.09.2026 11:06
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. T1.
Координаты точки : X= -2098.0 м, Y= -707.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1195292 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 53 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.7638	0.119529	100.0	100.0	0.156492785
	В сумме =			0.119529	100.0		

Точка 2. Т2.

Координаты точки : X= -2002.0 м, Y= 619.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1208191 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 134 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.7638	0.120819	100.0	100.0	0.158181638
	В сумме =			0.120819	100.0		

Точка 3. Т3.

Координаты точки : X= -1151.0 м, Y= 909.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1229039 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 187 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.7638	0.122904	100.0	100.0	0.160911158
	В сумме =			0.122904	100.0		

Точка 4. Т4.

Координаты точки : X= -594.0 м, Y= 664.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1210542 доли ПДКмр|

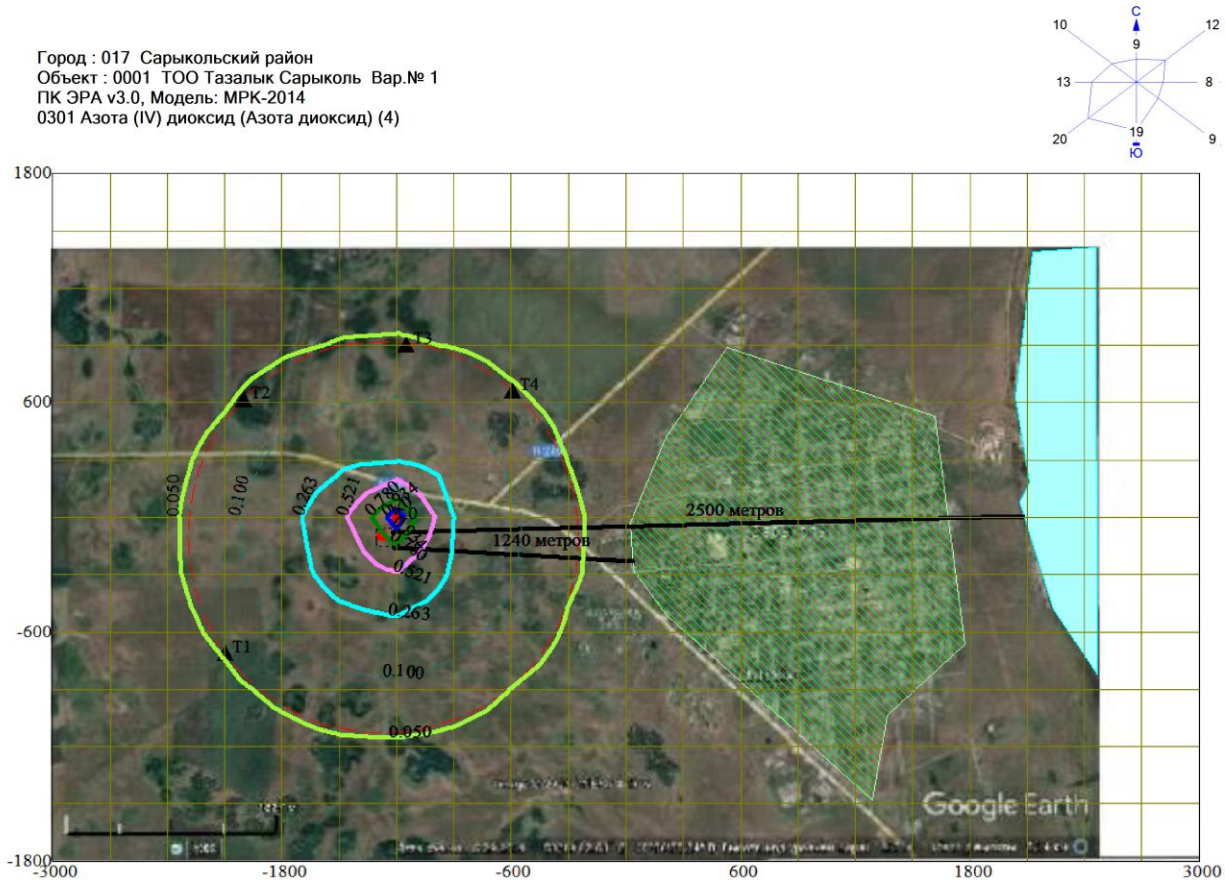
Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 6001	П1	0.7638	0.121054	100.0	100.0	0.158489332
	В сумме =			0.121054	100.0		

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



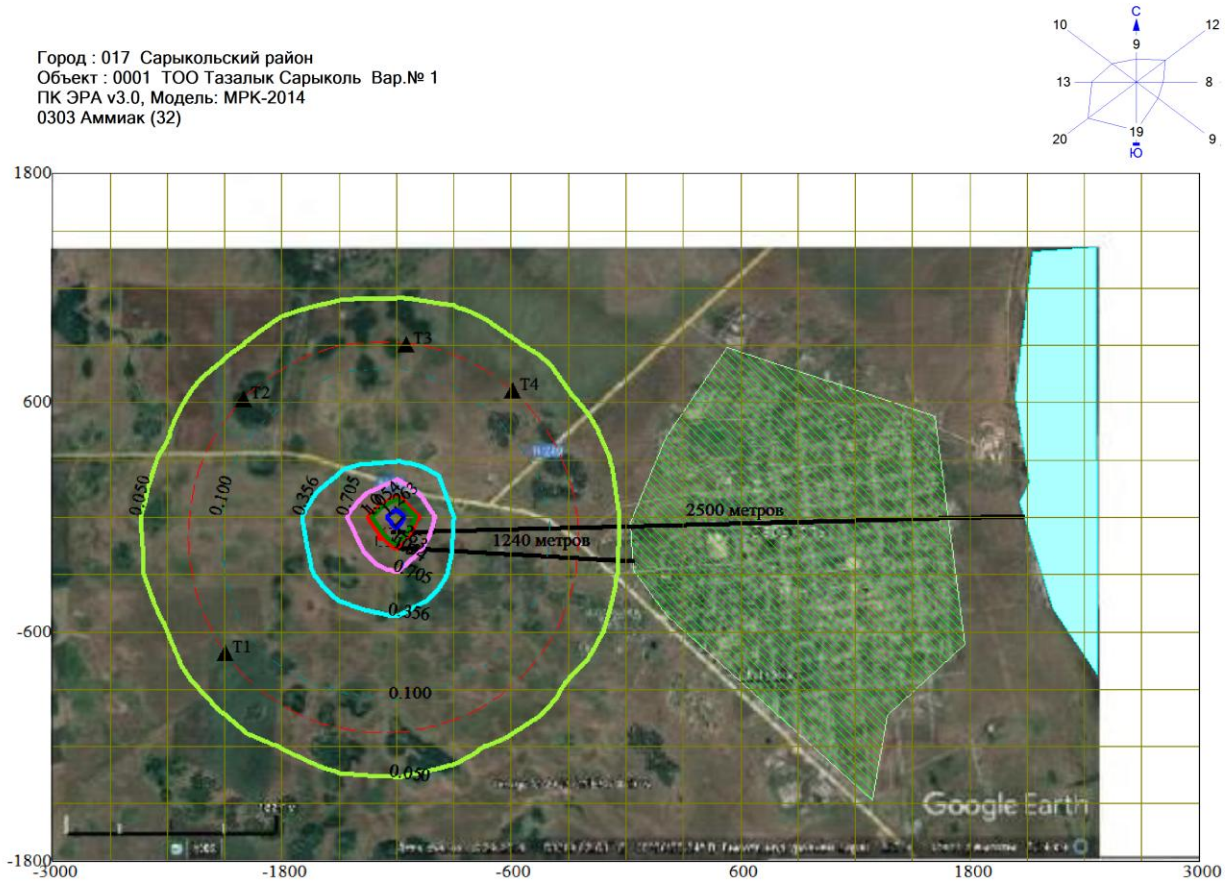
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050
- 0.100
- 0.263
- 0.521
- 0.780
- 0.934
- 1.0

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 1.037626 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0303 Аммиак (32)



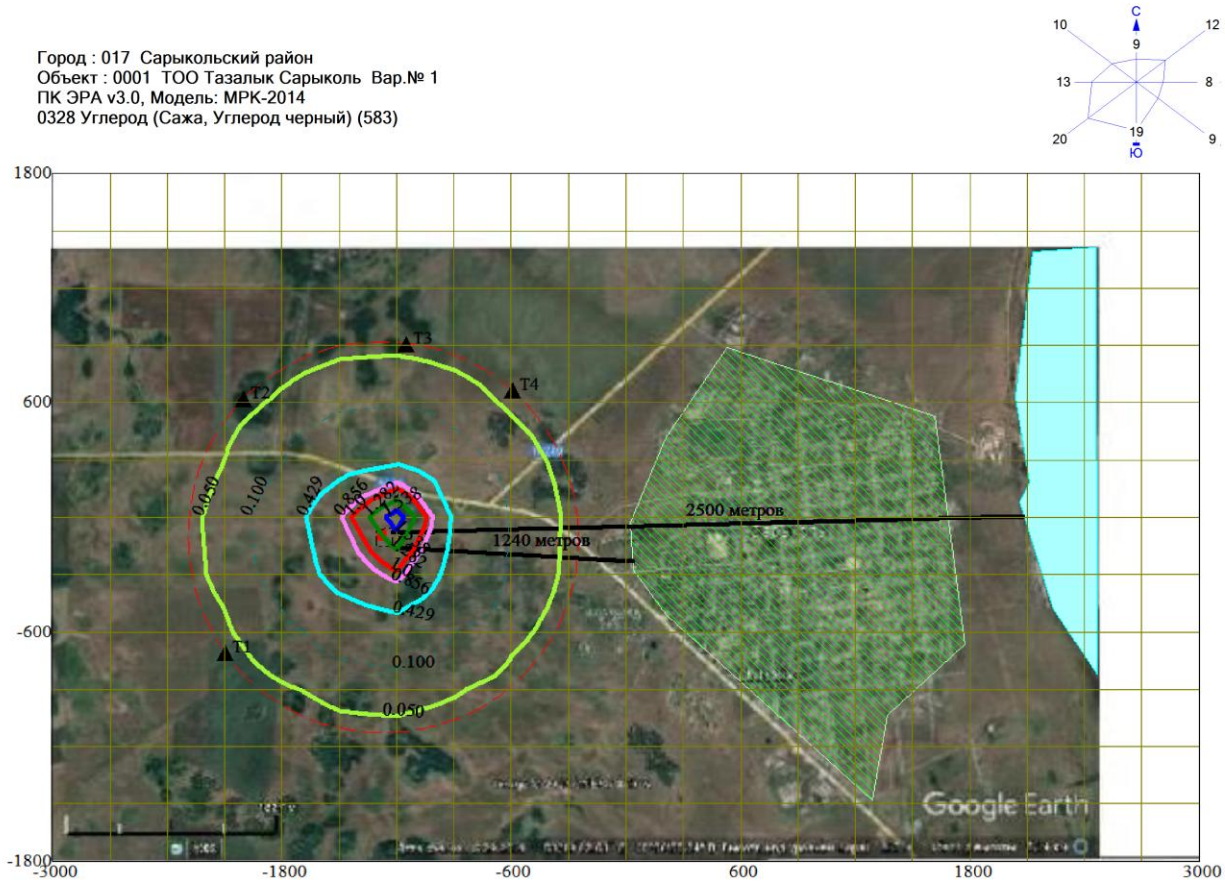
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.356 ПДК
- 0.705 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.054 ПДК
- 1.263 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 1.4028327 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)



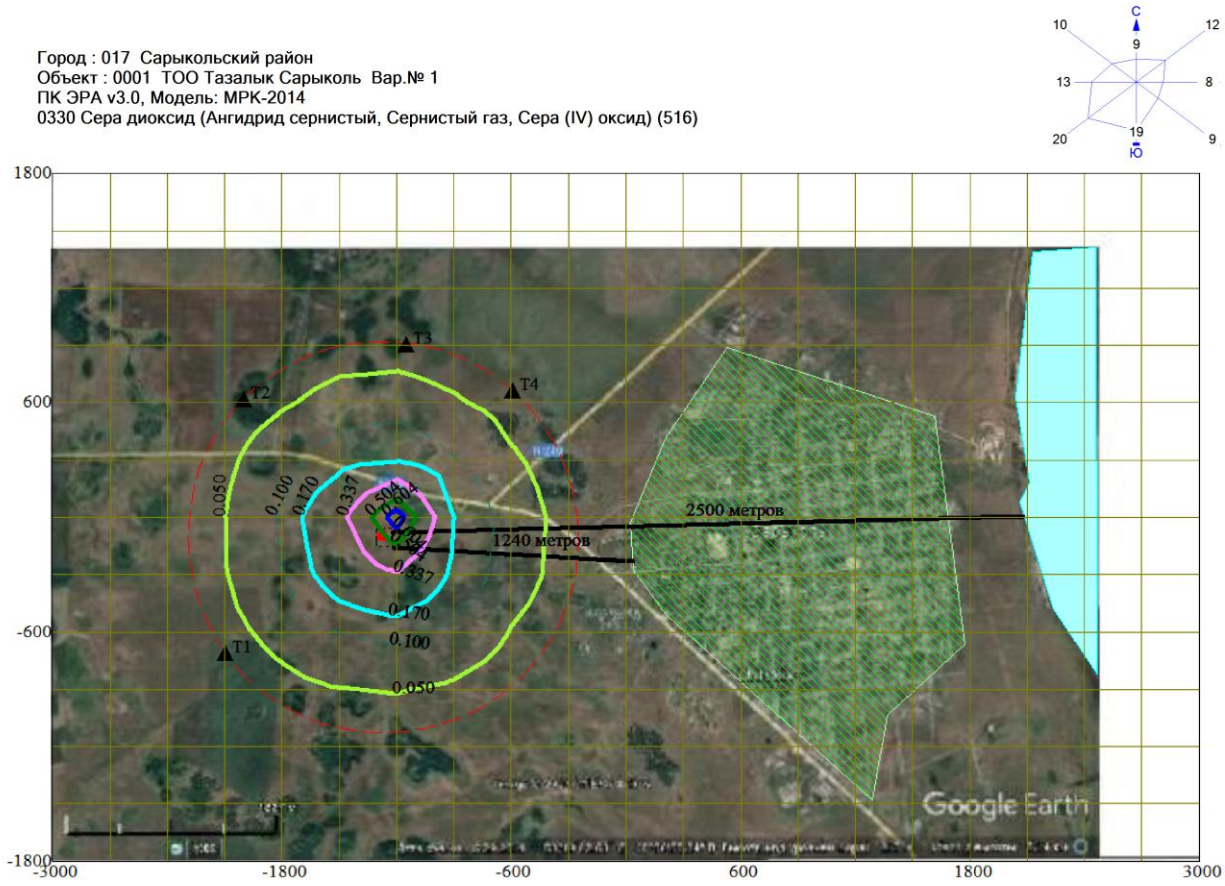
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.429 ПДК
- 0.856 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.282 ПДК
- 1.538 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 1.7087774 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 9.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



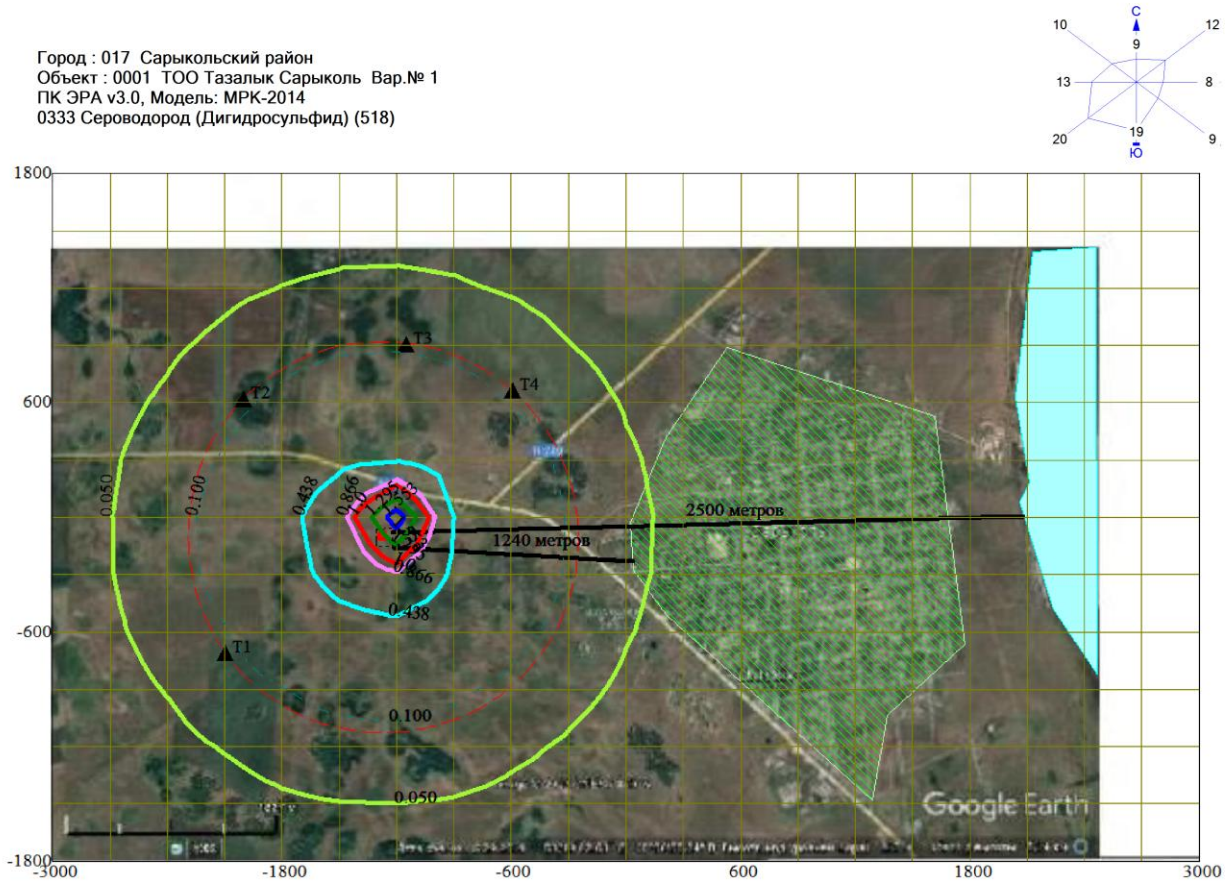
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.170 ПДК
- 0.337 ПДК
- 0.504 ПДК
- 0.604 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 0.6702249 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



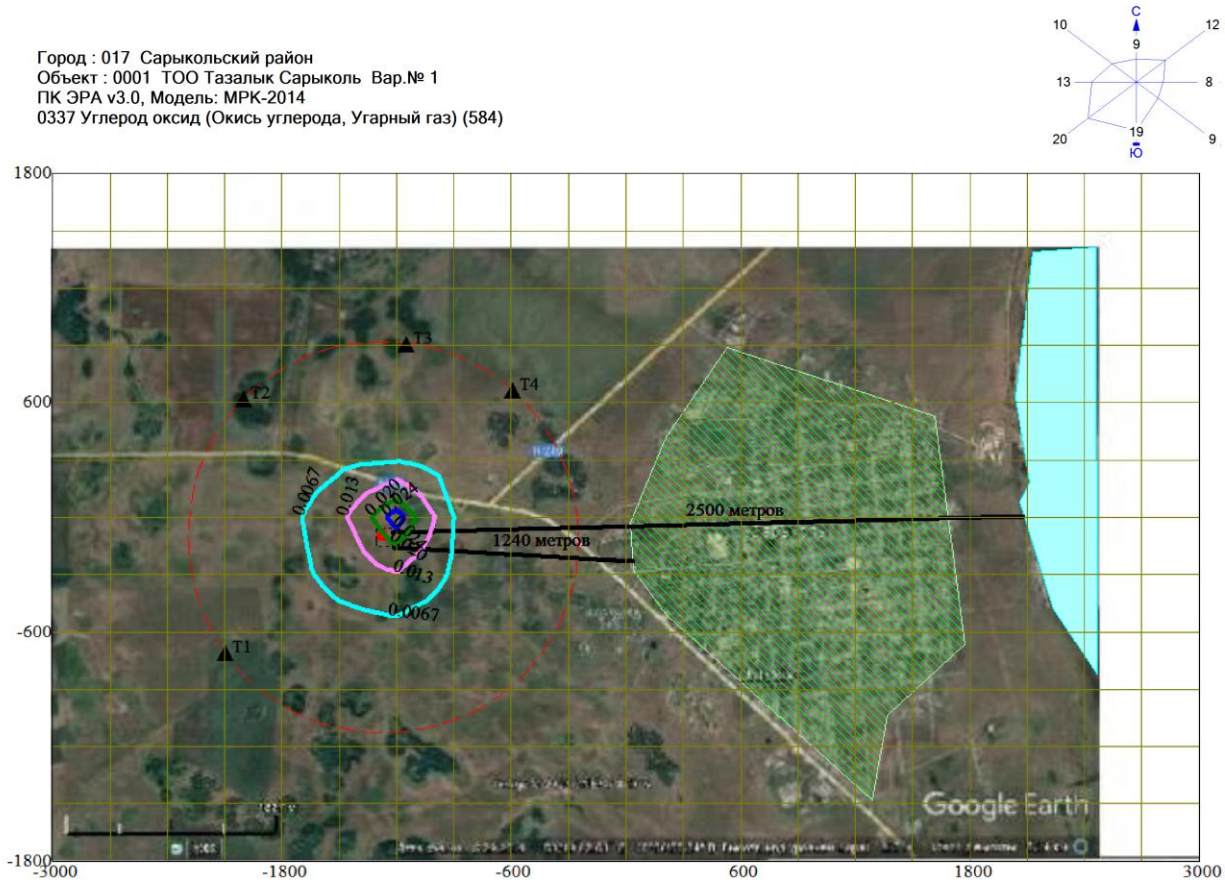
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.438 ПДК
- 0.866 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.295 ПДК
- 1.553 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 1.7241521 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



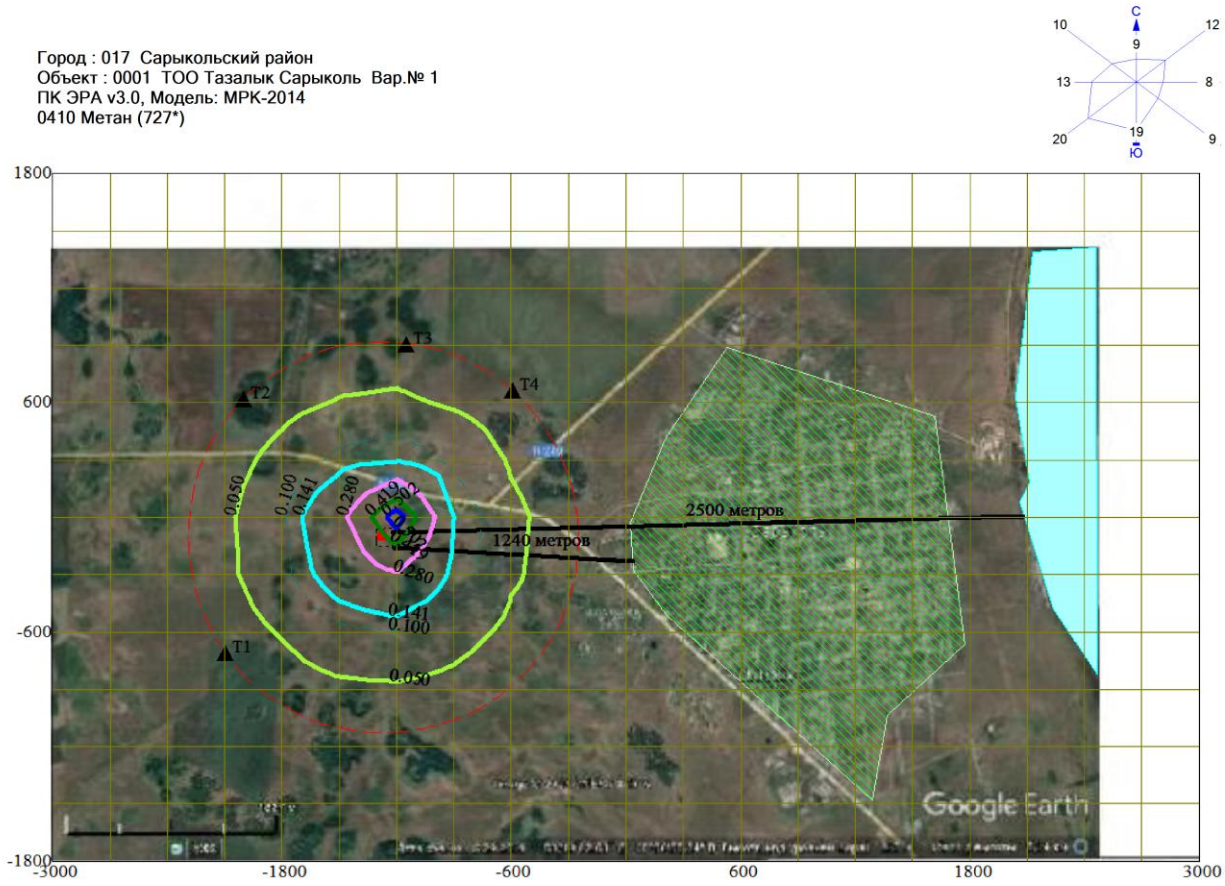
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.0067 ПДК
- 0.013 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.024 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 0.0265209 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0410 Метан (727*)



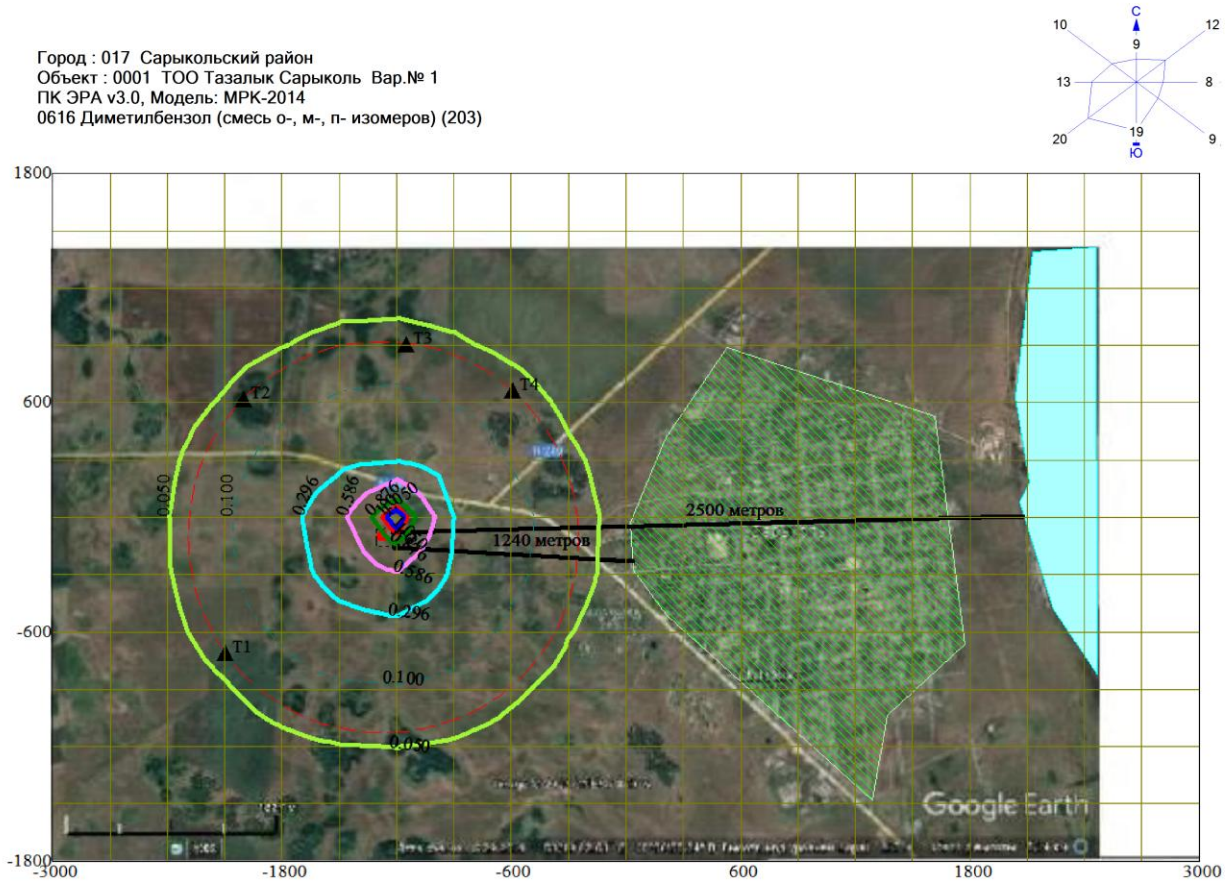
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.141 ПДК
- 0.280 ПДК
- 0.419 ПДК
- 0.502 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 0.5570766 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)



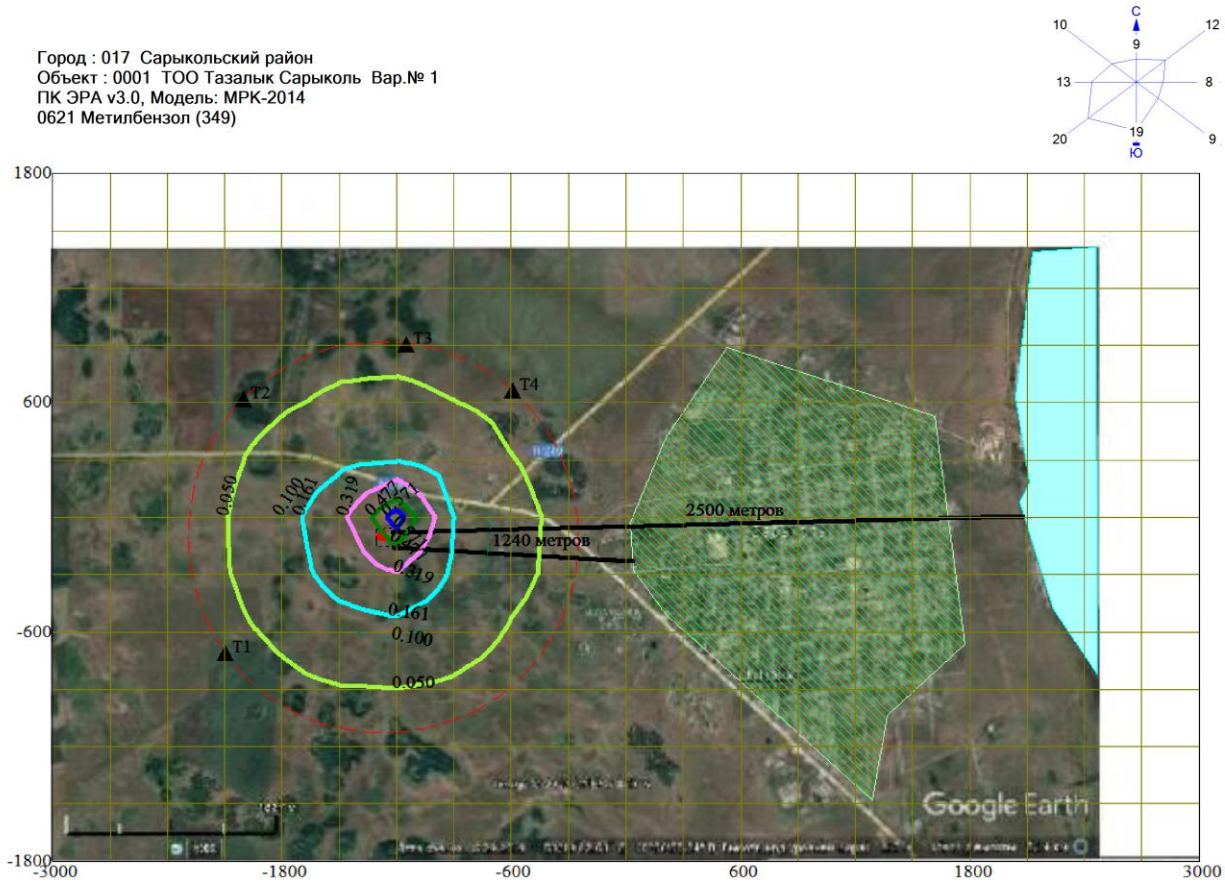
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.296 ПДК
- 0.586 ПДК
- 0.876 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.050 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 1.1661539 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0621 Метилбензол (349)



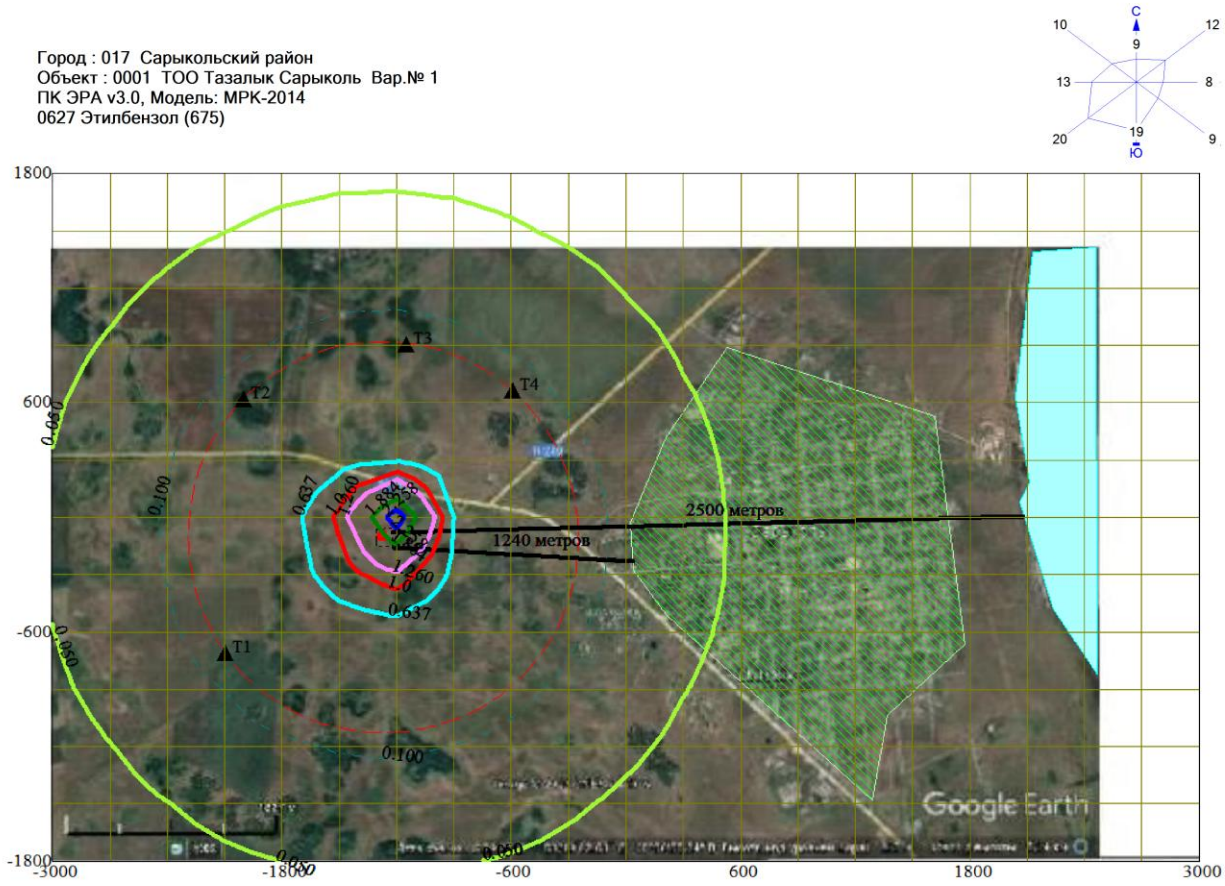
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.161 ПДК
- 0.319 ПДК
- 0.477 ПДК
- 0.571 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 0.634279 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0627 Этилбензол (675)



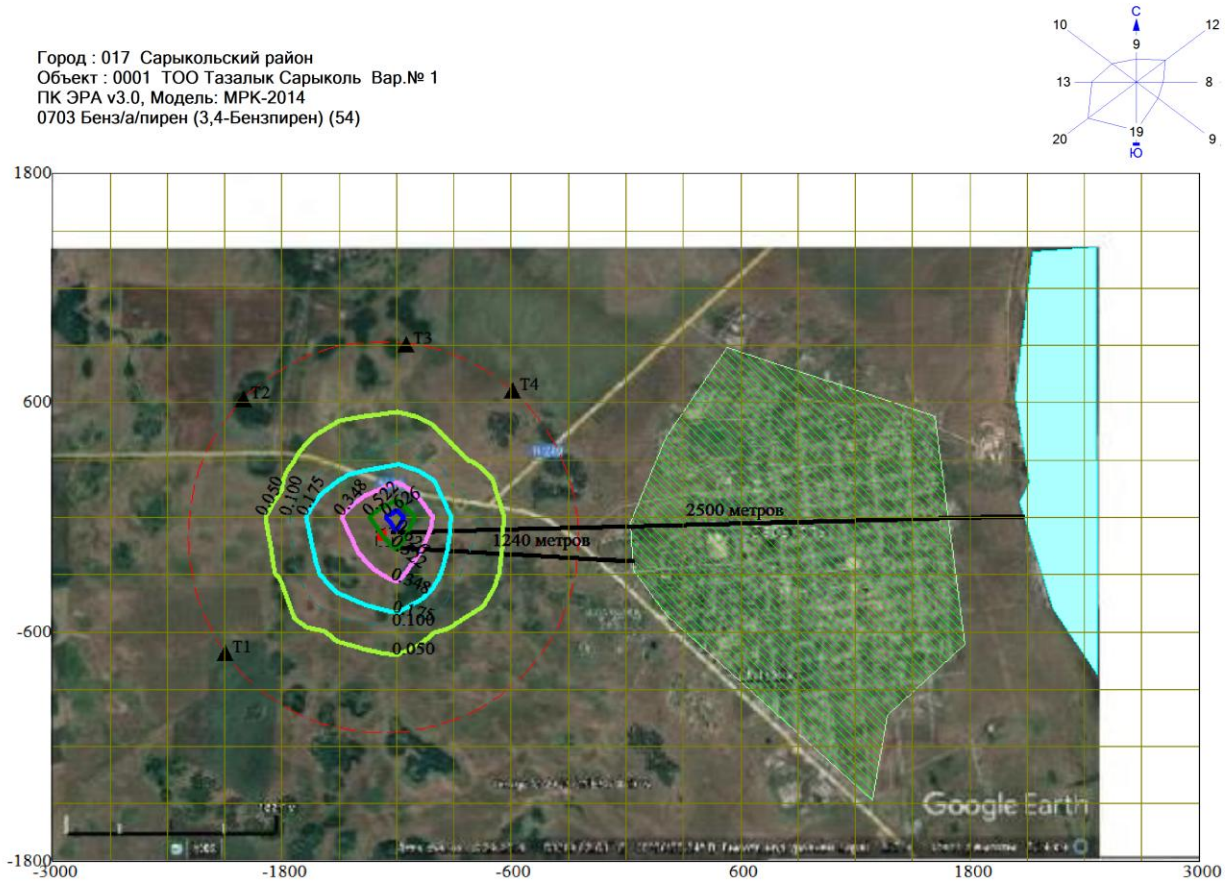
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.637 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.260 ПДК
- 1.884 ПДК
- 2.258 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 2.5078576 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)



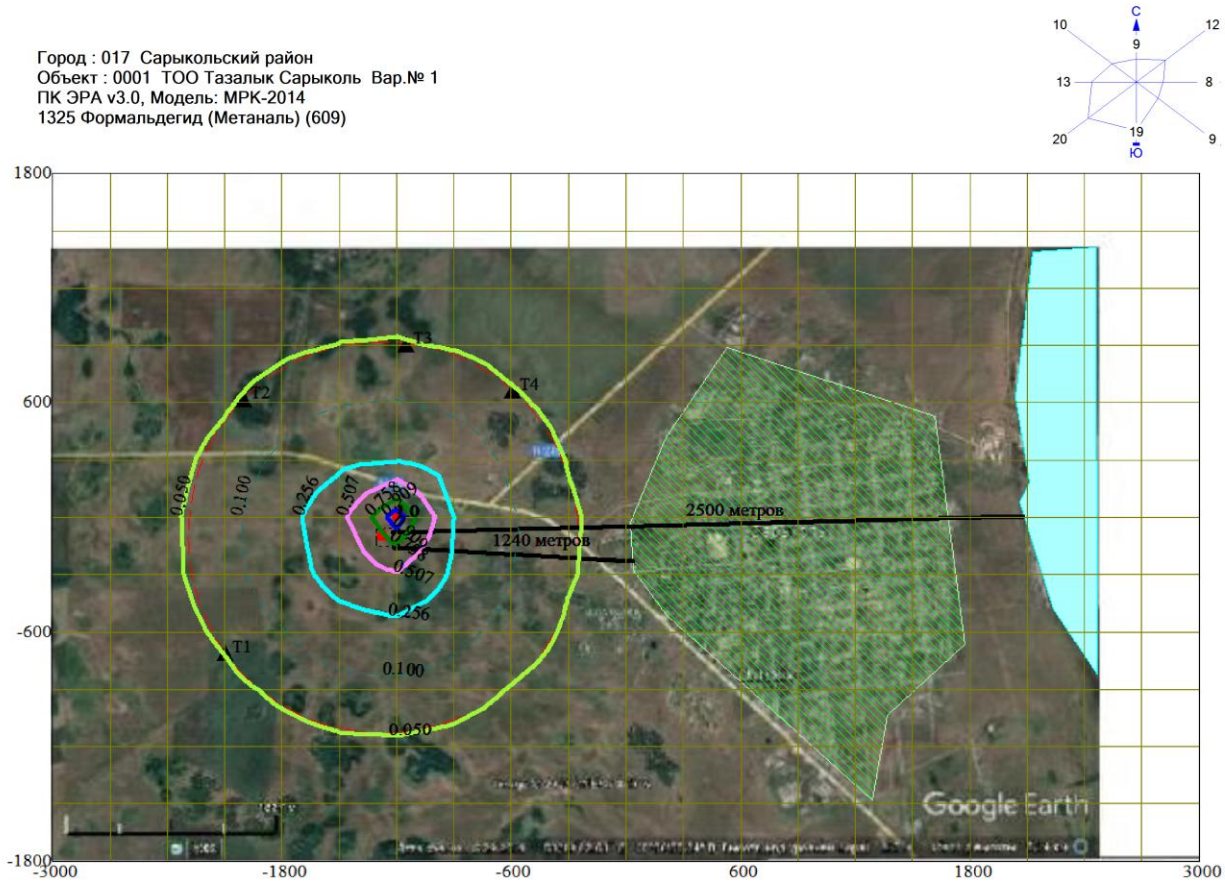
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.175 ПДК
- 0.348 ПДК
- 0.522 ПДК
- 0.626 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 0.6955675 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 9.23 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)



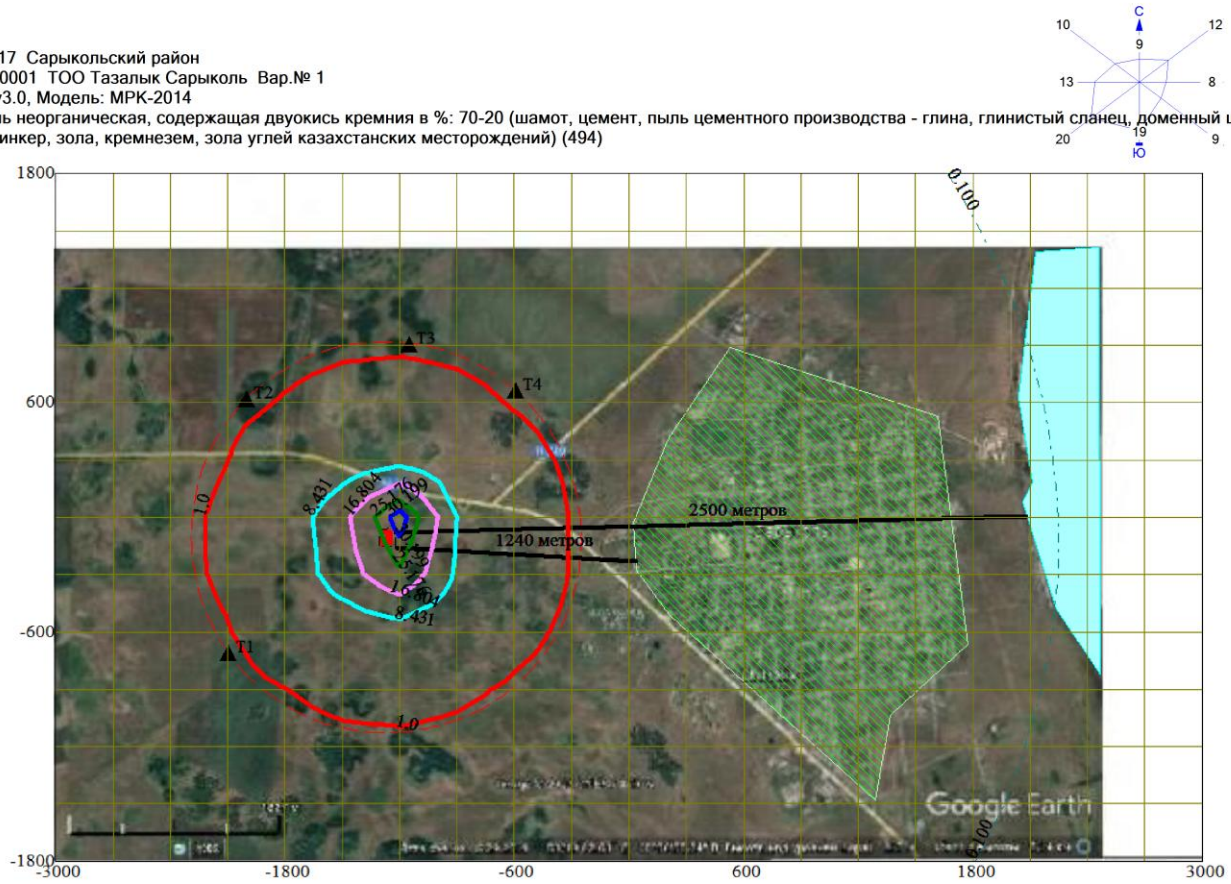
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.256 ПДК
- 0.507 ПДК
- 0.758 ПДК
- 0.909 ПДК
- 1.0 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 1.0094126 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



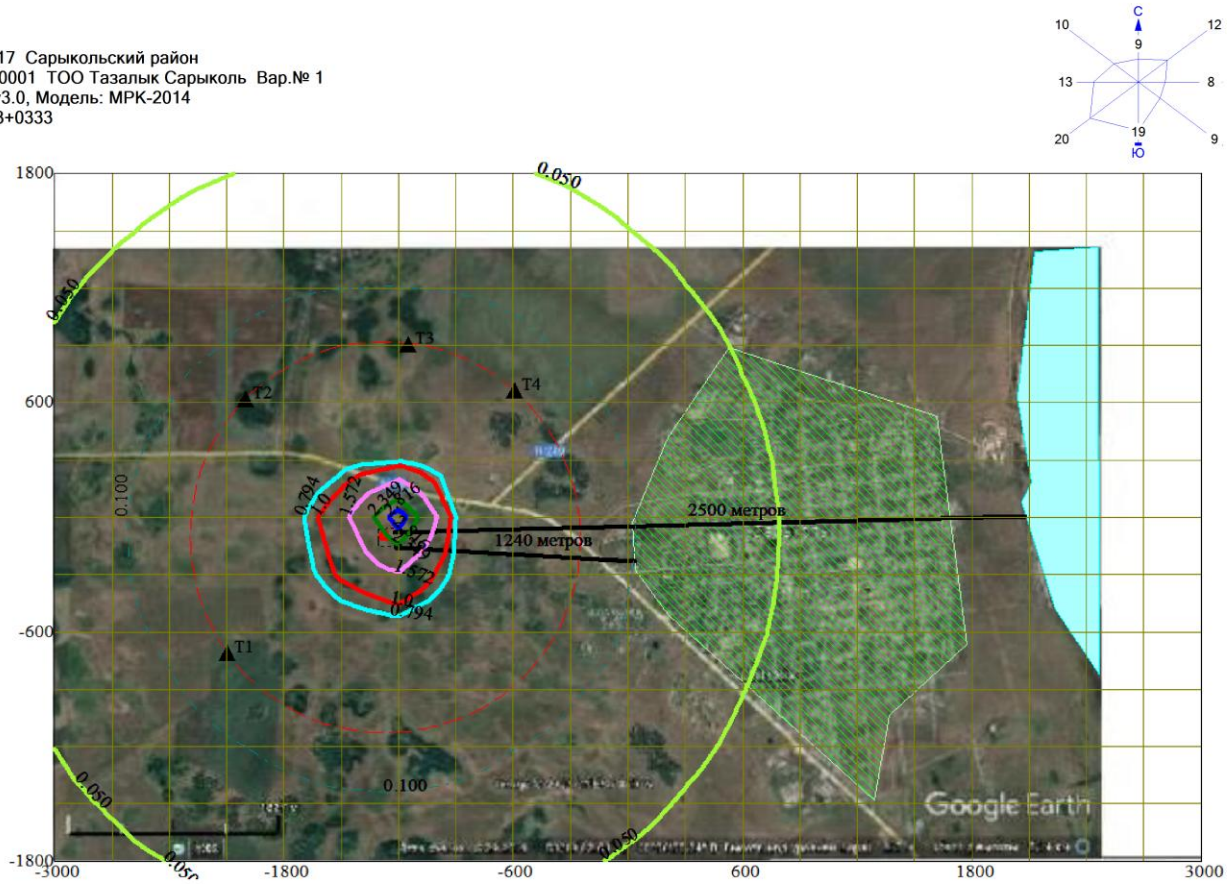
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 8.431 ПДК
- 16.804 ПДК
- 25.176 ПДК
- 30.199 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 33.5482674 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 202° и опасной скорости ветра 10.78 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6001 0303+0333



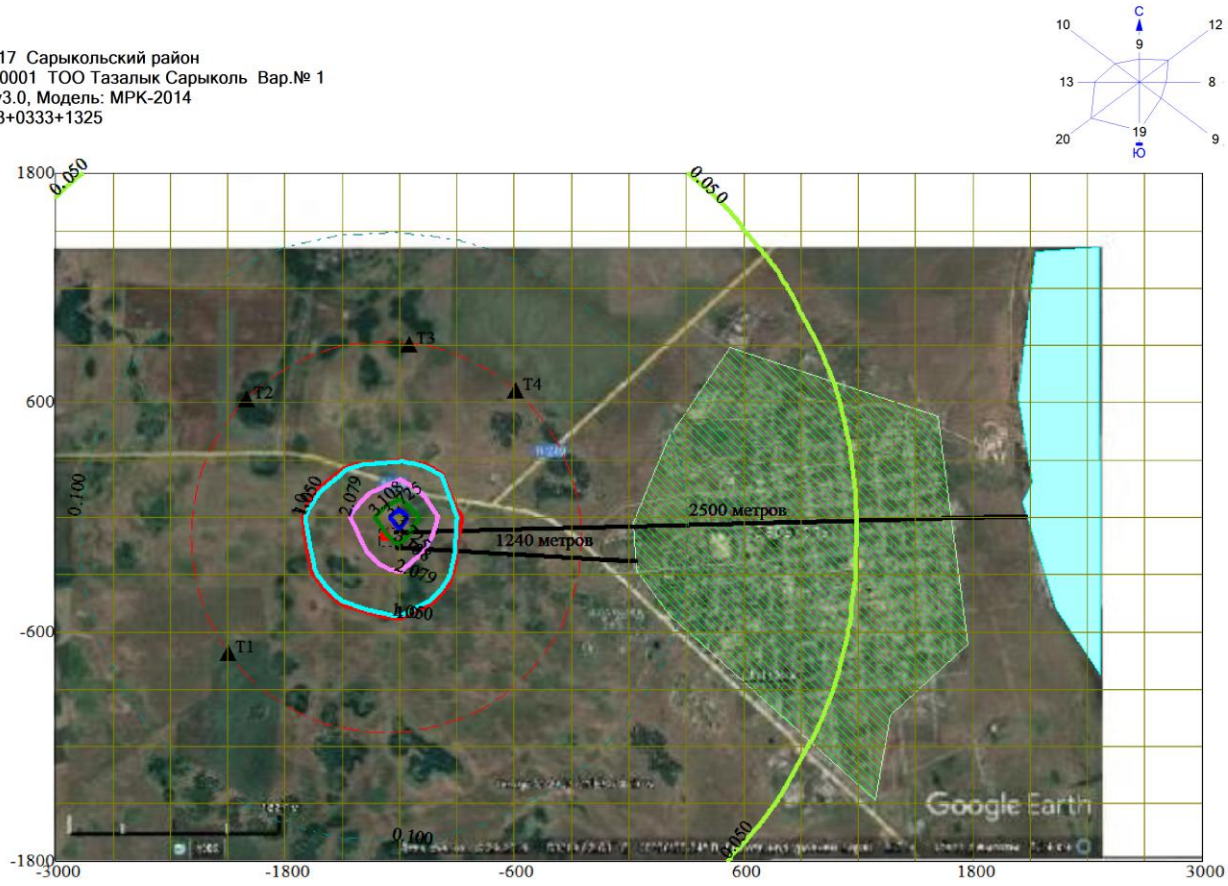
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.794 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.572 ПДК
- 2.349 ПДК
- 2.816 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 3.1269846 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6002 0303+0333+1325



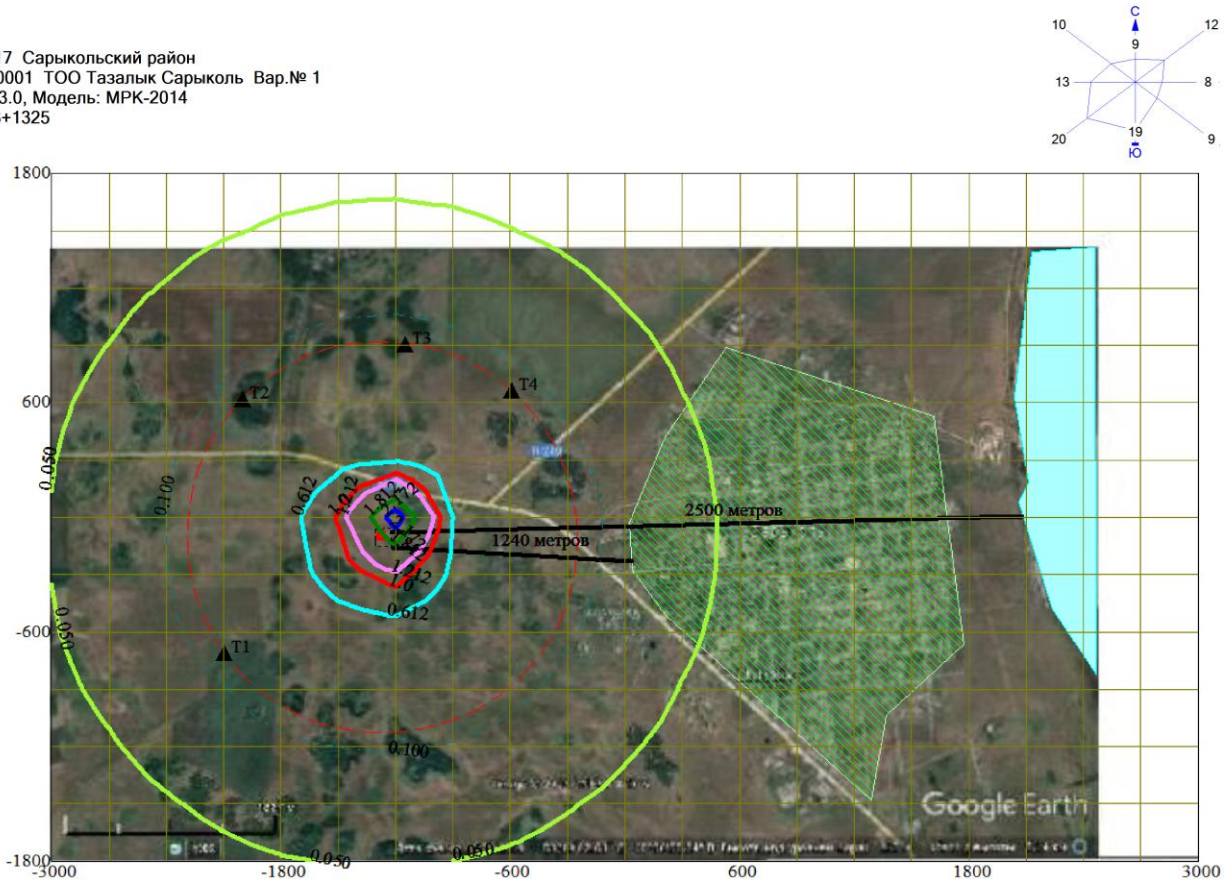
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.050 ПДК
- 2.079 ПДК
- 3.108 ПДК
- 3.725 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 4.1363974 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6003 0303+1325



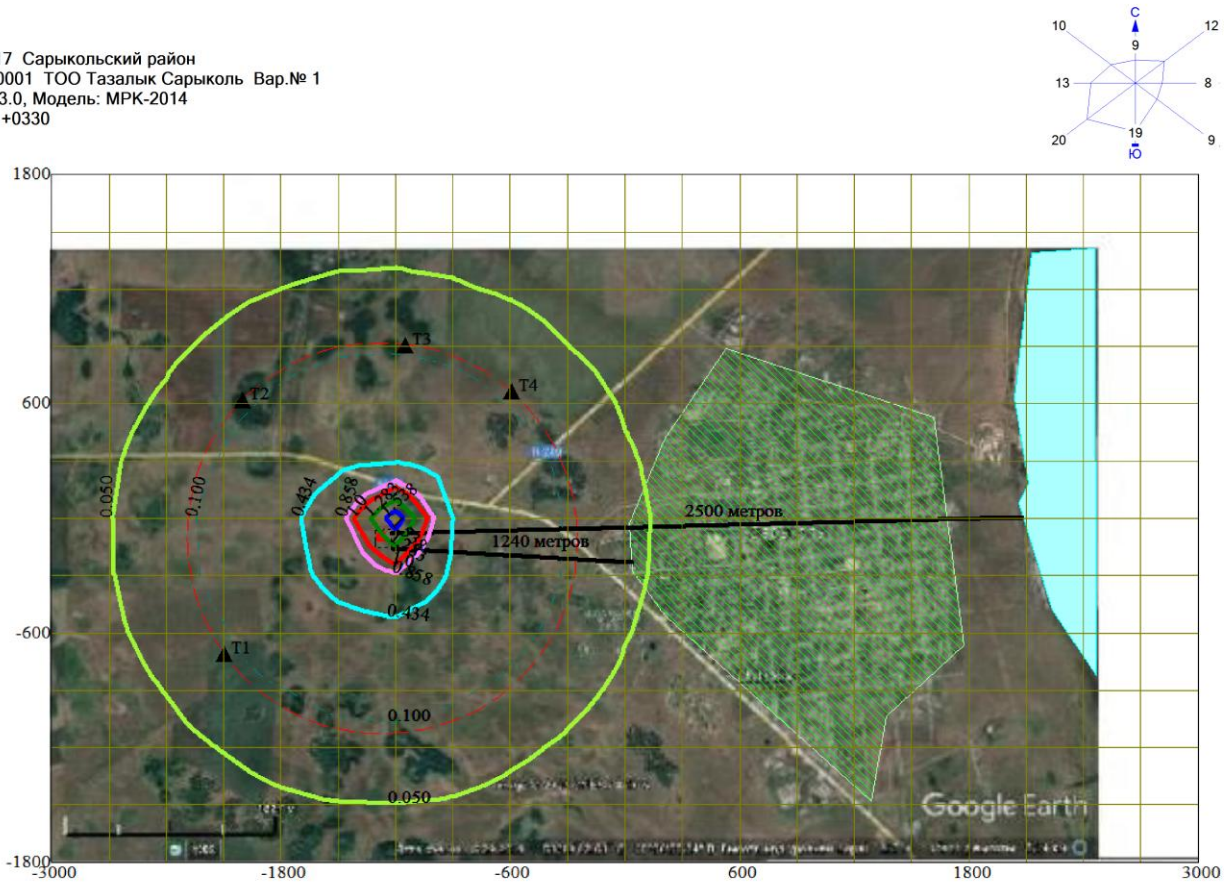
Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.612 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.212 ПДК
- 1.812 ПДК
- 2.172 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 2.4122453 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Город : 017 Сарыкольский район
Объект : 0001 ТОО Тазалык Сарыколь Вар.№ 1
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Водные объекты
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расчётные точки, группа N 01
- Административные границы
- Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.434 ПДК
- 0.858 ПДК
- 1.0 ПДК
- 1.283 ПДК
- 1.538 ПДК

0 338 1014м.
Масштаб 1:33800

Макс концентрация 1.7078508 ПДК достигается в точке x= -1200 y= 0
При опасном направлении 218° и опасной скорости ветра 1.3 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 6000 м, высота 3600 м,
шаг расчетной сетки 300 м, количество расчетных точек 21*13
Расчёт на существующее положение.

Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Сарықөл аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі

Отдел Сарыкольского района по регистрации и земельном кадастру филиала некоммерческого акционерного общест «Государственная корпорация «Правительство для граждан по Костанайской области

Жер учаскесіне арналған акт № 2025-6231351

Акт на земельный участок № 2025-6231351

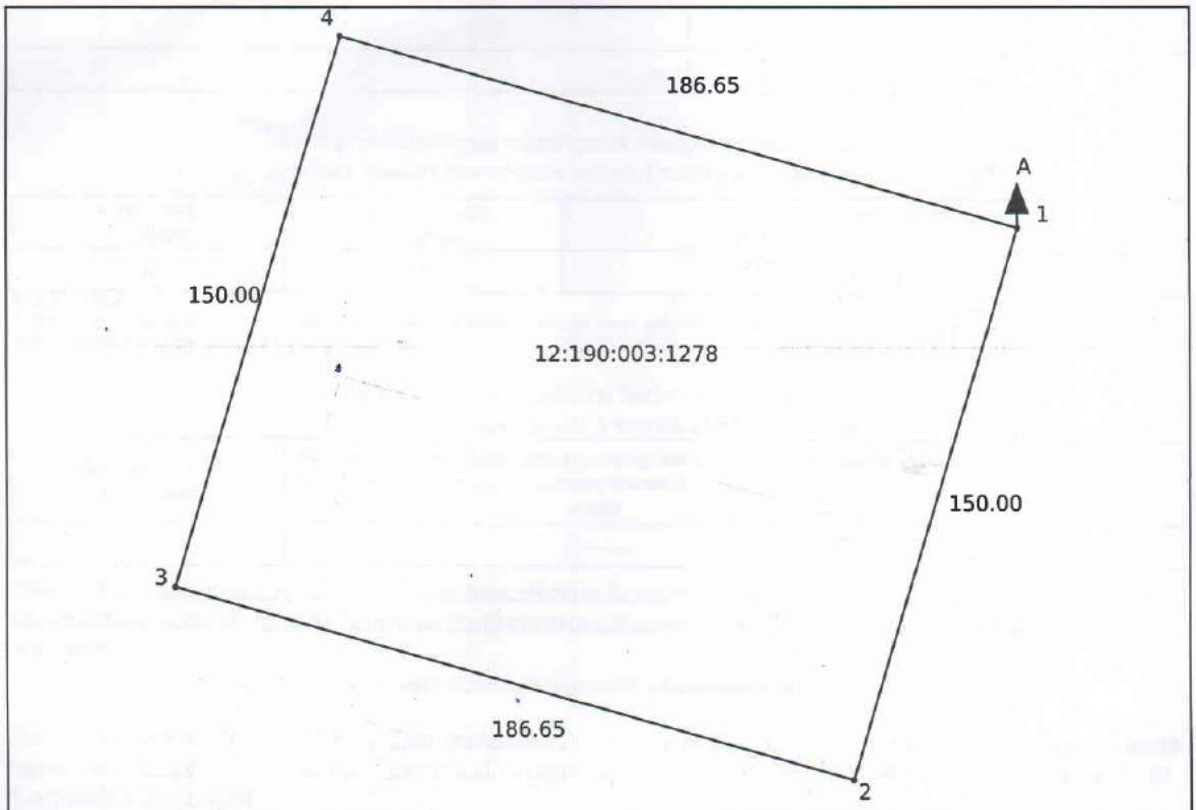
1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка	12:190:003:1278
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Қостанай обл., Сарықөл ауд., Сарықөл к.
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса *	обл. Костанайская, р-н Сарыкольский, п. Сарыколь
3.	Жер учаскесіне құқық түрі	уақытша өтеулі ұзақ мерзімді жер пайдалану
	Вид право на земельный участок	временное возмездное долгосрочное землепользование
4.	Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні **	жылғы 48, 25.01.2064 дейін
	Срок и дата окончания аренды **	48 лет, до 25.01.2064
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар***	2.8000
	Площадь земельного участка, гектар***	2.8000
6.	Жердің санаты	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері
	Категория земель	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты**** Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса)*****	қатты тұрмыстық қалдықтарын пайдаға асыру үшін, Басқа
	Целевое назначение земельного участка**** Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	для утилизации твердых бытовых отходов, Иная
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар	-
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка	-
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)	Бөлінетін
	Делимость (делимый/неделимый)	Делимый

Ескертпе / Примечание:
* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
** Аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
*** Қосымша жер учаскесінің үлесі бар болған жағдайда көрсетіледі/Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии.
**** Қосымша жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілетін жер учаскесінің телімінің түрі көрсетіледі/В случае предоставления для ведения личного подсобного хозяйства, указывается вид надела земельного участка.
***** Жергілікті атқарушы органның шешіміне сәйкес елді мекендер жерлеріндегі функционалдық аймақ/Функциональная зона на землях населенных пунктов согласно решения местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Сарықөл аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Сарыкольского района по регистрации и

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Масштаб: 1:2000

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі Меры линий
Жылжымайтын мүліктің бірыңғай мемлекеттік кадастры ақпараттық жүйесінің жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері Меры линий в системе координат, указанной в публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра недвижимости	
1-2	150.04
2-3	186.68
3-4	150.01
4-1	186.64

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Сарыкөл аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Сарыкольского района по регистрации и

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат	
1-2	150.04
2-3	186.68
3-4	150.01
4-1	186.64

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	А	Земли п. Сарыколь

Ескертпе/Примечание:
*Шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды/Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

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

Осы актіні Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Сарыкөл аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі жасады.

(жер кадастрын жүргізетін ұйымның атауы)

Настоящий акт изготовлен Отдел Сарыкольского района по регистрации и земельному кадастру филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Костанайской области

(наименование организации, ведущей земельный кадастр)

Актінің дайындалған күні: 2025 жылғы «29» тамыз

Дата изготовления акта: «29» августа 2025 года

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-II ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қостанай облысы бойынша филиалының Сарыкөл аудандық тіркеу және жер кадастры бөлімі
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Отдел Сарыкольского района по регистрации и

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

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

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

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

20-10-31/65697
74ED156D54D723ED
05.03.2026

Директору
ТОО «Фирма Эко Проект»
Лим Л.В.

СПРАВКА

Согласно Вашему запросу № 10 от 02 марта 2026 года сообщаем метеорологические данные за 2025 год по Сарыкольскому району Костанайской области.

По данным ближайшей метеорологической станцииСарыколь:

1. Среднемесячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 26,6^{0}С.
2. Среднемесячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года 18,5^0 мороза.
3. Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	9	12	8	9	19	20	13	10	4

4. Количество дней с жидкими осадками – 62.
5. Количество дней с устойчивым снежным покровом – 145.
6. Продолжительность теплого периода года, дней – 166.
7. Продолжительность холодного периода года, дней – 199.
8. Средняя из среднемесячных температур воздуха за теплый период: +17,1^{0}С.
9. Средняя температура воздуха за месяц, ^{0}С(2025 год)

Месяц	Средняя температура воздуха за месяц, ^{0}С	Месяц	Средняя температура воздуха за месяц, ^{0}С
Январь	-14,0	Июль	+20,8
Февраль	-10,1	Август	+19,4
Март	-9,5	Сентябрь	+13,7
Апрель	+8,8	Октябрь	+3,7
Май	+13,5	Ноябрь	-8,3
Июнь	+17,9	Декабрь	-15,1

Примечание:Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921

Заместитель директора филиала
по Костанайской области **А. Кабаков**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАБАКОВ АЛТЫНБЕК, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве

хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383



Исп.: М. Пляскина
Тел.: 87142501604, 4228
https://seddoc.kazhydromet.kz/xcj2oj
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.

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

18.08.2026

1. Город –
2. Адрес – **Костанайская область, сельская администрация Сарыкол**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО Тазалык Сарыколь**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **объект**
6. Разрабатываемый проект – **ОВВ**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**,

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

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ТОО "ФИРМА ЭКО ПРОЕКТ" Г. КОСТАНАЙ, УЛ. БАЙТУРСЫНОВА, 95-417
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
в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) А.З. Таутеев
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

органа, выдавшего лицензию

Дата выдачи лицензии « 6 » августа 20 07

Номер лицензии 01076Р № 0041730

Город Астана

г. Алматы, БФ

Номер: KZ68VWF00529815
Дата: 13.03.2026

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000. Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Тазалык-Сарыколь»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Тазалык-Сарыколь»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ60RYS01584950 от 11.02.2026 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Полигон для размещения, хранения и удаления твердых бытовых отходов размещен по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь.

Координаты:

Т 1. 53.318370, 65.498544
Т 2. 53.318344, 65.499274
Т 3. 53.318011, 65.499167
Т 4. 53.317985, 65.498523

Площадь всего земельного участка – 2,8 га.

Краткое описание намечаемой деятельности

Планируется расширение существующего полигона ТБО. Объем принимаемых ранее отходов: ТБО - 3000 тонн, золошлак - 5000 тонн, строительный мусор - 200 тонн, растительные отходы - 6000 тонн. Планируемые объемы: ТБО - 11765 тонн в год, растительные отходы - 6000 тонн в год, зольный остаток - 5000 тонн в год, строительный мусор - 10000 тонн в год.

Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией золошлаковыми отходами грунтом. Уплотнение, уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится гусеничным тракторов. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом его по одному месту. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м.

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

Технологические работы (укладка, уплотнение, выгрузка) по мере необходимости на полигоне будет производить гусеничный трактор ДТ-75. На въезде на полигон установлен шлагбаум для охраны территории полигона и контроля за поступлением отходов на полигон. Учет количества отходов, доставляемых на полигон, ведется в специальных журналах.

Зона складирования отходов условно делится на отдельные участки (карты), которые поочередно заполняются отходами. На предприятии разработан график эксплуатации полигона. В местах разгрузки и складирования отходов установлены переносные сетчатые ограждения, расположенные перпендикулярно направлению господствующих ветров для задержки легких

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

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

Сортировка твердых бытовых отходов будет производиться на самом полигоне с применением ручной сортировки и состоять из следующих этапов: КамАЗы разгружаются на открытой площадке; на сортировочной площадке вручную отбираются полезные фракции и складируются 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.

Дробилка для строительного мусора производства Китай. Производительность ее составляет 30-75 т/час. Крупность выходного материала менее 25 мм. Материал подается в камеру дробления через загрузочное отверстие. Молоты ударяют и раскалывают материал о внутренние ситовые пластины, уменьшая его до требуемого размера.

Прием отходов будет осуществляться 8 часов в сутки. Годовая продолжительность работы - 365 дней в году.

Предусматривается использование воды на хоз-бытовые нужды. Водоснабжение предусматривается привозной водой. Ближайший водный объект - озеро Сарыколь расположено в северо-восточном направлении на расстоянии 8980 метров от участка.

Объем потребления воды: хозяйственно-бытовые нужды – 17,52 м^3.

Сброс сточных вод осуществляется в надворный санблок, он состоит из глубокой выгребной ямы, в которой стоят бетонированные кольца. Объем сточных вод составляет 17,52 м^3. Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется.

Отопление сторожки предусматривается электрическое.

Выбросы составляют: *2026 год* - 15,4705 г/сек; 189,6659 т/год; *2027 год* - 17,0707 г/сек; 221,6257т/год; *2028 год* - 18,5732 г/сек; 251,6349 т/год; *2029 год* - 20,0757 г/сек; 281,644 т/год; *2030 год* - 21,5782 г/сек; 311,6532 т/год; *2031 год* - 23,0807 г/сек; 341,6624 т/год; *2032 год* - 24,5832 г/сек; 371,6715 т/год; *2033 год* - 26,0857 г/сек; 401,6807 т/год; *2034 год* - 27,5882 г/сек; 431,6899 т/год; *2035 год* - 29,0907 г/сек; 461,699 т/год.

В период работы выбрасываются следующие вещества: азота диоксид и формальдегид (2 класс), углерод (3 класс), углерод оксид и метан (4 класс), сера диоксид и этилбензол (3 класс), диметилбензол и метилбензол (3 класс), пыль неорганическая (3).

Предприятие принимает отходы от населения и предприятий п. Сарыколь. Объем отходов составляет: *2026 год* - ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т; *2027 год* - ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т; *2028 год* – ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т; *2029 год* - ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т; *2030 год* - ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т; *2031 год* - ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т; *2032 год* - ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т; *2033 год* - ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т; 2034 год - ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т; *2035 год* - ТБО 11765 т, растительные отходы - 6000 т, зольный остаток - 5000 т и строительный мусор - 10000 т. ТБО в объеме 2000 тонн подлежит захоронению, остальной объем после временного хранения передается сторонней организации. Растительные отходы в объеме 3000 тонн подлежат захоронению, остальной объем передается сторонней организации. Зольный остаток в объеме 1000 тонн подлежит захоронению, остальной объем отправляется на производство шлакоблоков. Строительный мусор измельчается в дробилке, в последующем используется для подсыпки на дороги.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Административно объект расположен на территории Костанайской области, Сарыкольском районе, п.Сарыколь. Климат района проведенных работ резко континентальный, с коротким сухим летом и суровой продолжительной зимой. Одним из основных климатических элементов являются атмосферные осадки. Среднегодовая величина их изменяется от 89,8 мм до 420,4 мм при средне многолетней годовой величине, равной 288 мм. Летом выпадает около 40% годовых осадков. Количество разовых осадков достигает значительных величин. Максимальная величина выпавших в июле разовых осадков достигла 42,7 мм, а суточных того же дня 57,2 мм. Относительная равнинность рельефа, незащищенность территории от проникновения в ее пределы воздушных масс различного происхождения создают благоприятные условия для усиленной ветровой деятельности. Безветренная погода наблюдается всего 50-70 дней в году. Наиболее интенсивная циркуляция атмосферы и активность ветра наблюдается в переходные весенний и осенний периоды.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем во второй декаде ноября, исчезает - в конце первой декады апреля. Среднестатистическая дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 14 ноября. Число дней со снежным покровом - около 150. В геолого-литологическом строении площадки строительства принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (apQIII), представленные песками и гравийно-галечниковыми грунтами, перекрытыми почвенно-растительным слоем. Рельеф местности относится к потенциально не подтопляемым территориям.

Изучаемая территория приурочена в основном к степному ландшафту. В почвах преобладают средне-гумусированные карбонатные черноземы. Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом.

Территория не входит в состав государственного лесного фонда. На проектируемом участке зеленые насаждения, попадающие под вынужденный снос, отсутствуют.

Проектными решениями не предусматривается пользоваться животным миром.

Трансграничное воздействие не планируется.

Намечаемая деятельность: полигон для размещения, хранения и удаления твердых бытовых отходов по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь, согласно п.п. 6.5 п.6 раздела 1 приложения 2 (полигоны, на которые поступает более 10 тонн отходов в сутки, или с общей мощностью, превышающей 25 тыс. тонн, исключая полигоны инертных отходов) Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 года №400-VI, относится к ***I категории.***

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду

Рассмотрев заявление о намечаемой деятельности ТОО «Тазалык-Сарыколь» и руководствуясь п.26 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 (*далее – Инструкция*), РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» выявлены следующие возможные воздействия на окружающую среду согласно п.25 Инструкции.

По предоставленной информации РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» на территории намечаемой деятельности во время миграции встречаются и обитают такие краснокнижные виды птиц, как лебедь-кликун, стрепет, краснозобая казарка.

Также, в связи с планируемым расширением полигона ТБО возможно затрагивание территорий неосвоенной ранее, в результате чего возникают риски загрязнения земель в результате попадания в них загрязняющих веществ.

Кроме того, земельный участок находится вблизи населенного пункта (п. Сарыколь), в результате чего возможно влияние на проживающее население.

Согласно требованиям п.27 выполнена оценка существенности указанных воздействий, которые признаны существенными согласно условиям, предусмотренным п.28 Инструкции.

На основании вышеизложенного, проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательной согласно пп. 1, 9, 16, 22 п.25; пп.4 п.29 Инструкции.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности выдано на основании ст.69 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

☎ *Тарасенко К.В.*
☎ *50–14–37*

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

«ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ»

110000. Қостанай қаласы, Гоголь к., 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

110000, г. Костанай, ул. Гоголя, 75
тел/факс: (7142) 50-16-00, 50-14-56

ТОО «Тазалык-Сарыколь»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности ТОО «Тазалык-Сарыколь»

(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № № KZ60RYS01584950 от 11.02.2026 г.

(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Полигон для размещения, хранения и удаления твердых бытовых отходов размещен по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь.

Координаты:

Т 1. 53.318370, 65.498544
Т 2. 53.318344, 65.499274
Т 3. 53.318011, 65.499167
Т 4. 53.317985, 65.498523

Площадь всего земельного участка – 2,8 га.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Административно объект расположен на территории Костанайской области, Сарыкольском районе, п.Сарыколь. Климат района проведенных работ резко континентальный, с коротким сухим летом и суровой продолжительной зимой. Одним из основных климатических элементов являются атмосферные осадки. Среднегодовая величина их изменяется от 89,8 мм до 420,4 мм при средне многолетней годовой величине, равной 288 мм. Летом выпадает около 40% годовых осадков. Количество разовых осадков достигает значительных величин. Максимальная величина выпавших в июле разовых осадков достигла 42,7 мм, а суточных того же дня 57,2 мм. Относительная равнинность рельефа, незащищенность территории от проникновения в ее пределы воздушных масс различного происхождения создают благоприятные условия для усиленной ветровой деятельности. Безветренная погода наблюдается всего 50-70 дней в году. Наиболее интенсивная циркуляция атмосферы и активность ветра наблюдается в переходные весенний и осенний периоды.

Устойчивый снежный покров образуется в среднем во второй декаде ноября, исчезает - в конце первой декады апреля. Среднестатистическая дата образования устойчивого снежного покрова приходится на 14 ноября. Число дней со снежным покровом - около 150. В геолого-литологическом строении площадки строительства принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (apQIII), представленные песками и гравийно - галечниковыми грунтами, перекрытыми почвенно-растительным слоем. Рельеф местности относится к потенциально не подтопляемым территориям.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Изучаемая территория приурочена в основном к степному ландшафту. В почвах преобладают среднегумусированные карбонатные черноземы. Территория объекта находится в зоне, подвергнутой антропогенному воздействию. Территория расположения предприятия характеризуется типичным для этого района растительным покровом.

Территория не входит в состав государственного лесного фонда. На проектируемом участке зеленые насаждения, попадающие под вынужденный снос, отсутствуют.

Проектными решениями не предусматривается пользоваться животным миром.

Трансграничное воздействие не планируется.

Выводы

Проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен в соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса с учетом следующих замечаний и предложений государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенному на Едином экологическом портале – https://ecoportal.kz:

1. *РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»*:

- до ввода в эксплуатацию объекта необходимо обеспечить исполнение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:
- установить санитарно-защитную зону согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов (далее – СЗЗ), являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2) с получением санитарно-эпидемиологического заключения;
- получить разрешительные документы (санитарно-эпидемиологическое заключение, уведомление) в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»;
- согласно пункту 6 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114, в СЗЗ стационарно-неблагополучных и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения агромелиоративных, изыскательских, гидромелиоративных, строительных работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибиреязвенных захоронений, затоплением, а также передача в аренду, продажа земельных участков.

2. *РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»:*

- В случаях, предусмотренных статьей 45 Водного кодекса хозяйствующему субъекту, необходимо будет оформить Разрешение на специальное водопользование, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденных исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование»;
- При возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод (пункт 1 статьи 92 Водного Кодекса);
- При соблюдении норм Водного кодекса, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда.

3. *РГУ «Тобол-Торгайская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства»:* при реализации рабочего проекта необходимо обеспечить соблюдение требований статей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжатт түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

4. *ГУ «Управление сельского хозяйства и земельных отношений акимата Костанайской области»:* необходимо соблюдение установленных норм, указанных в ст.140 (Охрана земель) Земельного Кодекса Республики Казахстан, в том числе:

- рекультивацию нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств земли и своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот;

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

5. ГУ «Костанайская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан: расширение полигона ТБО в сторону скотомогильника (западная сторона) запрещено, так как будет нарушена санитарная защитная зона скотомогильника. Возможное расширение полигона ТБО в южном и восточном направлении от нынешнего полигона ТБО.

6. *ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»:*

В случае необходимости учитывать статью 27 Кодекса, согласно которой проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов допускаются только после получения положительного заключения местного исполнительного органа области по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Застройка территорий залегания полезных ископаемых допускается с разрешения местного исполнительного органа области, выдаваемог по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр, при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки.

Порядок выдачи разрешения на застройку территорий залегания полезных ископаемых регламентирован приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23 мая 2018 года № 367.

7. РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»

1. Отсутствуют сведения по мощности полигона, фактическому объему захороненных отходов, остаточной мощности полигона.

2. Необходимо подробно отразить информацию по планируемому «расширению» полигона с указанием конкретных характеристик (увеличение площадей, увеличение мощности полигона и т.д.).

3. Обосновать увеличение объемов отходов, планируемых для поступления на полигон ТБО.

4. При учете остаточной мощности полигона необходимо учитывать, в том числе, и изолирующий слой (грунт, золошлак).

5. Отразить сведения по величине площадей, занятых под сортировочные площадки, хозяйственно-бытовую зону, площадки для отсортированных отходов.

6. Отразить сведения по расстоянию от полигона ТБО до ближайшего населенного пункта.

7. Отразить сведения по источнику воды на технические и питьевые нужды.

8. В случае необходимости при проведении работ предусмотреть снятие, сохранение и дальнейшее использовании при рекультивации плодородного слоя почвы согласно требованиям ст.238 Экологического кодекса РК.

9. Отразить сведения по объему отходов, планируемых для накопления, а также для захоронения на полигоне ТБО.

10. Предоставить картографический материал с указанием расстояния до ближайшей селитебной зоны, водного объекта, земель лесного фонда, точек контроля подземных вод, почвы и атмосферного воздуха и т.д., согласно требованиям.

11. Отразить информацию по наличию спец.техники для осуществления работ по сбору отходов от населения, а также по проведению работ на самом полигоне ТБО (количество, марки и пр.).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

12. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Экологического Кодекса РК).

13. Отразить область воздействия объекта с учетом намечаемой и осуществляемой деятельности предприятия согласно требованиям ст. 202 Экологического кодекса РК.

14. Предоставить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

15. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.

16. Изучить и отразить влияние намечаемой деятельности на социальную среду и население прилегающих территорий.

17. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.

18. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

19. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).

20. Согласно сведений, указанных в заявлении на предприятии разработан график эксплуатации полигона. В этой связи необходимо предусмотреть соблюдение требования п.15 ст.350 Экологического кодекса, в части необходимости согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (департамент экологии) графика эксплуатации полигона (СТ РК 3696-2020 Полигоны для твердых-бытовых отходов малой мощности).

21. Учесть замечание ГУ «Костанайская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».

22. Отразить сведения об установлении санитарно-защитной зоны.

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду выдано на основании ст.71 Кодекса и Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 (п.5 Перечня основных требований к оказанию государственной услуги «Выдача заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности»).

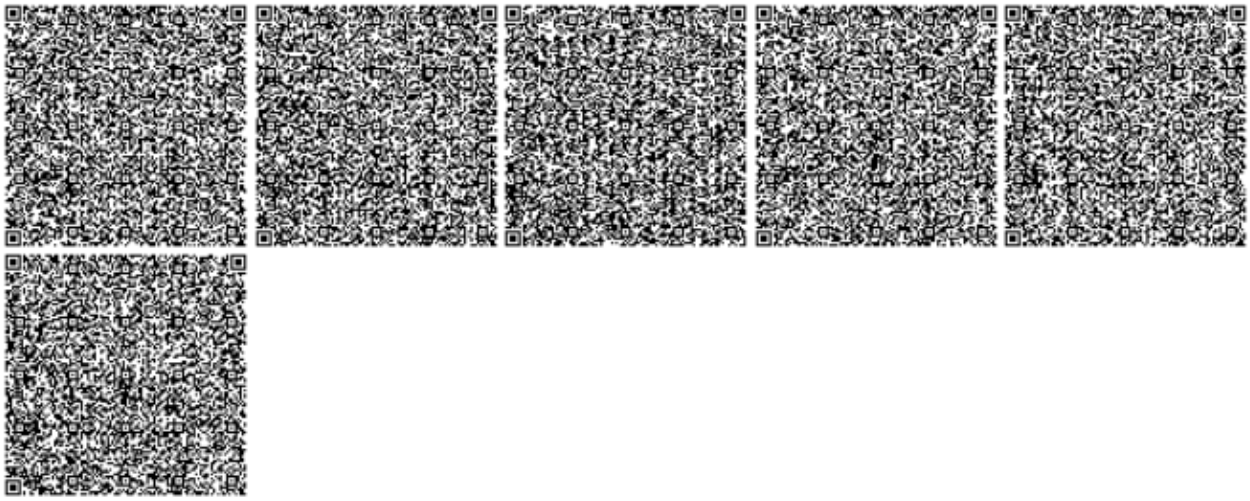
В соответствии с пп.3 п.1 ст. 4 Закона РК «О государственных услугах» от 15.04.2013 г. №88-V, услугополучатели имеют право обжаловать решения, действия (бездействия) услугодателя и (или) их должностных лиц по вопросам оказания государственных услуг в порядке, установленном законодательными актами Республики Казахстан.

☎ *Тарасенко К.В.*
☎ *50–14–37*

Руководитель департамента Елеусенов Куаныш Ерканович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

9



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Нысанның БҚСЖ бойынша коды *Код формы по ОКУД* _____ *КҰЖЖ бойынша ұйым коды* *Код организации по ОКПО* _____	
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі *Министерство здравоохранения Республики Казахстан*	
Мемлекеттік органының атауы *Наименование государственного органа* *"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі* *Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"*	

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ KZ57VBZ00075947
Дата: 27.03.2026 ж. (г.)

1.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптау (Санитарно-эпидемиологическая экспертиза)
Проект установления предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для полигона ТБО ТОО « Тазалык-Сарыколь», расположенного по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п.Сарыколь

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодексінің 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы) (полное наименование объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

Жүргізілді (Проведена) ***Заявление от 11.03.2026 16:38:22 № KZ27RLS00223622***

өтініш, ұйғарым, қаулы бойынша, жоспарлы және басқа да түрде (күні, нөмірі)
по обращению, предписанию, постановлению, плановая и другие (дата,номер)

2.Тапсырыс (өтініш) беруші (Заказчик)(заявитель) ***Товарищество с ограниченной ответственностью "Тазалык-Сарыколь", ТОО «Тазалык-Сарыколь», БИН 990340000400, Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь, ул. Тауелсіздік, строение №72 тел: 8(7142)53-44-07***

Шаруашылық жүргізуші субъектінің толық атауы (тиесілігі), объектінің мекенжайы/ орналасқан орны, телефоны, басшысының тегі, аты, жесінің аты
(полное наименование хозяйствующего субъекта (принадлежность), адрес/месторасположение объекта, телефон, Фамилия, имя, отчество руководителя)

3.Санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің қолданылу аумағы (Область применения объекта санитарно-эпидемиологической экспертизы)
захоронение твердых бытовых отходов
сала, қайраткерлік ортасы, орналасқан орны, мекен-жайы (сфера, вид деятельности, месторасположение, адрес) ***Иное (захоронение твердых бытовых отходов)***

4.Жобалар, материалдар әзірленді (дайындалды) (Проекты, материалы разработаны (подготовлены) ***ТОО « ФирмаЭкоПроект» лицензия № 01076Р от 06.08.2007г.***

5.Ұсынылған құжаттар (Представленные документы) ***1. Заявление ТОО «Тазалык Сарыколь» №KZ27RLS 00223622 от 11.03.2026г 2. Проект установления предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для полигона ТБО ТОО «Тазалык-Сарыколь», расположенного по адресу Костанайская область, Сарыкольский район, п.Сарыколь***

6. Өнімнің үлгілері ұсынылды (Представлены образцы продукции) ***не требуется***

7.Басқа ұйымдардың сараптау қорытындысы (егер болса) (Экспертное заключение других организации (если имеются) ***Нет***
Қорытынды берген ұйымның атауы (наименование организации выдавшей заключение)

8.Сараптама жүргізілетін объектінің толық санитариялық-гигиеналық сипаттамасы мен оған берілетін баға (қызметке, үрдіске, жағдайға, технологияға, өндіріске, өнімге) (Полная санитарно-гигиеническая характеристика и оценка объекта экспертизы (услуг, процессов, условий, технологий, производств, продукции)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Полигон ТБО ТОО «Тазалык Сарыколь» расположен по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь. Площадь земельных участков - 2,8 га (2800 м2). Основной деятельностью предприятия является захоронение твердых бытовых отходов.

С северной стороны на расстоянии 800 м располагаетмся АЗС, с северо-восточной стороны на расстоянии 1000 м и с юго-восточной стороны на расстоянии 1150 м располагается кладбище, с южной стороны на расстоянии 1000 м и с юго-западной стороны на расстоянии 1100 м располагается АЗС, с западной стороны на расстоянии 1000 м и с северо западной стороны на расстоянии 1000 м располагаются пустырь, с восточной стороны на расстоянии 1240 м располагается жилая зона. Ближайшая жилая зона п. Сарыколь располагается на расстоянии 1240 м в восточном направлении.

Климат района резко континентальный, с коротким сухим летом и суровой продолжительной зимой. Это обусловлено значительным удалением его от океанов и морей, а также свободным проникновением сюда холодных арктических масс, идущих с севера. Характерной особенностью климата являются резкие суточные и сезонные колебания температуры, небольшая величина осадков, сухость воздуха и наличие частых сильных ветров.

Средняя температура воздуха в январе колеблется от 3 - 8,6 до -17,1. Зима более продолжительная, холодная, с частыми метелями и буранами. Зимние оттепели, обусловленные вторжением на территорию области теплых потоков воздуха с юга, довольно редки, всего до 6-9 дней за сезон. В отдельные холодные зимы абсолютный минимум температуры воздуха достигает - 41,10С, Среднегодовая температура воздуха изменяется от 0,1 до 4,4°С, в среднем 2,2°С. За последние годы наблюдается повышение среднегодовой температуры воздуха, которая варьировала от 3,6 до 4,4°С. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 отмечается на юге в середине марта, на севере - в первой декаде апреля; осенью соответственно 20-25 и 28-30 октября. Весна короткая (20-30 дней), сухая и прохладная, начинается со второй половины апреля, но иногда заморозки бывают в мае и даже в июне. Лето длится до сентября месяца и характеризуется устойчивыми высокими температурами воздуха. В летнее время на территорию притекает холодный и довольно сухой воздух с севера, который по мере продвижения на юг прогревается и становится еще более сухим. Средняя температура воздуха в июле от +18,9 до 24,4. Абсолютный максимум температуры воздуха достигает + 41,7°С. Осень прохладная, пасмурная, иногда дождливая, затяжная. Интенсивность нарастания отрицательных температур осенью составляет 0,3-0,4 за один день. Средняя продолжительность безморозного периода в различных пунктах колеблется от 100 160 дней. Продолжительность теплого периода со среднесуточной температурой воздуха выше нуля составляет в среднем от 188 до 200-й.

Одним из основных климатических элементов являются атмосферные осадки. Среднегодовая величина их изменяется от 89,8 мм до 420,4 мм при средне многолетней годовой величине, равной 288 мм. Летом выпадает около 40% годовых осадков. Количество разовых осадков достигает значительных величин. Максимальная величина выпавших в июле разовых осадков достигла 42,7 мм, а суточных того же дня 57,2 мм. Рассматриваемая территория относится к зоне недостаточного и неравномерного увлажнения и характеризуется большим превышением испарения (в 2-3 раза) над количеством выпавших атмосферных осадков, соотношение этих величин значительно варьирует на разных участках. Распределение осадков по территории весьма неравномерное. Среднегодовое количество осадков превышает 330 мм, т.е. наблюдается увеличение среднемноголетней годовой нормы на 42 мм.

Площадь полигона составляет 2,8 га. Мощность полигона составляет 43441,75 тонн. Остаточная емкость полигона составляет 10379,57 тонн. Площадь хозяйственно-бытовой зоны составляет 200 м2, из них площадь дезбарьера - 16 м2, площадь площадки для грунта - 50 м2, площадь площадки для золы - 50 м2, площадь вагончика - 4 м2, две площади под отходы по 20 м2 каждая и четыре площадки под отходы по 10 м2 каждая.

Отходы доставляются на полигон ТБО собственным автотранспортом предприятий, сдающих отходы. Отходы населения подвозятся автотранспортом населения.

Организация работ на полигоне определяется технологической схемой эксплуатацией, определяющей последовательность выполнения работ, размещений площадей для складирования ТБО. Организация работ обеспечивает охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации. Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией золошлаковыми отходами, грунтом. Уплотнение, уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится гусеничным трактором. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом его по одному месту. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м.

На въезде на полигон установлен шлагбаум для охраны территории полигона и контроля за поступлением отходов на полигон. Учет количества отходов, доставляемых на полигон, ведется в специальных журналах. Зона складирования отходов условно делится на отдельные участки (карты), которые поочередно заполняются отходами. На предприятии разработан график эксплуатации полигона. В местах разгрузки и складирования отходов установлены переносные сетчатые ограждения, расположенные перпендикулярно направлению господствующих ветров для задержки легких фракций отходов.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В процессе эксплуатации полигона ТБО в атмосферу выбрасываются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, аммиак, серы диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере для предприятия выполнен с использованием Унифицированной программы расчета загрязнения атмосферы (УПРЗА) «Эра-Воздух», версии 3.0.

Состав и количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определялось расчетным методом в соответствии с существующими утвержденными методиками.

Расчеты проводились на задаваемом множестве точек на местности, которое включает в себя узлы прямоугольных сеток, точки, расположенные вдоль отрезков, а также отдельно взятые точки. Учитывалось влияние рельефа на рассеивание примесей. В результате расчета выданы значения приземных концентраций в расчетных точках в долях ПДК.

Расчеты загрязняющих веществ проведены по всем 11 показателям: азота диоксид, аммиак, серы диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

Анализ результатов расчета рассеивания показал, что при заданных параметрах источников выбросов, приземные концентрации всех загрязняющих веществ на границе СЗЗ и на жилой зоне предприятия не превышают предельно - допустимые концентрации и не приводят к превышению установленных гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха населенных мест.

В целях оценки отрицательного воздействия шума на окружающую среду выполнен расчет уровней звукового давления основных источников шума предприятия в октавных полосах в диапазоне среднегеометрических частот от 31,5 до 8000 Гц для условий их одновременной работы.

Для оценки вклада предприятия в фоновый уровень шума проведен расчет шума от источников в 8-ми точках на СЗЗ.

Проведенный расчет шумового воздействия показывает что от предприятия на границе СЗЗ в 8-ми точках уровень шума не превышает допустимый уровень.

Источников электромагнитного излучения на промплощаде нет, негативное воздействие на персонал и жителей ближайшие населенные пункты предприятие не оказывает.

На предприятии предусмотрены мероприятия, выполнение которых обеспечивает на рабочих местах и в рабочих зонах, в производственных помещениях и на территории предприятия уровень вибрации, не превышающий допустимые нормы. К эксплуатации допущено оборудование, при работе которого вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами.

Природный радиационный фон на территории района размещения предприятия низкий. В процессе производственной деятельности отсутствуют технологические процессы с использованием материалов, имеющих повышенный радиационный фон, контроль за состоянием радиационного фона не проводится.

Анализ водопотребления и водоотведения

Ближайший водный объект озеро Сарыколь находится на расстоянии 2500 м в восточном направлении от источников выбросов.

Использование воды предполагается на хозяйственно-питьевые нужды. Водоснабжение осуществляется привозной водой. Численность рабочих - 4 человека. Хозяйственно-бытовые сточные воды образуются в объеме равным 100% от хозяйственно-бытового водопотребления и составляют 36,5 м3.

Образование производственных отходов

Система управления отходами на предприятии включает в себя: сбор, Проект установления предварительной санитарно-защитной зоны временное хранение и транспортирование собственных отходов на полигон ТБО и специализированные предприятия, имеющие разрешение на осуществление данной деятельности, согласно договоров.

Обоснование границ санитарно-защитной зоны

Санитарно-защитная зона устанавливается от территории предприятия.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.22 г №ҚР ДСМ-2 (далее - СП №ҚР ДСМ-2) предприятие относится к 1 классу опасности с размером СЗЗ 1000 м.

В границах СЗЗ и на территории отсутствуют: строящееся жилые постройки, включая отдельные жилые дома; ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домой отдыха; создаваемые и организующиеся территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

общего пользования; объекты по выращиванию сельскохозяйственных культур, используемых в качестве продуктов питания.
Оценка риска для жизни и здоровья населения
Оценка риска проводилась по всем 11 показателям загрязняющим веществам (метан, аммиак, сероводород, углерод оксид, метилбензол, диметилбензол, этилбензол, формальдегид, пыль, азота диоксид, сера диоксид), но расчеты проведены только по 2 веществам азота диоксид, сера диоксид, так как они являются максимальными показателями неканцерогенного риска. Другие вещества никакой риск здоровью не наносят, поэтому и не учлись.
Вывод: Оценка риска проводилась по полной схеме: идентификация опасности, оценка экспозиции, характеристика риска для здоровья населения, оценка риска канцерогенных эффектов, оценка риска неканцерогенных эффектов при острых воздействиях, оценка риска неканцерогенных эффектов при хронических воздействиях.
Согласно проведенному расчету выявлено, что по всем показателям превышений не выявлено. Воздействие на органы дыхания, развития, сердечно-сосудистой системы показало, что коэффициент опасности (HQ) не превышает единицу, следовательно вероятность развития у человека вредных эффектов при ежедневном поступлении загрязняющих веществ в течение жизни, несущественна и такое воздействие характеризуется как допустимое.
Программа производственного контроля
Проектом предусмотрено проведение мониторинга за количеством выбросов загрязняющих веществ и физических факторов на границе СЗЗ и на территории жилой застройки.
На предприятии предусмотрен лабораторный контроль качества атмосферного воздуха и шума с привлечением аккредитованной лаборатории.
Мониторинг атмосферного воздуха будет проводиться ежеквартально в 8-ми точках на СЗЗ и 1-ой точке на территории жилой зоны на следующие вещества по максимально-разовым и средне-суточным показателям: азота диоксид, оксид углерода, сера диоксид, пыль, метан, сероводород, аммиак, диметилбензол, метилбензол, этилбензол, формальдегид. Мониторинг шума будет проводиться ежеквартально в 8-ми точках на СЗЗ и 1-ой точке на территории жилой зоны.
В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.22 г №ҚР ДСМ-2 (далее - СП №ҚР ДСМ-2) предприятие относится к 1 классу опасности с размером СЗЗ 1000 м.

9.Құрылыс салуға бөлінген жер учаскесінің, қайта жаңартылатын объектінің сипаттамасы (өлшемдері, ауданы, топырағының түрі, учаскенің бұрын пайдаланылуы, жерасты суларының тұру биіктігі, батпақтану, желдің басымды бағыттары, санитариялық-қорғау аумағының өлшемдері, сумен, канализациямен, жылумен қамтамасыз ету мүмкіндігі және қоршаған орта мен халық денсаулығына тигізер әсері, дүние тараптары бойынша бағыты)
(Характеристика земельного участка под строительство, объекта реконструкции; размеры, площади, вид грунта, использование участка в прошлом, высота стояния грунтовых вод, наличие заболоченности, господствующие направления ветров, размеры санитарно-защитной зоны, возможность водоснабжения, канализования, теплоснабжения и влияния на окружающую среду и здоровью населения, ориентация по сторонам света;) ***Для полигона ТБО ТОО «Тазалык Сарыколь» Костанайская область, Сарыкольский район п.Сарыколь размер предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны предлагается принять 1000 м.***

10.Зертханалық және зертханалық-аспаптық зерттеулер мен сынақтардың хаттамалары, сонымен қатар бас жоспардың, сызбалардың, суреттердің көшірмелері
(Протоколы лабораторных и лабораторно-инструментальных исследований и испытаний, а также выкопировки из генеральных планов, чертежей, фото)
Ситуационная схема функционального использования территории ТОО «Тазалык Сарыколь» Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь масштаб 1:20000,1:2000; Схема размещения постов производственного контроля масштаб 1:20000; Схема размещения источников физического воздействия (шума, вибрации) масштаб 1:20000;1:2000; Схема размещения источников выбросов ЗВ масштаб 1:20000;1:2000, Схема с описанием трассировки границы СЗЗ по румбам масштаб 1:20000; схема планировочной организации СЗЗ масштаб 1:20000; План благоустройства и озеленения СЗЗ масштаб 1:20000; Схема по установлению границы СЗЗ Масштаб 1:20000; Генплан масштаб 1:5000.

11. ИСК-мен жұмыс істеуге рұқсат етіледі (разрешаются работы с ИИИ)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ИСК түрі және сипаттамасы (вид и характеристика ИИИ)	Жұмыстар түрі және сипаттамасы (Вид и характер работ)	Жұмыстар жүргізу орны (Место проведения работ)	Шектеу жағдайлары (Ограничительные условия)
1	2	3	4
I. Ашық ИСК-мен жұмыстар (работы с открытыми ИИИ)	-	-	-
II. Жабық ИСК-мен жұмыстар (Работы с закрытыми ИИИ)	-	-	-
III. Сәуле өндіретін құрылғылармен жұмыстар (Работы с устройствами, генерирующими излучение)	-	-	-
IV. ИСК-мен басқа жұмыстар (другие работы с ИИИ)	-	-	-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Санитариялық-эпидемиологиялық қорытынды
Санитарно-эпидемиологическое заключение

Проект установления предварительной (расчетной) санитарно-защитной зоны для полигона ТБО ТОО « Тазалык-Сарыколь», расположенного по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п.Сарыколь

(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың 20-бабына сәйкес санитариялық-эпидемиологиялық сараптама жүргізілетін объектінің толық атауы)
(полное наименование объекта санитарно- эпидемиологической экспертизы, в соответствии со статьей 20 Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения»)

(санитариялық-эпидемиологиялық сараптама негізінде) (на основании санитарно-эпидемиологической экспертизы)
Требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах , на территориях промышленных организаций», утв. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70, «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020; санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов", утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26

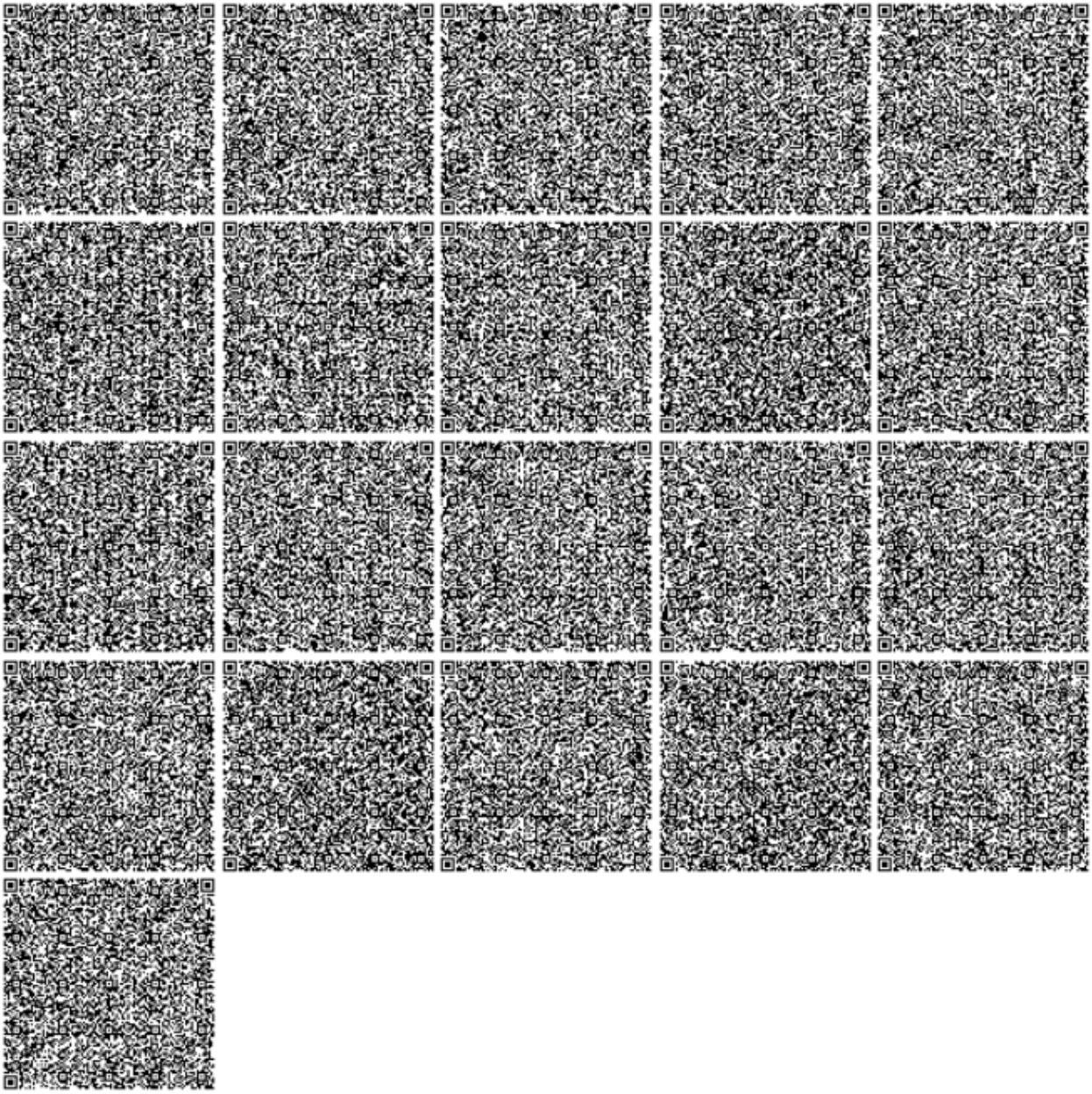
Санитариялық қағидалар мен гигиеналық нормативтерге (санитарным правилам и гигиеническим нормативам) сай
сай (соответствует)

Ұсыныстар (Предложения):
В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ. Установить окончательную СЗЗ на основании годичного цикла натурных исследований для подтверждения расчетных параметров (ежеквартально по приоритетным показателям, в зависимости от специфики производственной деятельности на соответствие по среднесуточным и максимально-разовым концентрациям вредных веществ в атмосфере) и уровням физического воздействия (шуму) на границе СЗЗ объекта и за его пределами (ежеквартально) в течении года, с получением санитарно-эпидемиологического заключения (пункты 9 и 31 главы 2 СП №КР ДСМ-2).
(2020 жылғы 07 шілдедегі «Халық денсаулығы және денсаулық сақтау жүйесі туралы» Қазақстан Республикасы Кодекстың негізінде осы санитариялық-эпидемиологиялық қорытындының міндетті күші бар.
На основании Кодекса Республики Казахстан от 07 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» настоящее санитарно-эпидемиологическое заключение имеет обязательную силу

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қостанай облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі
ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ, ҚОСТАНАЙ Қ.Ә., Дағғылы Әл-Фараби, № 113 үй
Мемлекеттік санитариялық Бас дәрігері, қолы (орынбасар)
Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОСТАНАЙ Г.А., Проспект Аль-Фараби, дом № 113
(Главный государственный санитарный врач (заместитель))
Баймухаметов Бауржан Исмагулович
тегі, аты, әкесінің аты, қолы (фамилия, имя, отчество, подпись)

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

/



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ ӘКІМДІГІ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ТАБИҒАТ
ПАЙДАЛАНУДЫ РЕТТЕУ
БАСҚАРМАСЫНЫҢ
«УРИЦКОЕ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ

111606, Қостанай облысы,
Сарыкөль ауданы, Островной ауылы
Тел факс: (8-714-51)36-3-36; 36-0-44

2026 жыл «15» қыркүйек

№ 248

КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ "УРИЦКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА»
УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И
РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АКИМАТА КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

111606, Костанайская область,
Сарыкольский район, с. Островное
Тел/факс: (8-714-51)-36-3-36; 36-0-44

« 15 » сентября 2026 года.

Директору
ТОО «Тазалык-Сарыколь»
Нуржанову С.А.

На Ваш запрос № 12 от 14.09.2026 года сообщаю, что на проектируемых участках отведенных под реализацию указанных объектов в с.Сарыколь Сарыкольского района и с.Маяк Сарыкольского района , где планируется расширение и устройство площадок для захоронения ТБО - участков государственного лесного фонда КГУ «Урицкое учреждение лесного хозяйства» нет, так же мест питания, размножения, отстоя редких диких животных и путей их миграции не существует.

Руководитель
КГУ «Урицкое УЛХ»: **А. Жакупов**

:п.охотовед Раздобудько А.А.
т.8(71451)36-0-41

Сводная таблица предложений и замечаний по СКРИНИНГУ

№	Заинтересованный государственный орган	Замечания и предложения	Ответ на замечния
1	ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития акимата Костанайской области»:	В случае необходимости учитывать статью 27 Кодекса, согласно которой проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и (или) других хозяйственных объектов допускаются только после получения положительного заключения местного исполнительного органа области по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр об отсутствии или малозначительности полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки. Застройка территорий залегания полезных ископаемых допускается с разрешения местного исполнительного органа области, выдаваемог по согласованию с территориальным подразделением уполномоченного органа по изучению недр, при условии обеспечения возможности извлечения полезных ископаемых или доказанности экономической целесообразности застройки. Порядок выдачи разрешения на застройку территорий залегания полезных ископаемых регламентирован приказом Министра по инвестициям и развитию РК от 23 мая 2018 года № 367.	Принято
2	РГУ «Департамент экологии по Костанайской области»	1. Отсутствуют сведения по мощности полигона, фактическому объему захороненных отходов, остаточной мощности полигона. 2. Необходимо подробно отразить информацию по планируемому «расширению» полигона с указанием конкретных характеристик (увеличение площадей, увеличение мощности полигона и т.д.). 3. Обосновать увеличение объемов отходов, планируемых для поступления на полигон ТБО. 4. При учете остаточной мощности полигона необходимо учитывать, в том числе, и изолирующий слой (грунт, золошлак).. 5. Отразить сведения по величине площадей, занятых под сортировочные площадки, хозяйственно-бытовую зону, площадки для отсортированных отходов 6. Отразить сведения по расстоянию от полигона ТБО до ближайшего населенного пункта 7. Отразить сведения по источнику воды на технические и питьевые нужды. 8. В случае необходимости при проведении работ предусмотреть снятие, сохранение и дальнейшее использовании при рекультивации плодородного слоя почвы согласно требованиям ст.238 Экологического кодекса РК.	1. Исправлено, стр. 22 2. Исправлено, стр. 5 3. Исправлено, стр. 5 4. Исправлено, стр. 22 5. Исправлено, стр. 22 6. Исправлено, стр. 5 7. Исправлено, стр. 25 8. Принято

209

		9. Отразить сведения по объему отходов, планируемых для накопления, а также для захоронения на полигоне ТБО.	9. Исправлено, стр. 15
		10. Предоставить картографический материал с указанием расстояния до ближайшей селитебной зоны, водного объекта, земель лесного фонда, точек контроля подземных вод, почвы и атмосферного воздуха и т.д., согласно требованиям.	10. Исправлено, стр. 6
		11. Отразить информацию по наличию спец.техники для осуществления работ по сбору отходов от населения, а также по проведению работ на самом полигоне ТБО (количество, марки и пр.).	11. Исправлено, стр. 16, 22
		12. Так как проектными решениями планируется использование технологического транспорта, необходимо предусмотреть соблюдение экологических требований по охране атмосферного воздуха при эксплуатации транспортных и иных передвижных средств (ст.208 Экологического Кодекса РК).	12. Принято
		13. Отразить область воздействия объекта с учетом намечаемой и осуществляемой деятельности предприятия согласно требованиям ст. 202 Экологического кодекса РК.	13. Исправлено
		14. Предоставить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.	14. Исправлено, стр. 47
		15. Придерживаться границ оформленного земельного участка и не допускать устройство стихийных свалок мусора и строительных отходов.	15. Принято
		16. Изучить и отразить влияние намечаемой деятельности на социальную среду и население прилегающих территорий.	16. Исправлено, стр. 28
		17. Разработать план действии при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствии загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов) по отдельности.	17. Исправлено, стр. 41
		18. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.	18. Исправлено, стр. 43
		19. При осуществлении хозяйственной и иной деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования (нормы, правила, нормативы).	19. Принято
		20. Согласно сведений, указанных в заявлении на предприятии разработан график эксплуатации полигона. В этой связи необходимо предусмотреть соблюдение требования п.15 ст.350 Экологического кодекса, в части необходимости согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (департамент экологии) графика эксплуатации полигона (СТ РК 3696-2020 Полигоны для твердых-бытовых отходов малой мощности).	20. Принято
		21. Учесть замечание ГУ «Костанайская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан».	21. Учтено

		22. Отразить сведения об установлении санитарно-защитной зоны.	22. Исправлено, стр. 201-207
3	РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Костанайской области»	- до ввода в эксплуатацию объекта необходимо обеспечить исполнение требований нормативных правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения: - установить санитарно-защитную зону согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов (далее – СЗЗ), являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года №ҚР ДСМ-2 (далее-СП №2) с получением санитарно-эпидемиологического заключения; - получить разрешительные документы (санитарно-эпидемиологическое заключение, уведомление) в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»; - согласно пункту 6 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114, в СЗЗ стационарно-неблагополучных и почвенных очагов сибирской язвы не допускается отвод земельных участков для проведения агромелиоративных, изыскательских, гидромелиоративных, строительных работ, связанных с выемкой и перемещением грунта сибиреязвенных захоронений, затоплением, а также передача в аренду, продажа земельных участков.	СЗЗ установлена, стр. 201-207
4	РГУ «Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов»	- В случаях, предусмотренных статьей 45 Водного кодекса хозяйствующему субъекту, необходимо будет оформить Разрешение на специальное водопользование, а также согласно приложению 1 Правил «Об утверждении правил оказания государственных услуг в области регулирования использования водного фонда», утвержденных исполняющим обязанности министра Экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 11 сентября 2020 года №216 оказания государственной услуги «Разрешение на специальное водопользование»; - При возможном оказании производственной деятельности отрицательного влияния на состояние подземных вод, физические и юридические лица обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод (пункт 1 статьи 92 Водного Кодекса); - При соблюдении норм Водного кодекса, правил и других действующих нормативных документов в области использования и охраны водного фонда.	Принято

5	РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»	РГУ «Костанайская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» сообщает, что на участке захоронения твёрдых бытовых отходов в п. Сарыколь Сарыкольского района Костанайской области согласно представленным учетным данным охотпользователей, на этой территории обитают и встречаются во время миграции такие краснокнижные виды птиц как: лебедь кликун, краснозобая казарка, серый журавль. По сведениям КГУ «Урицкое учреждение лесного хозяйства» на указанных точках географических координат земель государственного лесного фонда и ООПТ не имеется. По вопросу согласования работ на участке захоронения твёрдых бытовых отходов в п. Сарыколь Сарыкольского района Костанайской области Отчёт о возможных воздействиях. необходимо заявителям включить в Отчёт о возможных воздействиях отдельно разделом мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир, и их финансирование (указывается и прописывается определённая сумма выделенных денежных средств, подтверждающее письмо о наличии краснокныжных видов патриц и живонных) согласно подпункта 1) пункта 3 статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» от 09 июля 2004 года № 593 соблюдение требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона. Также заявителям необходимо включать в мероприятия для снижения негативного воздействия на растительный и животный мир отдельно абзацем наличие на указанных точках географических координат имеются либо не имеются краснокнижные виды птиц и животных, земли государственного лесного фонда и ООПТ с подтверждением соответствующего письмо.	Исправлено, стр. 44, 210
6	РГУ "Тобол-Торгайская межобластная бассейновая инспекция рыбного хозяйства»	при реализации рабочего проекта необходимо обеспечить соблюдение требований статей 12 и 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира».	Принято
7	ГУ «Костанайская областная территориальная инспекция Комитета ветеринарного контроля и надзора Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан»	расширение полигона ТБО в сторону скотомогильника (западная сторона) запрещено, так как будет нарушена санитарная защитная зона скотомогильника. Возможное расширение полигона ТБО в южном и восточном направлении от нынешнего полигона ТБО	Принято

Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний
по материалам Отчет о возможных воздействиях для ТОО Тазалык Сарыколь

1. Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

ГУ «Аппарат акима поселка Сарыколь Сарыкольского района»

2. Предмет общественных слушаний:

Отчет о возможных воздействиях для ТОО Тазалык Сарыколь

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3. Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.

РГП на ПХВ «Информационно-аналитический центр охраны окружающей среды» при МЭГПР РК

4. Местонахождение намечаемой деятельности:

Казахстан, Сарыкольский район, п. Сарыколь (координаты 53°31'83.70"С и 65°49'85.44"В)

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5. Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

Костанайская область Сарыкольский район, п. Сарыколь

(перечень административно–территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6. Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

ТОО Тазалык Сарыколь, Казахстан, Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь БИН 990340000400

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

7. Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

ТОО «Фирма ЭкоПроект», РК, г. Костанай, ул. Байтурсынова, 95, офис 201, БИН 050240012564, тел. 87142-53-44-07, электронная почта: eco_projekt@mail.ru

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

8. Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

время начала регистрации участников в 10:45 часов 19.08.2026 г.
время начала общественных слушаний 11:00 часов 19.08.2026 г.
время окончания общественных слушаний 11:15 часов 19.08.2026 г.

Место проведения – Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь, ул. Тауелсиздик, 72 и офлайн посредством ZOOM

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9. Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний **(приложение №2 и приложение №3)**

10. Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний **(приложение №4)**

11. Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на сайте: **https://ndbecology.gov.kz/**

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика

ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области», https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar?lang=ru

(наименование и ссылки на официальные интернет–ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее, чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Газета «Наша Газета» №26 от 25 июня 2026 года (страница с объявлением о проведении общественных слушаний прилагается)

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний)

телерадиоканал "Алау", размещение в эфире от 13 июля 2026 года (эфирная справка прилагается)

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний)

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве 1 объявления по адресу:

(Сарыкольский район, п. Сарыколь)

Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12. Решения участников общественных слушаний**: Гасс Наталья Владимировна**

«за» - 8 человек, «против» - 0 человек, «воздержалось» - 4 человека

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против» и «воздержалось»)

«за» - 9 человек, «против» - 0 человек, «воздержалось» - 3 человек

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против» и «воздержалось»)

(о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих правил. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против» и «воздержалось»)

13. Сведения о всех заслушанных докладах:

Гасс Н., эколог-проектировщик ТОО «Фирма ЭкоПроект» выступила с докладом об оценке воздействия на компоненты окружающей среды в результате работы объекта

(фамилия, имя и отчество докладчика, должность, наименование представляемой организации)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний **(приложение №6)**

14. Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний» **(приложение №1)**

15. Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Все участники слушаний единогласно проголосовали об одобрении материалов

(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

16. Обжалование протокола общественных слушаний возможно в судебном и досудебном порядке согласно Административному процедурно-процессуальному кодексу Республики Казахстан.

17. Председатель общественных слушаний

Горшенин Сергей Витальевич – аким ГУ «Аппарат акима поселка Сарыколь Сарыкольского района» _____ 20.08.2026 год

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18. Секретарь общественных слушаний:

Гасс Наталья Владимировна – представитель ТОО «Фирма ЭкоПроект» _____ 20.08.2026 год

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Ашық жиналыстар арқылы қоғамдық тыңдаулар хаттамасы материалдар бойынша

Денсаулық Сарыколь ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы есеп

1. Аумағында қызметі жүзеге асырылатын немесе аумағына ықпал етілетін әкімшілік - аумақтық бірліктің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) жергілікті атқарушы органының атауы:

"Сарыкөл ауданы Сарыкөл кенті әкімінің аппараты"ММ

2. Қоғамдық тыңдаулардың тақырыбы: **Денсаулық Сарыколь ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы есеп**

(қарастырылып отырған жобалық материалдардың толық, нақты атауы)

3. Атына қоғамдық тыңдауларға шығарылатын материалдар жіберілген қоршаған ортаны қорғау саласындағы уәкілетті органның немесе облыстың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың жергілікті атқарушы органының атауы. **ҚР ЭГТРМ жанындағы "Қоршаған ортаны қорғаудың ақпараттық-талдау орталығы" ШЖҚ РМК**

4. Жоспарланған қызметтің орналасқан жері: **Қазақстан, Сарыкөл ауданы, Сарыкөл кенті (координаттары 53°31'83.70"С және 65°49'85.44"В)**

(жоспарланған қызмет учаскесі аумағының толық, нақты мекенжайы, географиялық координаттары)

5. Жоспарланған қызметтің ықтимал әсерінен зардап шеккен барлық әкімшілік-аумақтық бірліктердің атауы**: Қостанай облысы Сарыкөл ауданы, Сарыкөл кенті**

(белгіленген қызметті жүзеге асыру нәтижесінде аумағына әсер етуі мүмкін және аумағында қоғамдық тыңдаулар өткізілетін әкімшілік–аумақтық бірліктердің тізбесі)

6. Жоспарланған қызмет бастамашысының деректемелері мен байланыс деректері: **Денсаулық Сарыкөл ЖШС, Қазақстан, Қостанай облысы, Сарыкөл ауданы, пгт. Сарыкөл БИН 990340000400**

(оның ішінде нақты атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар және басқа да ақпарат)

7. Ықтимал әсерлер туралы есептерді құрастырушылардың немесе стратегиялық экологиялық бағалау жөніндегі есептерді дайындау жөніндегі сыртқы тартылған сарапшылардың немесе мемлекеттік экологиялық сараптама объектілерінің құжаттамасын әзірлеушілердің деректемелері мен байланыс деректері. **"Фирма ЭкоПроект" ЖШС, ҚР, Қостанай қ., Байтұрсынов к-сі, 95, 201 кеңсе, БСН 050240012564, тел. 87142-53-44-07, электрондық пошта: eco_projekt@mail.ru**

(оның ішінде нақты атауы, ведомстволық бағыныстылығы, заңды және нақты мекенжайы, БСН, ЖСН, телефондар, факстар, электрондық пошталар, сайттар және басқа да ақпарат)

8. Қоғамдық тыңдаулардың өткізілетін күні, уақыты, орны (қоғамдық тыңдаулардың ашық жиналысының күні (күндері) және уақыты):

қатысушыларды тіркеудің басталу уақыты 19.08.2026 ж. сағат 10:45-те.

қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты 11:00 сағат 19.08.2026 ж.

қоғамдық тыңдаудың аяқталу уақыты 11:15 сағат 19.08.2026 ж.

Өтетін орны - Қостанай облысы, Сарыкөл ауданы, Сарыкөл кенті, Тәуелсіздік көшесі, 72 және ZOOM арқылы офлайн

(қатысушыларды тіркеудің басталу күні, уақыты, қоғамдық тыңдаудың басталу уақыты, тыңдау өтетін жердің толық және нақты мекенжайы. Қоғамдық тыңдаулар ұзартылған жағдайда барлық күндер көрсетіледі)

9. Көзделіп отырған қызмет бастамашысынан сұрау хаттың көшірмесі және әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың)

жергілікті атқарушы органдарының қоғамдық тыңдаулар өткізу шарттарын келісу туралы жауап-хатының көшірмесі осы қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса беріледі **(№2 қосымша және №3 қосымша)**

10. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың тіркеу парағы осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына қоса беріледі **(№4 қосымша)**

11. Қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы ақпарат мемлекеттік және орыс тілдерінде мынадай тәсілдермен таратылады:

1) сайтта: **https://ndbecology.gov.kz/**

2) Жергілікті атқарушы органның (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) ресми интернет-ресурсында немесе әзірлеуші мемлекеттік органның ресми интернет-ресурсында **"Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы Қостанай облысы" ММ, https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural?lang=ru**

(ресми интернет-ресурстардың атауы және сілтемелері және жарияланған күндері)

3) қозғалатын аумақ шегінде толық немесе ішінара орналасқан тиісті әкімшілік - аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың) аумағында таратылатын бұқаралық ақпарат құралдарында, оның ішінде кемінде бір газетте және кемінде бір теле-немесе радиоарна арқылы; қоғамдық тыңдаулар өткізілетін күнге дейін жиырма жұмыс күні:

"Наша Газета" газеті 2026 жылғы 25 маусымдағы №26 (қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландыру беті қоса беріледі)

(хабарландырудың атауы, нөмірі және жарияланған күні, сканерленген хабарландыру қосымшасымен: сканерленген газеттің мұқаба беті және қоғамдық тыңдаулар туралы хабарландыру беті)

"Алау" телерадиоарнасы, 2026 жылғы 13 шілдедегі эфирде орналастыру (эфирлік анықтама қоса беріледі)

(теле немесе радиоарнаның атауы, хабарландыру күні: теле немесе радиоарнада қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарландырудың бейне және аудиожазбасы бар электрондық жеткізгіш қоғамдық тыңдаулар хаттамасына қоса тіркелуге (жариялануға) жатады)

4) әкімшілік-аумақтық бірліктердің (облыстардың, республикалық маңызы бар қалалардың, астананың, аудандардың, облыстық және аудандық маңызы бар қалалардың, ауылдардың, кенттердің, ауылдық округтердің) жергілікті атқарушы органдарының хабарландыру тақталарында және хабарландыруларды орналастыруға арнайы арналған орындарда 1 хабарландыру мөлшерінде: (**Сарыкөл ауданы, Сарыкөл кенті**)

Фотоматериалдар осы қоғамдық тыңдау хаттамасына қоса беріледі.

12. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың шешімдері: **Гасс Наталья Владимировна "үшін" - 8 адам, "Қарсы" - 0 адам," қалыс қалды " - 4 адам**

(хатшыны таңдау туралы. "Қарсы", "қарсы" және "қалыс қалды" қоғамдық тыңдауларына қатысушылардың санын көрсету)

"үшін" - 9 адам, "Қарсы" - 0 адам," қалыс қалды " – 3 адам

(регламентті бекіту туралы. "Қарсы", "қарсы" және "қалыс қалды" қоғамдық тыңдауларына қатысушылардың санын көрсету) (осы Қағидалардың 23-тармағына сәйкес себептерін көрсете отырып, қоғамдық тыңдауларды өткізілмеді деп тану туралы. "Қарсы", "қарсы" және "қалыс қалды" қоғамдық тыңдауларына қатысушылардың санын көрсету)

13. Барлық тыңдалған баяндамалар туралы мәліметтер:

Гассс Н., эколог-жобалаушы "фирма ЭкоПроект" ЖШС объектіні пайдалану нәтижесінде қоршаған орта компоненттеріне әсерін бағалау туралы баяндама жасады

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты, лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы) Қоғамдық тыңдауларға шығарылатын құжаттар бойынша баяндамалардың мәтіндері осы қоғамдық тыңдаулардың хаттамасына **(№6 қосымша)** қоса беріледі

14. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасының ажырамас бөлігі болып табылатын және қоғамдық тыңдаулар өткізілгенге дейін және оның барысында алынған ескертулер мен ұсыныстарды қамтитын жиынтық кесте. Қоғамдық тыңдаулар нысанасымен анық байланысы жоқ ескертулер мен ұсыныстар "қоғамдық тыңдаулар нысанасына қатысы жоқ" деген белгісі бар кестеге енгізіледі **(№1 қосымша)**

15. Қоғамдық тыңдауларға қатысушылардың қаралатын құжаттар мен тыңдалған баяндамалардың сапасы туралы оларды түсінудің толықтығы мен қолжетімділігі тұрғысынан пікірі, оларды жақсарту жөніндегі ұсынымдар: **Тыңдаудың барлық қатысушылары материалдарды мақұлдау туралы бірауыздан дауыс берді**

(баяндамашының тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, ұсынылатын ұйымның атауы)

16. Қоғамдық тыңдаулар хаттамасына шағымдану Қазақстан Республикасының Әкімшілік рәсімдік-процестік кодексіне сәйкес сот және сотқа дейінгі тәртіппен мүмкін болады.

17. Қоғамдық тыңдаулардың төрағасы

Горшенин Сергей Витальевич - "Сарыкөл ауданы Сарыкөл кенті әкімінің аппараты "ММ әкімі" _____ 20.08.2026 жыл

(өкілі болып табылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, Қолы, Күні)

18. Қоғамдық тыңдаулар хатшысы:

Гассс Наталья Владимировна – "Фирма ЭкоПроект" ЖШС өкілі" _____ 20.08.2026 жыл

(өкілі болып табылатын ұйымның тегі, аты және әкесінің аты (бар болса), лауазымы, атауы, Қолы, Күні)

Приложение №1

№	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
Вопросов и замечаний не было			

Приложение №3

Приложение 3
к Правилам проведения
общественных слушаний

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер 26012439001, Дата 24.06.2026

(реквизиты данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (вх. №26012439001 от 02.06.2026 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаю следующее:
«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету Отчет о возможных воздействиях для ТОО Тасалык Сарыколь, расположенного в Сарыкольском районе(О) п. Сарыколь, в предлагаемую Вами 19.08.2026 11:00, Костанайская область, Сарыкольский район, Сарыкольская п.а., п.Сарыколь, ул. Торгайская, 72, здание акимата (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(в причины несогласования относятся: место проведения не относится к территории административно-территориальной единицы, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; даты и время проведения выпадают на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Поддерживаем, предложенные Вами способы распространения объявления о проведении общественных слушаний", или "Предлагаем дополнить (изменить) следующими способами, для более эффективного информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний».
«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»
Товарищество с ограниченной ответственностью "Тасалык-Сарыколь" (БИН: 990340000400), +7(778)-937-96-85, tasalyk2030@mail.ru,

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителя которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

Приложение №4

Регистрационный лист участников общественных слушаний

№	Фамилия, имя, отчество (при его наличии участника)	Категория участника (представитель заинтересованной общественности, государственного органа, инициатора, проектной организации)	Контактный номер телефона	Формат участия (очно или посредством конференцсвязи)	Подпись (в случае участия на открытом собрании)
1	Павличенко А.В.	житель п Сарыколь	8778 087 8422	очно	
2	Гаран А.М.	житель п. Сарыколь	8705 460 3153	очно	
3	Дубогрей А.М.	житель п. Сарыколь	8705 570 1282	очно	
4	Шендель А.А.	житель п. Сарыколь	8705 628 0003	очно	
5	Тюрин С.И.	житель п. Сарыколь	8705 192 4865	очно	
6	Танкебаева И.У	житель п. Сарыколь	8747 48358 16	очно	
7	Мурзабаев Н.К	житель п Сарыколь	8705 2585043	очно	
8	Бершенко О.В	житель п Сарыколь	87773791368	очно	
9	Нурсаинов С.А	фермер ТОО. Гарант	87786454770	очно	
10	Гасс Н.В	ТОО Фирма ЭкоПроект	—	конференц связь	—
11	Шевелева Г.С	ГУ УПРиПР Костанайской обл	—	конференц связь	—
12	Абишева С.С.	РГУ Департамент экологии по Кост. обл	—	конференц связь	—
13					

Тема недели



Тот, которого подставили

Есть ли причины, чтобы вернуть водительские права дальнобойщику из Костаная?

стр. 6

Свобода слова



Тот, которого обвинили

Приговор блогеру из Карабалыка за вымогательство у птицефабрики рассмотрел облсуд

стр. 7

Хронограф

И тот, кто пешком...

...прошел из Казани в Костанай. История путешественника, покорившего соцсети

стр. 4



www.ng.kz

НАША ГАЗЕТА

КОСТАНАЙСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК

16+

№ 26 (1265) Четверг, 25 июня 2026 года

Рекомендуемая розничная цена 200 тенге



Хронограф

Ростом не вышел

Новые правила ввели после ЧП в TerraPark. Как уследить за детьми?

стр. 3



Что-то ржавое льется из крана

Можно ли назвать это питьевой водой и надо ли за это платить

Андрей СКИБА,
skiba@ng.kz

Костанайцы уже неделю жалуются на мутную и ржавую жидкость, которая идет из кранов с холодной водой. На аппаратном совещании в акимате областного центра в понедельник, 22 июня, корреспондент «НГ» попросил ответить на вопросы потребителей.

насосы. После повторного запуска повышается мутность воды, – пояснил он.

Аким Костаная Марат ЖУНДУБАЕВ уточнил, не является ли ситуация критической и проводится ли контроль качества воды.

– Самоисследования, вы же анализы берете? – обратился он к представителям санитарной службы.

Представительница управления СЭС Костаная ответила, что специалисты



Приложение №5

3,15 сотки, т. 8-777-648-86-47, 8-708-497-38-90.

• Продам, Западный, дом, 35,5 кв. м, 3 комнаты, во дворе землянка 22 кв. м, отопление газовое, есть вода, огород посажен, сарай, цена договорная, т. 28-60-72.

• Срочно продается дача в ПКСТ «Дархан» 5 соток, домик, вода, свет, без долгов. Квартал № 2, автобус № 113 «А», т. 8-705-304-55-70.

• 1-комнатная в малосемейном доме, центр, Чехова, 4/5, 19 кв. м, солнечная сторона, т. 8-777-406-99-27.

1 ТРАНСПОРТ

• «Лада» («Нива») 21214, белая, полный привод, объем 1,7, 2012 г., 1 500 000, т. 8-705-107-45-62.

3 ХОЗЯЙСТВО

• Продам оранжевую плащевую ткань, в лоскуте, для спец. или спортивной одежды, 25 метров, т. 8-777-446-94-75.

• Продам собрание сочинений А. П. Чехова, в восемнадцати томах, издательство «Наука», Москва, 1983 год. Цена договорная, т. 8-777-446-94-75.

5 ПРОДОВОЛЬСТВИЕ

Окорочка, сахар, мука «Корона», «Романа», «Мулен», «Уно», «Цесна», рис, соль, ячка, гречка, макароны, масло. Доставка, т. 8-708-475-38-42.

Сахар, окорочка, рис, соль, ячка, гречка, макароны, масло, мука «Корона», «Романа», «Мулен», «Уно», «Цесна». Гарантия веса. Доставка, т. 75-33-42, 75-33-14.

6 УСЛУГИ

• Выполню качественный ремонт холодильников на дому, гарантия, без выходных, т. 25-46-48, 8-705-833-56-32.

9 СООБЩЕНИЯ

• В связи с открытием наследства после смерти гр. Цой Розы, умершей 30 декабря 2025 года, просим наследников умершей явиться к нотариусу Оразалиной М. Б. по адресу город Костанай, проспект Кобланды Батыра, 21 «Б», т. 8-777-391-21-77.

• ТОО «Тазалык Сарыколь» проводит общественные слушания по проекту отчет о возможных воздействиях 20.08.2026 г., 11.00, п. Маяк, здание акимата. Документация размещена https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar. Замечания принимаются на https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• «Тазалық Сарыколь» ЖШС халыққа хабарлайды ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша тыңдаулар 20.08.2026 ж., 11.00, Маяк ауылы, әкімдік ғимараты. Жобалық құжаттамамен https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar сайтында танысуға пікірлер қабылданды https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• ТОО «Тазалык Сарыколь» проводит общественные слушания по проекту отчет о возможных воздействиях 19.08.2026 г., 11.00, п. Сарыколь, здание акимата. Документация размещена https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar. Замечания принимаются на https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• «Тазалық Сарыколь» ЖШС халыққа хабарлайды ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша тыңдаулар 19.08.2026 ж., 11.00, Сарыколь ауылы, әкімдік ғимараты. Жобалық құжаттамамен https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar сайтында танысуға пікірлер қабылданды https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.



Обращаться по адресу: г. Рудный, ул. Топорова, 21. Телефоны: 8-714-3-15-99-52, 5-94-87, 8-705-182-66-52.

• ТОО «Тазалык Сарыколь» проводит общественные слушания по проекту отчет о возможных воздействиях 19.08.2026 г., 15.00 п. Барвиновка, здание акимата. Документация размещена https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar. Замечания принимаются на https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• «Тазалық Сарыколь» ЖШС халыққа хабарлайды ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша тыңдаулар 19.08.2026 ж., 15.00, Барвиновка ауылы, әкімдік ғимараты. Жобалық құжаттамамен https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar сайтында танысуға пікірлер қабылданды https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• ТОО «Турар» проводит общественные слушания экологической документации (НДВ ПУО ПЭК ПМ) получение экологического разрешения 04.08.2026 г. 11.00, п. Камышный Чандак, здание конторы. Документация размещена https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar. Замечания принимаются на https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• «Турар» ЖШС халыққа хабарлайды экологиялық құжаттама негізінде тыңдаулар (НДВ ПУО ПЭК ПМ) экологиялық рұқсат алу үшін. Тыңдаулар 04.08.2026 ж., 11.00, Камышный Чандак, кеңсе ғимараты. Жобалық құжаттамамен https://ndbecology.gov.kz/, www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar танысуға болады пікірлер https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

ЯК, АССИСТЕНТ, ЕВКЛИД, ОГАР, ЕВРОПА, ОСАНКА, ГВЕН, АЛНИ, АШРАМ, ПСИХИКА, СУНДУК, АРАТ, СЕВРЮГА, ОЗОН, ЧИНАРА.

По вертикали: РЕЗОНАНС, БЛАГО, СМАК, АЙРАН, ЗВЕНО, СЛОН, ЛЮСИ, КАМПУС, НАУМ, ИДЕАЛ, СКЕТЧ, СОС, ОТЗЫВ, ТОРГИ, ХАРОН, ОЖЕГОВ, БИРЮЗА, ТАЛИЯ, НАПЕВ, КАГОР, КАТРАН, КАТАНА.

УСЛОВИЯ ПОДАЧИ ОБЪЯВЛЕНИЙ

Общие положения

Для подачи объявления необходимо заполнить купон, принести его в пункты приема объявлений.

- Купон предназначен для одного объявления об одном виде товара, услуг.
- Купон должен быть заполнен разборчиво. Неточно написанная, неверная информация не публикуется.
- Редакция руководствуется положениями Закона о рекламе, внутренними правилами, оставляя за собой право редактирования, сокращения размещения.
- Не публикуются объявления о медикаментах, табачной и алкогольной продукции, сообщений и некрологи и в рубрику «Знакомства» без указания № удостоверения личности и ИИН, без контактов и данных о клиенте, объявления, которые могут быть использованы как противоречащие закону, не удобные для печати по соображениям смысла и этики.
- Если в вышедшем объявлении допущена фактическая ошибка по вине редакции, оно будет размещено в следующем номере.
- Претензии принимаются во вторник и среду с 09.00 до 17.00 (тел. 53-56-56).
- Редакция предупреждает: ответственность за правдивость информации, содержащейся в объявлении, несет податель объявления.

Кодировка рубрик

0 Недвижимость
1 Транспорт
2 Материалы и оборудование
3 Хозяйство
4 Бытовая техника
5 Продовольствие
6 Услуги
7 Работа
8 Знакомства
9 Сообщения

Расценки

Объявление **100 тенге**
За каждое слово (от 20 до 40 слов) - **6 тенге**
Выделение в рамку - **50 тенге**
Выделение в рамку + крупный шрифт - **100 тенге**



7-648-86-
0.
ый, дом,
ы, во дво-
в. м, ото-
сть вода,
рай, цена
60-72.
ся дача в
соток, до-
ез долгов.
бус № 113
55-70.
алосемей-
р. Чехова,
олнечная
406-98-27.

РТ
а») 21214,
ривод, объ-
500 000. т.

ВО
кевую пла-
в поскуте,
спортивной
ров. т. 8-777-

ние сочине-
за, в восем-
издатель-
осква - 1983
оворная. т.

ОЛЬСТВИЕ
ахар, мука
«Романа»,
но», «Цес-
оль, ячка,
роны, мас-
а. т. 8-708-

рочка, рис,
гречка, ма-
асло, мука
«Романа»,
Уно», «Цес
атия веса.
т. 75-33-42.

И
ачественный
дильников на
ия, без выход-
49, 8-705-833-

СООБЩЕНИЯ

• В связи с открытием наследства после смерти гр. Цой Розы, умершей 30 декабря 2025 года, просим наследников умершей явиться к нотариусу Оразалиной М. Б. по адресу город Костанай, проспект Кобланды Батыра, 21 «Б», т. 8-777-391-21-77.

• ТОО «Тазалык Сарыколь» проводит общественные слушания по проекту отчет о возможных воздействиях 20.08.2026 г., 11.00, п. Маяк, здание акимата. Документация размещена https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar. Замечания принимаются на https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• «Тазалық Сарыколь» ЖСШ халыққа хабарлайды ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша тыңдаулар 20.08.2026 ж., 11.00, Маяк ауылы, әкімдік ғимараты. Жобалық құжаттамамен https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar сайтында танысуға пікірлер қабылданды https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• ТОО «Тазалык Сарыколь» проводит общественные слушания по проекту отчет о возможных воздействиях 19.08.2026 г., 11.00, п. Сарыколь, здание акимата. Документация размещена https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar. Замечания принимаются на https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• «Тазалық Сарыколь» ЖСШ халыққа хабарлайды ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша тыңдаулар 19.08.2026 ж., 11.00, Сарыколь ауылы, әкімдік ғимараты. Жобалық құжаттамамен https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar сайтында танысуға пікірлер қабылданды https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

Обращаться по адресу:
г. Рудный, ул. Топоркова, 21.
Телефоны: 8-714-3-15-99-52,
5-94-87, 8-705-182-66-52.

• ТОО «Тазалык Сарыколь» проводит общественные слушания по проекту отчет о возможных воздействиях 19.08.2026 г., 15.00 п. Барвиновка, здание акимата. Документация размещена https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar. Замечания принимаются на https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• «Тазалық Сарыколь» ЖСШ халыққа хабарлайды ықтимал әсерлер туралы есеп жобасы бойынша тыңдаулар 19.08.2026 ж., 15.00, Барвиновка ауылы, әкімдік ғимараты. Жобалық құжаттамамен https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar сайтында танысуға пікірлер қабылданды https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• ТОО «Турар» проводит общественные слушания экологической документации (НДВ ПУО ПЭК ПМ) получение экологического разрешения 04.08.2026 г., 11.00, п. Камышный Чандак, здание конторы. Документация размещена https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar. Замечания принимаются на https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

• «Турар» ЖСШ халыққа хабарлайды экологиялық негізінде тыңдаулар (НДВ ПУО ПЭК ПМ) экологиялық рұқсат алу үшін. Тыңдаулар 04.08.2026 ж., 11.00, Камышный Чандак, кеңсе ғимараты. Жобалық құжаттамамен https://ndbecology.gov.kz/ www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resursstar танысуға болады пікірлер https://ndbecology.gov.kz/, zh.remizova@kostanai.gov.kz.

ЯК, АССИСТЕНТ, ЕВКЛИД, ОГА
АШРАМ, ПСИХИКА, СУНДУК,
По вертикали: РЕЗОНАНС, Б
ЛЮСИ, КАМПУС, НАУМ, ИДЕ
РОН, ОЖЕГОВ, БИРЮЗА, ТАЛ

УСЛОВИЯ ПО

Общие положения

Для подачи объявления необходимо заполнить купон, принести его в пункты приема объявлений.

- Купон предназначен для одного объявления об одном виде товара, услуг.
- Купон должен быть заполнен разборчиво. Нечетко написанная, неполная информация не публикуется.
- Редакция руководствуется положениями Закона о рекламе, внутренними правилами, оставляя за собой право редактирования, сокращения размещения.
- Не публикуются объявления о медикаментах, табачной и алкогольной продукции, о болезнованиях и некрологи, в рубрику «Знакомства» без ука-

зания №
ности и И
данных о
которые
ваны как
кону, не уд
соображе
- Если в в
кии допу
ошибка по
будет разм
номере.
- Претенз
вторник
17.00 (тел
- Редакция
ветствени
информац
в объявле
объявлени



"АЛАУ" ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯСЫ
Қазақстан Республикасы 110003
Қостанай қ., Әл-Фараби дан., 124
Тел./Факс: (7142) 56-86-72,
e-mail: alau@alau.kz

ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ "АЛАУ"
Республика Казахстан 110003
г.Костанай, пр. Аль-Фараби, 124
Тел./Факс: (7142) 56-86-72,
e-mail: alau@alau.kz

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим подтверждаем, что 13 июля 2026 года в эфире телеканала «Алау» было размещено объявление «видеостраничкой с начиткой» на государственном и русском языках, 8 выходов в день следующего содержания:

"Тазалық Сарыкөл" ЖШС "ықтимал әсерлер туралы есеп" жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды. Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары 53.318370 және 65.498544.

Тыңдау 19.08.2026 ж. сағат 11:00-де Қостанай облысы, Сарыкөл ауданы, Сарыкөл кенті, Тәуелсіздік көшесі, 72, әкімдік ғимаратында өтеді

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде (қоғамдық тыңдаулар басталғанға дейін кемінде бір сағат бұрын) жүргізіледі. Карантиндік режим ұзартылған жағдайда тыңдаулар бейнеконференциялық байланыс форматында өтеді.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: "Тазалық Сарыкөл" ЖШС БСН 990340000400, Қостанай облысы, Сарыкөл ауданы, Сарыкөл кенті

ҚОҚ бөлімін әзірлеуші: "Фирма Экопроект" ЖШС, БСН 050240012564 Қостанай қ., Байтұрсынов к-сі, 95 ҚК. 201, эл.мекен-жайы: eco_projekt@mail.ru, тел.87142534407.

Жергілікті атқарушы орган: "Қостанай облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, сілтеме: https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar

Жоба бойынша құжаттама сайттарда орналастырылған: https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/Edit/33785

Масштабтау сілтемесі:
https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09

Конференция идентификаторы: 387 530 9521 кіру коды: uv3JD5

Ескертулер мен ұсыныстарды келесіге бағыттауға болады https://ndbecology.gov.kz/ и https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar

Құжаттарды электронды түрде алуға Сұранысты эл-ге жіберуге болады мекен-жайы:
eco_projekt@mail.ru және тел. 87142534407, zh.remizova@kostanay.gov.kz және 87142546166

ТОО «Тазалык Сарыколь» уведомляет о проведении общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях». Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия 53.318370 и 65.498544.

Слушания состоятся 19.08.2026 г. в 11:00 по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь, ул. Тәуелсіздік, 72, здание акимата

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность (не менее чем за один час до начала проведения общественных слушаний). В случае продления карантинного режима слушания будут проходить в формате видео конференц связи.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Тазалык Сарыколь» БИН 990340000400, Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь

Разработчик раздела ООС: ТОО «ФирмаЭкоПроект», БИН 050240012564 г. Костанай, ул. Байтурсынова,95 оф. 201, эл.адрес: eco_projekt@mail.ru, тел. 87142534407.

Scanned by TapScanner

Местный исполнительный орган: ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области ", ссылка: https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar

Документация по проекту размещена на сайтах: https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/Edit/33785

Ссылка на ZOOM: https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09

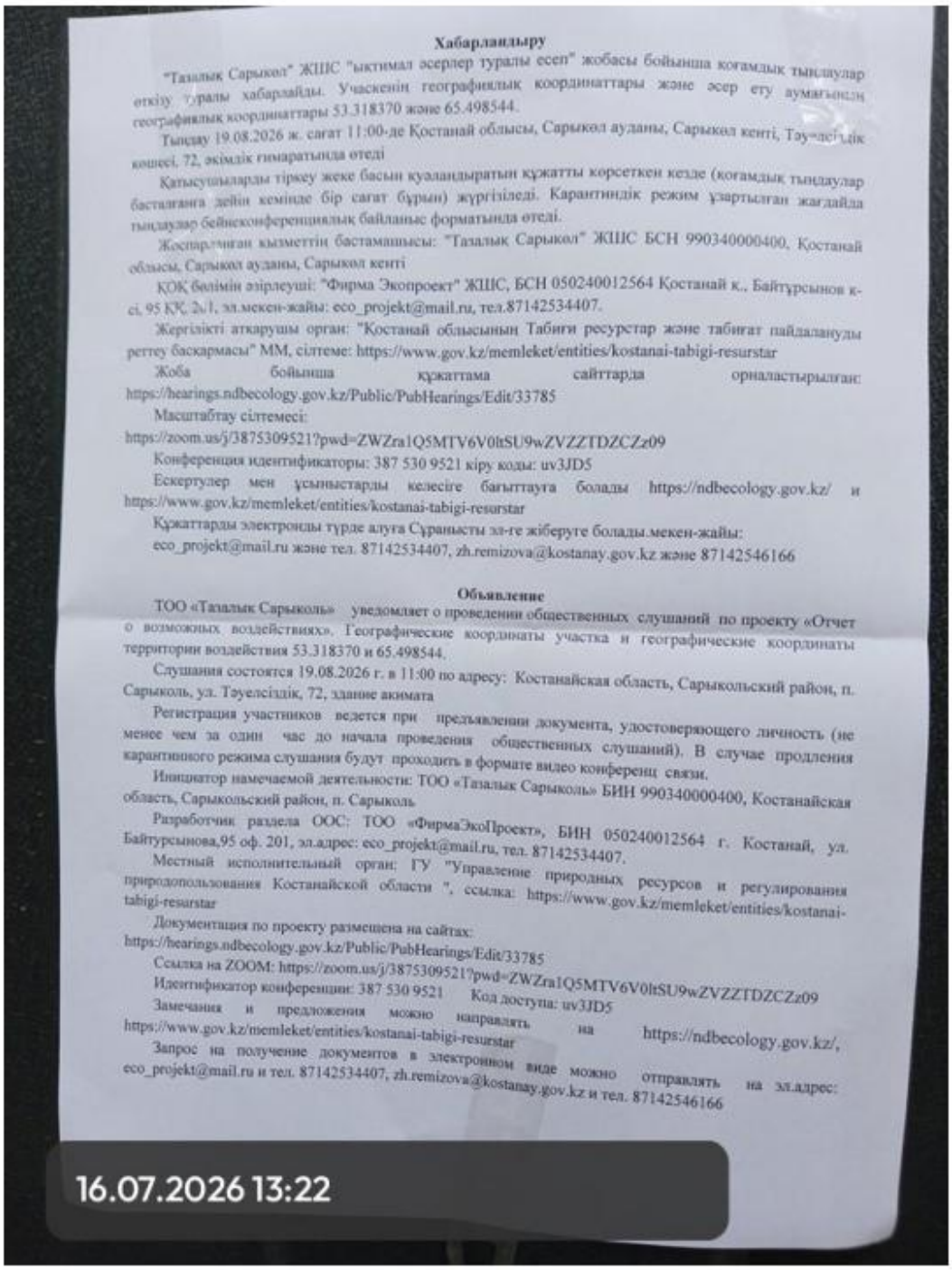
Идентификатор конференции: 387 530 9521 Код доступа: uv3JD5

Замечания и предложения можно направлять на https://ndbecology.gov.kz/, https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar

Запрос на получение документов в электронном виде можно отправлять на эл.адрес: eco_projekt@mail.ru и тел. 87142534407, zh.remizova@kostanay.gov.kz и тел. 87142546166

Офис-менеджер
ТОО «Алау-ТВ» К. Ведяева

Scanned by TapScanner



Хабарландыру

"Тазалық Сарыкөл" ЖШС "ықтимал әсерлер туралы есеп" жобасы бойынша қоғамдық тыңдаулар өткізу туралы хабарлайды. Учаскенің географиялық координаттары және әсер ету аумағының географиялық координаттары 53.318370 және 65.498544.

Тыңдау 19.08.2026 ж. сағат 11:00-де Қостанай облысы, Сарыкөл ауданы, Сарыкөл кенті, Тәуелсіздік көшесі, 72, әкімдік ғимаратында өтеді

Қатысушыларды тіркеу жеке басын куәландыратын құжатты көрсеткен кезде (қоғамдық тыңдаулар басталғанға дейін кемінде бір сағат бұрын) жүргізіледі. Карантиндік режим ұзартылған жағдайда тыңдаулар бейнеконференциялық байланыс форматында өтеді.

Жоспарланған қызметтің бастамашысы: "Тазалық Сарыкөл" ЖШС БСН 990340000400, Қостанай облысы, Сарыкөл ауданы, Сарыкөл кенті

ҚОК бөлімін әзірлеуші: "Фирма Экопроект" ЖШС, БСН 050240012564 Қостанай қ., Байтұрсынов к-сі, 95 КҚ, 2о/1, эл.мекен-жайы: eco_projekt@mail.ru, тел.87142534407.

Жергілікті атқарушы орган: "Қостанай облысының Табиғи ресурстар және табиғат пайдалануды реттеу басқармасы" ММ, сілтеме: https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar

Жоба бойынша құжаттама сайттарда орналастырылған: https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/Edit/33785

Масштабтау сілтемесі:
https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09

Конференция идентификаторы: 387 530 9521 кіру коды: uv3JD5

Ескертулер мен ұсыныстарды келесіге бағыттауға болады https://ndbecology.gov.kz/ и https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar

Құжаттарды электронды түрде алуға Сұранысты эл-ге жіберуге болады.мекен-жайы:
eco_projekt@mail.ru және тел. 87142534407, zh.remizova@kostanay.gov.kz және 87142546166

Объявление

ТОО «Тазалык Сарыколь» уведомляет о проведении общественных слушаний по проекту «Отчет о возможных воздействиях». Географические координаты участка и географические координаты территории воздействия 53.318370 и 65.498544.

Слушания состоятся 19.08.2026 г. в 11:00 по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь, ул. Тәуелсіздік, 72, здание акимата

Регистрация участников ведется при предъявлении документа, удостоверяющего личность (не менее чем за один час до начала проведения общественных слушаний). В случае продления карантинного режима слушания будут проходить в формате видео конференц связи.

Инициатор намечаемой деятельности: ТОО «Тазалык Сарыколь» БИН 990340000400, Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь

Разработчик раздела ООС: ТОО «ФирмаЭкоПроект», БИН 050240012564 г. Костанай, ул. Байтурсынова,95 оф. 201, эл.адрес: eco_projekt@mail.ru, тел. 87142534407.

Местный исполнительный орган: ГУ "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Костанайской области ", ссылка: https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar

Документация по проекту размещена на сайтах:
https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/Edit/33785

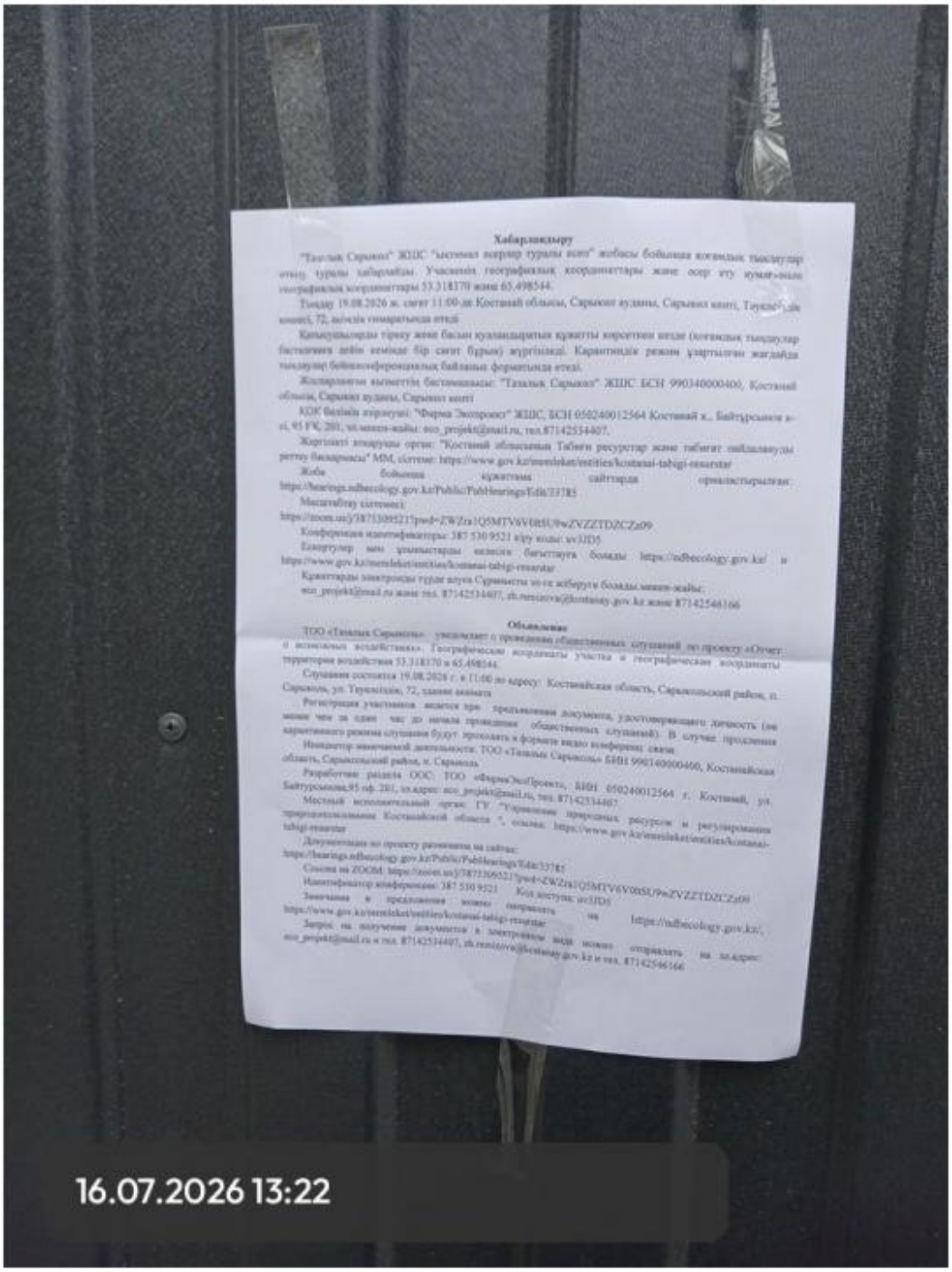
Ссылка на ZOOM: https://zoom.us/j/3875309521?pwd=ZWZra1Q5MTV6V0ltSU9wZVZZTDZCZz09

Идентификатор конференции: 387 530 9521 Код доступа: uv3JD5

Замечания и предложения можно направлять на https://ndbecology.gov.kz/, https://www.gov.kz/memleket/entities/kostanai-tabigi-resurstar

Запрос на получение документов в электронном виде можно отправлять на эл.адрес: eco_projekt@mail.ru и тел. 87142534407, zh.remizova@kostanay.gov.kz и тел. 87142546166

16.07.2026 13:22


Хабарландыру
Объявление
16.07.2026 13:22

Приложение №6

Доклад

Добрый день, уважаемые участники общественных слушаний.

Сегодня на общественных слушаниях рассматривается Отчет о возможных воздействиях для ТОО Тазалык Сарыколь.

Отчет о возможных воздействиях разрабатывается в связи с расширением полигона ТБО, увеличением объемов принимаемых отходов и добавлением нового источника.

Предприятие располагается по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь.

Основной деятельностью предприятия является захоронение отходов ТБО.

Ближайшая селитебная зона расположена с восточной стороны на расстоянии 1060 м от территории. По всему периметру территория ограждена сетчатой пластиковой сеткой.

Площадь участка составляет 2,8 гектар.

На предприятие планируется прием следующих отходов: смешанные коммунальные отходы, золошлак, растительные отходы, строительный мусор.

Объем принимаемых отходов составляет ТБО - 11765 тонн в год, растительные отходы - 6000 тонн в год, зольный остаток - 5000 тонн в год, строительный мусор - 10000 тонн в год.

ТБО в объеме 2000 тонн подлежит захоронению, остальной объем после временного хранения передается сторонней организации. Растительные отходы в объеме 3000 тонн подлежат захоронению, остальной объем передается сторонней организации. Зольный остаток в объеме 1000 тонн подлежит захоронению, остальной объем отправляется на производство шлакоблоков. Строительный мусор измельчается в дробилке, в последующем используется для подсыпки на дороги.

Данный полигон был образован в 90-е годы. В течении 5 лет полигон эксплуатировался, после чего до 2016 года деятельность полигона была приостановлена. Отходы предприятий доставляются на полигон ТБО собственным автотранспортом предприятий сдающих отходы. Отходы населения подвозятся автотранспортом населения.

Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией грунтом

На период эксплуатации насчитывается 4 неорганизованных источника выбросов (полигон ТБО, площадка для хранения золы, площадка для хранения грунта, дробилка.

Ближайший водный объект озеро Сарыколь расположено в восточном направлении на расстоянии 2500 метров от участка.

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Водоотведение в надворный санблок.

Загрязнение атмосферного воздуха от полигона ТБО происходит в результате поступления в него биогаза, который образуется после распада отходов.

Загрязнение почв от полигона ТБО может происходить в результате работы проливов топлива от транспорта, также поступление фильтрата в почву.

Загрязнение поверхностных вод не ожидается.

Загрязнение подземных вод от полигона ТБО происходит из-за фильтрата, который образуется в массиве свалки и при выпадении осадков. Он вымывает загрязняющие вещества, которые, проникая через поверхностные слои почвы, частично уходят в подземные воды

Редких исчезающих краснокнижных растений и животных в зоне влияния нет.

На данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственный лесной фонд, животные и растения, занесенные в Красную книгу РК, а также пути миграции диких животных и птиц.

Мониторинг атмосферного воздуха будет проводится ежеквартально в 4-х точках на СЗЗ на следующие показатели: серы диоксид, азота диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, диметилбензол, этилбензол, метилбензол, аммиак, формальдегид, пыль неорганическая, взвешенные вещества.

Мониторинг подземных вод будет проводится 2 раза в год – 2 и 3 квартал на такие показатели как: аммиак, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, pH, БПК, ХПК, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть, барий.

Мониторинг почв производится в 2-х точках (1 точка - на границе СЗЗ и 1 точка территория полигона ТБО). Периодичность отбора проб почвы – 2 раза в год. Отобранные пробы почвы контролируются на паразитологические, микробиологические показатели, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, pH, тяжелые металлы (спектральный анализ на 32 элемента), органический углерод и сдаются в аккредитованные лаборатории

Санитарно-защитная зона для объекта составляет 1000 метров.

Согласно Экологического кодекса РК предприятие относится к 1 категории.

Қайырлы күн, құрметті қоғамдық тыңдауға қатысушылар.

Бүгін қоғамдық тыңдауларда тазалық Сарыкөл ЖШС үшін ықтимал әсерлер туралы есеп қаралуда.

Ықтимал әсерлер туралы есеп ҚТҚ полигонының кеңеюіне, қабылданатын қалдықтар көлемінің ұлғаюына және жаңа көздің қосылуына байланысты әзірленеді.

Кәсіпорын Қостанай облысы, Сарыкөл ауданы, Сарыкөл кентінде орналасқан. Кәсіпорынның негізгі қызметі ҚТҚ қалдықтарын көму болып табылады.

Ең жақын қоныстану аймағы шығыс жағында аумақтан 1060 м қашықтықта орналасқан. Бүкіл периметрі бойынша аумақ торлы пластикалық тормен қоршалған.

Учаскенің ауданы 2,8 гектарды құрайды.

Кәсіпорынға келесі қалдықтарды қабылдау жоспарлануда: аралас коммуналдық қалдықтар, күл қожы, өсімдік қалдықтары, құрылыс қалдықтары.

Қабылданатын қалдықтардың көлемі ҚТҚ-жылына 11765 тонна, өсімдік қалдықтары-жылына 6000 тонна, күл қалдықтары - жылына 5000 тонна, құрылыс қалдықтары - жылына 10000 тонна.

2000 тонна көлеміндегі ҚТҚ көмілуге жатады, қалған көлемі уақытша сақтаудан кейін бөгде ұйымға беріледі. 3000 тонна көлеміндегі өсімдік қалдықтары көмілуге жатады, қалған көлемі бөгде ұйымға беріледі. 1000 тонна көлеміндегі күл қалдығы көмуге жатады, қалған көлемі шлак блоктарын өндіруге жіберіледі.

Құрылыс қоқыстары ұсатқышта ұсақталады, содан кейін жолдарға себу үшін қолданылады. Бұл полигон 90-шы жылдары құрылған. 5 жыл бойы полигон пайдаланылды, содан кейін 2016 жылға дейін Полигонның қызметі тоқтатылды.

Кәсіпорындардың қалдықтары ҚТҚ полигонына қалдықтарды тапсыратын кәсіпорындардың өз автокөліктерімен жеткізіледі.

Халықтың қалдықтары халықтың автокөлігімен тасымалданады. Қалдықтарды көму итеру әдісімен, кейіннен нығыздаумен және топырақпен оқшаулаумен жүргізіледі

Пайдалану кезеңінде шығарындылардың 4 ұйымдастырылмаған көзі бар (ҚТҚ полигоны, күлді сақтауға арналған алаң, топырақты сақтауға арналған алаң, ұсатқыш.

Ең жақын су нысаны Сарыкөл көлі шығыс бағытта учаскеден 2500 метр қашықтықта орналасқан.

Сумен жабдықтау әкелінетін сумен жүзеге асырылады.

Санблокқа су бұру.

ҚТҚ полигонынан атмосфералық ауаның ластануы қалдықтар ыдырағаннан кейін пайда болатын биогаздың түсуі нәтижесінде пайда болады.

ҚТҚ полигонынан топырақтың ластануы көліктен отын төгілуінің нәтижесінде, сондай-ақ топыраққа фильтраттың түсуі нәтижесінде пайда болуы мүмкін. Жер үсті суларының ластануы күтілмейді.

ҚТҚ полигонынан жер асты суларының ластануы полигон массивінде және жауын-шашын кезінде пайда болатын сүзгіден туындайды.

Ол топырақтың беткі қабаттарына еніп, ішінара жер асты суларына түсетін ластаушы заттарды жуады Әсер ету аймағында сирек жойылып бара жатқан

Қызыл кітап өсімдіктері мен жануарлары жоқ. Бұл аумақта ерекше қорғалатын табиғи аумақтар, мемлекеттік орман қоры, ҚР Қызыл кітабына енгізілген жануарлар мен өсімдіктер, сондай-ақ жабайы жануарлар мен құстардың көші-қон жолдары жоқ.

Атмосфералық ауаның мониторингі тоқсан сайын СҚА-да 4 нүктеде мынадай көрсеткіштерге жүргізіледі: күкірт диоксиді, азот диоксиді, күкіртсутек, көміртек

оксиді, метан, диметилбензол, этилбензол, метилбензол, аммиак, формальдегид, бейорганикалық шаң, тоқтатылған заттар.

Жер асты суларының мониторингі жылына 2 рет – 2 және 3 тоқсанда мынадай көрсеткіштерге жүргізіледі: аммиак, нитраттар, нитриттер, бикарбонаттар, хлоридтер, сульфаттар, pH, БПК, ҚПК, кадмий, Қорғасын, Мыс, мышьяк, хром, сынап, барий.

Топырақ мониторингі 2 нүктеде жүргізіледі (1 нүкте - СҚА шекарасында және 1 нүкте ҚТҚ полигонының аумағы). Топырақ сынамаларын алу жиілігі - жылына 2 рет. Іріктелген топырақ сынамалары паразитологиялық, микробиологиялық көрсеткіштерге, цианидтерге, нитриттерге, нитраттарға, гидрокарбонаттарға, pH-ға, ауыр металдарға (32 элементті спектрлік талдау), органикалық көміртекке бақыланады және аккредиттелген зертханаларға тапсырылады

Нысан үшін санитарлық-қорғау аймағы 1000 метрді құрайды.

ҚР Экологиялық кодексіне сәйкес кәсіпорын 1 санатқа жатады.


Отчет о возможных воздействиях
для
ТОО «Тазалык Сарыколь»


Местоположение объекта
Предприятие располагается по адресу: Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь

Ситуационная карта



Краткая характеристика

Ближайшая селитебная зона расположена с восточной стороны на расстоянии 1060 м участка. По всему периметру территория огорожены сетчатой пластиковой сеткой.

Площадь земельного участка составляет 2,8 гектар.

Данный полигон был образован в 90-е годы. В течении 5 лет полигон эксплуатировался, после чего до 2016 года деятельность полигона была приостановлена. Отходы предприятий доставляются на полигон ТБО собственным автотранспортом предприятий сдающих отходы. Отходы населения подвозятся автотранспортом населения. Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией грунтом

Виды и объемы принимаемых отходов

- Смешанные коммунальные отходы – 11765 тонн
- Золошлак – 5000 тонн
- Растительные отходы – 6000 тонн
- Строительный мусор– 10000 тонн

Период эксплуатации

На период эксплуатации насчитывается 4 неорганизованных источника выбросов (полигон ТБО, площадка для хранения золы, площадка для хранения грунта, дробилка

Водные ресурсы

Ближайший водный объект озеро Сарыколь расположено в восточном направлении на расстоянии 2500 метров от участка.

Водоснабжение осуществляется привозной водой.

Водоотведение в надворный санблок.

Вред полигона на ОС

- Загрязнение атмосферного воздуха от полигона ТБО происходит в результате поступления в него биогаза, который образуется после распада отходов.
- Загрязнение почв от полигона ТБО может происходить в результате работы проливов топлива от транспорта, также поступление фильтрата в почву.
- Загрязнение поверхностных вод не ожидается.
- Загрязнение подземных вод от полигона ТБО происходит из-за фильтрата, который образуется в массиве свалки и при выпадении осадков. Он вымывает загрязняющие вещества, которые, проникая через поверхностные слои почвы, частично уходят в подземные воды

Растительный и животный мир

Редких исчезающих краснокнижных растений и животных в зоне влияния нет.

На данной территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, государственный лесной фонд, животные и растения, занесенные в Красную книгу РК, а также пути миграции диких животных и птиц.

Мониторинг

- Мониторинг атмосферного воздуха будет проводится ежеквартально в 4-х точках на СЗЗ на следующие показатели: серы диоксид, азота диоксид, сероводород, углерод оксид, метан, диметилбензол, этилбензол, метилбензол, аммиак, формальдегид, пыль неорганическая, взвешенные вещества.
- Мониторинг подземных вод будет проводится 2 раза в год – 2 и 3 квартал на такие показатели как: аммиак, нитраты, нитриты, гидрокарбонаты, хлориды, сульфаты, pH, БПК, ХПК, кадмий, свинец, медь, мышьяк, хром, ртуть, барий.
- Мониторинг почв производится в 2-х точках (1 точка - на границе СЗЗ и 1 точка территория полигона ТБО). Периодичность отбора проб почвы – 2 раза в год. Отобранные пробы почвы контролируются на паразитологические, микробиологические показатели, цианиды, нитриты, нитраты, гидрокарбонаты, pH, тяжелые металлы (спектральный анализ на 32 элемента), органический углерод и сдаются в аккредитованные лаборатории

Мероприятия

- Мониторинг атмосферного воздуха
- Мониторинг почв
- Мониторинг подземных вод
- Пылеподавление дорог
- Озеленение и благоустройство территории
- Сортировка отходов

Заключительная часть

Санитарно-защитная зона для объекта составляет 1000 метров.


Спасибо всем за
внимание.

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Наименование объекта: ТОО «Тазалык Сарыколь».

Адрес: 110000, Костанайская область, Сарыкольский район, п. Сарыколь

Основная деятельность предприятия – захоронение твердых бытовых отходов

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки:

- Полигон
- дробилка

Ближайшая жилая зона расположена на расстоянии 1240 метров в восточном направлении от источников выбросов.

Площадь всего земельного участка – 2,8 га.

Планируемые объемы: ТБО - 11765 тонн в год, растительные отходы - 6000 тонн в год, зольный остаток - 5000 тонн в год, строительный мусор - 10000 тонн в год. ТБО в объеме 2000 тонн подлежит захоронению, остальной объем после временного хранения передается сторонней организации. Растительные отходы в объеме 3000 тонн подлежат захоронению, остальной объем передается сторонней организации. Зольный остаток в объеме 1000 тонн подлежит захоронению, остальной объем отправляется на производство шлакоблоков. Строительный мусор измельчается в дробилке, в последующем используется для подсыпки на дороги.

Захоронение отходов ведется методом надвига, с последующим уплотнением и изоляцией золошлаковыми отходами грунтом. Уплотнение, уложенных на рабочей карте ТБО слоями до 0,5 м, производится гусеничным тракторов. Уплотнение осуществляется 2-4 кратным проходом его по одному месту. Слой промежуточной изоляции, после уплотнения, составляет 0,25 м.

Суммарный выброс на период эксплуатации составляет 2027 год – 16,479 г/сек; 211,998 т/год; 2028 год – 17,0787 г/сек; 223,9758 т/год; 2029 год – 18,5813 г/сек; 253,8851 т/год; 2030 год – 20,0838 г/сек; 283,9944 т/год; 2031 год – 21,5862 г/сек; 314,0036 т/год.

В период работы выбрасываются следующие вещества: азота диоксид и формальдегид (2 класс), углерод (3 класс), углерод оксид и метан (4 класс), сера диоксид и этилбензол (3 класс), диметилбензол и метилбензол (3 класс), пыль неорганическая (3).

Предприятие принимает отходы от населения и предприятий п. Сарыколь.

Прежняя мощность полигона составляла 43441,75 тонн, мощность полигона после расширения составляет 70395,9 тонн (мощность указана за минусом площадей занятых хозяйственно-бытовой зоной, площадками сортировки и временного накопления отходов ит.д.).

Объем захороненных отходов на данный период составляет 39452,18 тонн, объем изолирующего слоя (грунта) за прошлые годы составляет 260 тонн. Остаточная емкость полигона составляет 30683,72 тонн.

Ближайший водный объект - озеро Сарыколь расположено в восточном направлении на расстоянии 2500 метров от участка.

Сброс сточных вод в поверхностые воды и на рельеф местности отсутствует.

Образующиеся в теле карт полигона фильтрационные воды будут присутствовать только в относительно короткое время (зимний период, период дождей) и затем испаряются. Оснащение карт полигона противофильтрационным экраном предотвратит проникновение

фильтрата в подземные водоносные горизонты. Для контроля за состоянием подземных вод предусмотрены скважины, расположенные на полигоне.

На полигоне ТБО могут возникнуть следующие аварийные ситуации: возгорание отходов, разливы ГСМ, повреждение техники. При возгорание отходов незамедлительно приступить к их тушению собственными силами, при необходимости вызвать пожарную службу. При разливе ГСМ удалить загрязненный грунт и передать сторонней организации.

Мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на ОС:

- Захоронение отходов проводить на территории своего земельного участка
- Передвижение техники строго по отведенной дороги
- Проводить пылеподавление дороги, а также во время работы дробилки
- Проводить техобслуживания оборудования и техники
- Проводить мониторинг атмосферного воздуха, почв и водных ресурсов