

ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨНІЛ»

РАЗДЕЛ
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

к рабочему проекту «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар»

КГУ «Управление предпринимательства
и инвестиций г. Алматы»



І. Сұлтан

Директор
ТОО «Казахский Промтранспроект»



Аханов А.Р.

Директор
ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»



Ханиев И.

г. Алматы, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ

	АННОТАЦИЯ	6
	ВВЕДЕНИЕ	8
1.	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
2.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	18
2.1.	Характеристика климатических условий	18
2.2.	Характеристика современного состояния воздушной среды	20
2.2.1.	Расчет концентрации загрязняющих веществ в атмосфере	21
2.2.2.	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства	22
2.2.4.	Сведения о залповых выбросах	24
2.2.5.	Фоновое загрязнение в районе предприятия	24
2.3.	Источники и масштабы расчетного химического загрязнения на период строительства	24
2.4.	Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению	24
2.5.	Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	25
2.5.1.	Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства	26
2.6.	Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия	53
2.7.	Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	55
2.8.	Мероприятия на период НМУ	55
2.9.	Предложения по нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу	56
2.10.	Сроки проведения контроля за состоянием атмосферного воздуха	56
3.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД	57
3.1.	Потребность в водных ресурсах	57
3.2.	Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика	57
3.3.	Водный баланс объекта	57
3.3.1.	Расчет и баланс водопотребления и водоотведения на период строительства	57
3.4.	Поверхностные воды	59
3.4.1.	Гидрографическая характеристика района	59
3.4.2.	Характеристика водных объектов	59
3.4.3.	Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления	60
3.4.4.	Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока	60
3.4.5.	Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	60
3.4.6.	Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод	60
3.4.7.	Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений	61

3.4.8.	Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов	61
3.4.9.	Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему	61
3.4.10.	Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий	61
3.4.11.	Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации	61
3.4.12.	Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты	62
3.5.	Подземные воды	62
3.5.1.	Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод	62
3.5.2.	Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов	62
3.5.3.	Оценка влияния объекта в период строительства на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения	63
3.5.4.	Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод	63
3.5.5.	Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения	63
3.5.6.	Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды	64
3.6.	Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	64
4.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА	65
5.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	66
5.1.	Виды и объемы образования отходов	67
5.1.1.	Система управления отходами на период строительства	67
5.2.	Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)	72
5.3.	Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов в период проведения строительных работ	73
6.	ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	75
6.1.	Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий	75
6.1.1.	Производственный шум	75
6.1.2.	Вибрация	76
6.1.3.	Электромагнитные излучения	77
6.1.4.	Тепловое воздействие	78
6.2.	Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения	79

7.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ	80
7.1.	Состояние и условия землепользования	80
7.2.	Характеристика современного состояния почвенного покрова	81
7.3.	Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров	83
7.4.	Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова	83
7.5.	Организация экологического мониторинга почв	85
8.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	86
8.1.	Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта	86
8.2.	Характеристика факторов среды обитания растений	87
8.3.	Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности	90
8.4.	Обоснование объемов использования растительных ресурсов	90
8.5.	Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность	90
8.6.	Ожидаемые изменения в растительном покрове	91
8.7.	Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания	91
8.8.	Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.	92
9.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР	93
9.1.	Исходное состояние водной и наземной фауны	93
9.2.	Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства объекта, оценка адаптивности видов	94
9.3.	Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде	94
9.4.	Мероприятия по охране животного мира	94
10.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ	95
11.	ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ	97
12.	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ	99

	НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
12.1.	Ценность природных комплексов	99
12.2.	Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта	99
12.3.	Вероятность аварийных ситуаций	99
12.4.	Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды	100
12.5.	Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций	101
13.	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	103
	ТАБЛИЦЫ	
	ПРИЛОЖЕНИЯ	

АННОТАЦИЯ

Раздел охрана окружающей среды к рабочему проекту «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар».

Заказчик проекта – КГУ «Управление предпринимательства и инвестиции г. Алматы».

Генеральный проектировщик - ТОО «Казахский Промтранспроект».

Разработчик раздела ООС – ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения предприятия окружающей среде района.

Отопление – на период строительства теплоснабжение не предусмотрено;

Водоснабжение – на период строительства вода привозная, *канализация* – на период строительства устанавливаются биотуалеты;

Электроснабжение – на период строительства предусмотрено от передвижной электростанции.

На период строительства выявлено: *3 организованных* – битумный котел, передвижная электростанция, компрессор с ДВС, и *13 неорганизованных* источников загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, пересыпка сыпучих материалов, гидроизоляция, укладка асфальта, механический участок, буровые работы, газопламенная горелка.

Воздействие на окружающую среду процесса строительства будет незначительным, в связи с локальностью и кратковременностью работ.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 2.1007219108 т/период; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 2.58672024 г/сек.

На основании расчетов установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на период строительства на границе жилой зоны не превышают 1 ПДК.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ произведен на программе "ЭРА" v. 2.5 фирмы "Логос-Плюс" г. Новосибирск.

В разделе также приведены данные по водопотреблению и водоотведению проектируемого объекта, качественному и количественному составу отходов, образующихся в процессе деятельности проектируемого объекта.

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК» от 13.07.2021 года № 246 (с изменениями, внесенными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 года № 317) глава 2, п-12, п.п-7 – **III**.

Проект выполнен в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» и другими действующими в республике нормативными и методическими документами.

В разделе представлены:

- анализ и оценка влияния предприятия на загрязнение атмосферы и экологическую обстановку района;
- баланс водопотребления и водоотведения, расчет необходимого количества свежей воды;
- расчет образования отходов;
- план природоохранных мероприятий.

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар».

Основанием для разработки раздела являются:

- Техническое задание
- Общая пояснительная записка
- Проект организации строительства

Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» (№01050Р от 24.07.2007г. на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, выданная Министерством охраны окружающей среды РК).

Исполнитель раздела ООС: ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

Адрес: г. Алматы, ул.Молдагуловой, 32, офис, 249.

БИН 930140000145

Тел. 8 701 727 30 98

E-mail: akkonil@mail.ru

ПРИЛОЖЕНИЯ

П1	Техническое задание
П2	Государственная лицензия ТОО «ФИРМА «АҚ-КӨҢІЛ» №01050Р от 24.07.2007г.
П3	АПЗ на проектирование №5054 от 24.12.2024г.
П4	Постановление акимата г. Алматы №4/530-2254 от 01.11.2024г.
П5	Постановление акимата г. Алматы №4/530-2326 от 18.11.2024г.
П6	Постановление акимата г. Алматы №4/530-2386 от 25.11.2024г.
П7	Сведения о собственнике №002265696761 от 18.12.2024 г.
П8	Кадастровый паспорт объекта недвижимости №2000/614241 от 22.11.2024 г.
П9	Сведения о собственнике №002265697733 от 18.12.2024 г.
П10	Кадастровый паспорт объекта недвижимости №2000/616406 от 06.12.2024 г.
П11	Сведения о собственнике №002265697722 от 18.12.2024 г.
П12	Кадастровый паспорт объекта недвижимости №2000/616734 от 09.12.2024 г.
П13	Договор о временном безвозмездном землепользовании №4048 от 04.11.2024г.
П14	Договор о временном безвозмездном землепользовании №4443 от 19.11.2024г.
П15	Договор о временном безвозмездном землепользовании №4528 от 26.11.2024г.
П16	Технические условия на постоянное электроснабжение №32.2-15239 от 26.12.2024 г.
П17	Заключение РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» №KZ49VRC00023626 от 20.06.2025 г.
П18	Материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений
П19	КГУ «Управление экологии и окружающей среды города Алматы» от 26.06.2025 г. №ЗТ-2025-02041702
П20	Письмо РГУ «Иле-Алатауский государственный национальный природный парк» №02-16/15 от 13.01.2025 г.
П21	Акт обследования №10-12/4 от 06.01.2025 г.
П22	Письмо КГУ «Государственный региональный природный парк «Медеу»» №05-03-01/17-ЗТ от 14.01.2025 г.
П23	Отчет ИГИ
П24	Справка по фоновым концентрациям
П25	Карты рассеивания
П26	Ситуационная карта
П27	Карта-схема размещения источников
П28	Заключение РГУ «Департамент экологии по городу Алматы комитета экологического регулирования и контроля министерства экологии и природных ресурсов РК» № KZ15VVX00476883 от 05.03.2026г.

1. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар».

Настоящий раздел разработан для определения ущерба, наносимого источниками загрязнения предприятия окружающей среде района.

Общее количество работающих составляет – 10 человек.

Продолжительность строительства: 9 месяцев. Начало строительства – II квартал (апрель) 2026 года.

Местонахождение

В административном отношении проектируемый объект «Мост №1 (для индивидуального транспорта) и мост №2 (для общественного транспорта) через р. Малая Алматинка» находится в Медеуском районе г. Алматы ул. Керей-Жанибек хандар.

Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости №2000/614241 от 22.11.2024 г., (кадастровый номер земельного участка – 20-315-055-062) площадь земельного участка – 0,0294 га. Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости №2000/616406 от 06.12.2024 г., (кадастровый номер земельного участка – 20-315-055-065) площадь земельного участка – 0,0226 га. Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости №2000/616734 от 09.12.2024 г., (кадастровый номер земельного участка – 20-315-055-066) площадь земельного участка – 0,0388 га.

Согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на земельном участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар» (Государственный региональный природный парк «Медеу»), учтено и описано 244 шт. деревьев.

По результатам инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на данной территории, определены следующие хозяйственные мероприятия:

Вырубка – 115 шт. (47,1%)

Пересадка – 15 шт. (6,1%)

Уход, сохранение – 114 шт. (46,7%)

Объем вырубаемой древесины – (V-3,719225333 куб.м.).

Согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на земельном участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар», учтено и описано 211 шт. деревьев.

По результатам инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на данной территории, определены следующие хозяйственные мероприятия:

Вырубка – 204 шт. (96,6%)

Уход, сохранение – 7 шт. (3,4%)

Объем вырубаемой древесины - (V-8,52320667 куб. м.).

Согласно письму от 26.06.2025г. №ЗТ-2025-02041702, КГУ «Управление экологии и окружающей среды города Алматы» сообщает, что На данном участке, согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования выполненной ТОО «Есо Алматы», существуют зеленые насаждения, подпадающие под пятно строительства. Подпадающие под вырубку: в удовлетворительном состоянии: лиственных пород – 204 деревьев. Подпадающие под сохранение: лиственных пород – 6 деревьев, хвойных пород – 1 дерево. При получении разрешения на вырубку деревьев производится компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев в десятикратном размере за счет средств граждан и юридических лиц, в интересах которых была произведена вырубка – 2040 саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом, диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев не менее 3 сантиметров, на высоте 1,3 метра стволовой части с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций.

Окружение

В административном отношении проектируемый объект «Мост №1 (для индивидуального транспорта) и мост №2 (для общественного транспорта) через р. Малая Алматинка» находится в Медеуском районе г. Алматы ул. Керей-Жанибек хандар.

Территория мостового перехода №1 граничит:

- с северной стороны – ул. Керей-Жанибек хандар, далее частный дом на расстоянии 107 м от территории строительства;
- с восточной стороны – река Малая Алматинка;
- с южной стороны – дорога, далее пустая территория от застройки;
- с юго-западной стороны – дорога, далее частный дом на расстоянии 80 м от территории строительства;
- с западной стороны – река Малая Алматинка.

Территория мостового перехода №2 граничит:

- с северной стороны – ул. Керей-Жанибек Хандар, далее частный дом на расстоянии 133 м от территории строительства;
- с восточной стороны – река Малая Алматинка;
- с южной стороны – пустая территория от застройки;
- с западной стороны – река Малая Алматинка.

Проектом предусмотрено строительство мостов через реку Малая Алматинка. Согласно заключению KZ49VRC00023626 от 20.06.2025г., РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» согласовывает рабочий проект «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для

индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар».

Характеристика объекта

В административном отношении проектируемый объект «Мост №1 (для индивидуального транспорта) и мост №2 (для общественного транспорта) через р. Малая Алматинка» находится в Медеуском районе г. Алматы ул. Керей-Жанибек хандар.

Территориально мосты запроектированы на землях относящиеся к г.Алматы и к «Государственному региональному природному парку «Медеу».

Проектируемый объект включает в себя два автодорожных моста через р. Малая Алматинка, Мосту №1 длиной 45,8м и мосту №2 длиной 20,6м.

Строительство мостовых переходов через р. Малая Алматинка связано со строительством ландшафтного парка с транспортно-пересадочным узлом, подземным паркингом и арендными помещениями. Мост №1 предназначен для подъезда к подземному паркингу для индивидуального транспорта. Мост №2 предназначен для общественного транспорта в связи со строительством транспортно-пересадочного узла.



Рисунок 1.1 – Схема района проектирования

Технические решения

В соответствии с заданием на проектирование (приложение 1) мостовые переходы запроектированы для соединения ландшафтного парка, транспортно-пересадочного узла, подземного паркинга и арендных помещений с улицей Керей-Жанибек Хандар через реку Малая Алматинка. В проекте используются индивидуальные конструктивные решения опор и пролётных строений.

Для моста №1 (для индивидуального транспорта) и моста №2 (для общественного транспорта) согласно техническим заданиям на разработку ПСД были приняты следующие исходные положения:

- категория автодороги – магистральная транспортно-пешеходная. Пешеходно-транспортная улица районного значения;
- количество полос движения по каждому мосту – 3, 2;
- габарит проезжей части для моста №1, Г-12,5 – 3х3,5+2х1,0+2,25+1,5м.;
- габарит проезжей части для моста №2, Г-10 – 2х4,0+2х1,0+1,5+2,25м.;
- нормативные временные вертикальные нагрузки А-14, НК-120 и НК-180;
- сейсмичность площадки строительства 9 баллов.
- уровень ответственности – II (нормальный) согласно «Правилу определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам как «мостовые сооружения длиной менее 100 м (метров) на дорогах всех категорий».

Отверстие мостов определено исходя из ширины существующего укрепленного габионами русла реки, инженерно-гидрологического отчёта и под мостом №1 устройства проехной части.

Основные технико-экономические показатели, принятые при проектировании, приведены в таблице 1.5-1 для моста №1 и таблице 1.5-2 для моста №2.

ТЭП Мостового переходы №1

№ п/п	Наименование Показателей	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	2	3	4	5
1	Категория автомобильной дорог		Магистральная транспортно-пешеходная улица районного значения	
2	Количество полос движения по мосту	шт.	3	
3	Длина мостового перехода, в т.ч.: - моста	м	45,8	
4	Схема и габариты мостового сооружения	м	1х45,8 Г-12,5+2,25+1,5	
5	Ширина проезжей части на мосту	м	10,5	
6	Ширина обочины	м	-	
7	Тип дорожной одежды		Капитальный	
8	Вид покрытия проезжей части на подходах и мосту		Двухслойное	Горячий асфальтбетон
9	Ширина полосы движения	м	3,5	
10	Ширина моста	м	17,85	
11	Ширина проезжей части на мосту с учетом полос безопасности	м	12,5	
12	Ширина земляного полотна на сопряжении	м	17,85	
13	Укрепление откосов конуса: Армогрунтовая стенка	м ²	19,0	
14	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6	

ТЭП Мостового переходы №2

№ п/п	Наименование Показателей	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	2	3	4	5
1	Категория автомобильной дорог		Магистральная транспортно-пешеходная улица районного значения	
2	Количество полос движения по мосту	шт.	2	
3	Длина мостового перехода, в т.ч.: - моста	м	20,6	
4	Схема и габариты мостового сооружения	м	1x20 Г-10+1,5+2,25	
5	Ширина проезжей части на мосту	м	8,0	
6	Ширина проезжей части на подходах	м	8,0	
7	Тип дорожной одежды		Капитальный	
8	Вид покрытия проезжей части на подходах и мосту		Двухслойное	Горячий асфальтбетон
9	Ширина полосы движения	м	4,0	
10	Ширина моста	м	15,35	
11	Ширина проезжей части на мосту с учетом полос безопасности	м	10,0	
12	Ширина земляного полотна на сопряжении	м	15,35	
14	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4	

Мост №1 для индивидуального транспорта рамной системы запроектированы по схеме 1x45,8 м из предварительно напряженного монолитного пролетного строения. Рамные железобетонные мосты имеют жесткое соединение пролетных строений с опорами, что позволяет облегчить пролетные строения и уменьшить их строительную высоту. Опоры рамных мостов, наоборот, работают более интенсивно, воспринимая как сжимающие усилия, так и значительные изгибающие моменты.

Полная длина моста по задним граням пролетного строения – 45,8м. Начало моста соответствует ПК 0+23,05, конец моста соответствует ПК 0+68,85. Мост расположен на уклоне 5 ‰ в профиле и на прямой в плане. Расположение относительно русла р. Малая Алматинка под углом 75°.

Габарит моста установлен Г-12,5+1,5+2,25 м. Сооружение в поперечном сечении имеет 3 полосы движения по 3,5 м, полосы безопасности 1,0 м с обеих сторон. Тротуары шириной по 1,5м и 2,25 м с двух сторон. Общая величина поперечного профиля сооружения с учетом бортиков под барьерное ограждение – 2x0,6м, бортиков под перильные ограждения 2x0,2м составит 17,85 м.

Пролетное строение запроектировано из монолитного преднапряженного железобетона. Для сооружения пролетного строения подготавливают технологические площадки, устраивают подготовку из ПГС под железобетонные плиты под временные опоры с последующей разборкой. После установки временных опор производится сборка опалубки пролетного строения.

Проезжая часть ограждена металлическим барьерным ограждением. Тротуары ограждены металлическими перилами с внешней стороны. Высота перильного ограждения 1,1 м.

Береговые опоры моста массивные не обсыпные на естественном основании. К телу опоры №1 примыкают армогрунтовые подпорные стенки высотой от 2,5 до 5м.

Для сопряжения моста с насыпью укладываются переходные плиты полузаглубленного типа.

Краткая характеристика проектируемого участка
Участок дороги по рабочему проекту «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар» отнесен к 2 категории.

Мост №1. Начало мостового перехода ПК 0+23,05. Конец мостового перехода ПК 0+68,85. Строительная длина автодороги с мостом и подходами - 53,8м.

Мост №2. Начало мостового перехода ПК 0+08,05. Конец мостового перехода ПК 0+28,65. Строительная длина автодороги с мостом и подходами - 28,6м.

Руководящая рабочая отметка бровки земляного полотна продольного профиля подходов принята из условия минимального возвышения бровки земляного полотна над расчетным горизонтом воды с учетом подпора, затора и набега волны по п.5.4.6 СП РК 3.03-112-2013.

План трассы и продольный профиль

Проектирование плана трассы и продольного профиля выполнено по нормам для дорог II технической категории с учётом требований СП РК 3.01-101-2013.

Подъездная дорога к мосту №1 имеет 3 полосы движения. Ширина проезжей части составляет $1,0+3 \times 3,5+1,0=12,5$ м. Устройство тротуаров с двух сторон шириной 2,5 м и 1,5 м (согласно техническому заданию).

Строительство мостового перехода предусматривается на прямом участке.

Границы подсчёта объёмов работ с мостовым переходом по дорожной одежде, земляному полотну ПК 0+19,03 по концам переходных плит.

Границы работ подходов к автодорожному мосту приняты на ПК 0+19,03 и ПК 0+68,85.

Подъездная дорога к мосту №2 имеет 2 полосы движения. Ширина проезжей части составляет $1,0+2 \times 4,0+1,0=10,0$ м. Устройство тротуаров с двух сторон шириной 2,5 м и 1,5 м (согласно техническому заданию).

Строительство мостового перехода предусматривается на прямом участке.

Границы подсчёта объёмов работ с мостовым переходом по дорожной одежде, земляному полотну и дорожной разметке приняты на ПК 0+04,05 и ПК 0+32,65 по концам переходных плит.

На участках подходов к автодорожному мосту на расстоянии 10 м от задней грани устоев земляное полотно имеет постоянную ширину.

Границы работ подходов к автодорожному мосту приняты на ПК 0+04,05 и ПК 0+32,65.

Проезжая часть

Конструкции проезжей части состоит из:

- выравнивающего слоя из гидрофобного бетона;
- гидроизоляционного слоя;
- защитного слоя из бетона, армированного металлической сварной сеткой;
- ездового полотна;
- барьерного ограждения проезжей части;
- перильного ограждения.

Поверх монолитного пролетного строения устраивается выравнивающий слой из гидрофобного бетона класса В35, F200, W8 переменной толщины от 30 до 120мм.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование Показателей	Ед. изм.	Количество
1	Наименование объекта	-	Строительства мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар
2	Административное положение		г. Алматы, Медеуский район, ул. Керей-Жанибек хандар
3	Вид строительства	-	Новое строительство
4	Строительная длина моста №1	км	0,0458
5	Строительная длина моста №2	км	0,0206
6	Категория улицы	-	Магистральная транспортно-пешеходная улица (мост 1), пешеходно-транспортная улица (мост 2) районного значения
7	Количество полос движения	полоса	3 (мост 1) / 2 (мост 2)
8	Расчетная скорость движения	км/час	70 (мост 1) / 50 (мост 2)
9	Ширина полосы движения для моста №1	м	3,5
10	Ширина полосы движения для моста №2	м	4,0
11	Ширина проезжей части на подходах у моста №1	м	12,5
12	Ширина проезжей части на подходах у моста №2	м	10,0
13	Наибольший продольный уклон	‰	5‰ 18‰
14	Тип дорожной одежды	-	Капитальный
15	Тип покрытия	-	Двухслойное Горячий асфальтбетон
16	Стоимость строительства в текущих ценах по состоянию на II квартал 2025 года		1 498 441,826
17	Срок строительства (общий)	мес	9

Водоснабжение и канализация

На период строительства вода привозная. Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды. Канализация – на период строительства устанавливаются биотуалеты.

Теплоснабжение

На период строительства теплоснабжение не предусмотрено.

Электроснабжение

На период строительства предусмотрено от передвижной электростанции.

Отходы

В период строительства образуются следующие виды отходов: отходы материалов строительства, бытовые отходы персонала строительства.

Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в городском строительстве.

Бытовые отходы персонала строительства подлежат утилизации на полигоне бытовых отходов.

Максимальные приземные концентрации вредных веществ на прилегающей селитебной территории (собственный вклад предприятия, доли ПДК)

На период строительства выявлено: 3 организованных – битумный котел, передвижная электростанция, компрессор с ДВС, и 13 неорганизованных источников загрязнения окружающей среды – выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, выемка грунта, обратная засыпка, прием инертных материалов, пересыпка сыпучих материалов, гидроизоляция, укладка асфальта, механический участок, буровые работы, газопламенная горелка.

Категория опасности предприятия

Согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 на проведение строительных работ установление СЗЗ не требуется, так как строительство носит временный характер, и выбросы загрязняющих веществ ограничиваются сроками строительства.

Категория объекта согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК» от 13.07.2021 года № 246 (с изменениями, внесенными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 года № 317) глава 2, п-12, п.п-7 – **III**.

2. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

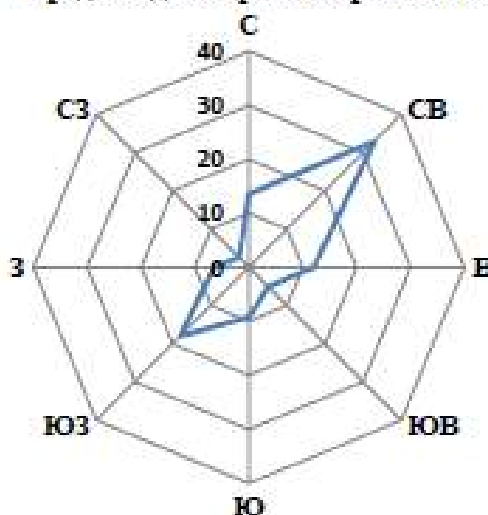
2.1 Характеристика климатических условий

Физико-географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности Физико-географическая и климатическая характеристика района расположения намечаемой деятельности

Метеорологические параметры	2024
Коэффициент, зависящий от стратификации А	200
Коэффициент рельефа местности	1
Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-1,2
Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	36,6
Скорость ветра (U*), превышение которой составляет 5%, м/сек	3

Повторяемость направлений ветра и штилей, %									
Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
%	14	33	12	5	9	18	7	3	42

Среднегодовая роза ветров-2024г.



2.2 Характеристика современного состояния воздушной среды

Параметры источников выбросов приведены в таблице 3.3.

В таблице 2.2-4 представлен перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу собственными источниками выбросов предприятия, с указанием их количественных (валовые выбросы) и качественных (класс опасности, ПДКсс, ПДКмр) характеристик на период строительства. Определена величина выбросов в условном выражении.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства

Таблица 2.2-4

Код загр.	Наименование вещества	ПДК максим.	ПДК средне-	ОБУВ ориентир.	Класс опас-	Выброс вещества	Выброс вещества,
-----------	-----------------------	-------------	-------------	----------------	-------------	-----------------	------------------

веще- ства		разовая, мг/м3	суточная, мг/м3	безопасн. УВ, мг/м3	ности	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды		0.04		3	0.0241	0.03211
0143	Марганец и его соединения	0.01	0.001		2	0.0007	0.00178
0168	Олово оксид		0.02		3	0.00003	0.0000004
0184	Свинец и его неорганические соед.	0.001	0.0003		1	0.0001	0.0000005
0301	Азота (IV) диоксид	0.2	0.04		2	0.10382	0.275707
0304	Азот (II) оксид	0.4	0.06		3	0.0134	0.04196
0328	Углерод	0.15	0.05		3	0.01588	0.0247238
0330	Сера диоксид	0.5	0.05		3	0.0319	0.03895
0337	Углерод оксид	5	3		4	0.1564	0.27139
0342	Фтористые газообразные соединения	0.02	0.005		2	0.0001	0.00111
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	0.2	0.03		2	0.0005	0.00488
0616	Диметилбензол	0.2			3	0.2801	0.3264
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.1046	0.117
0703	Бенз/а/пирен (54)		0.000001		1	0.00000024	0.0000004108
1042	Бутан-1-ол (102)	0.1			3	0.0301	0.0037
1048	2-Метилпропан-1-ол	0.1			4	0.0092	0.0033
1061	Этанол (667)	5			4	0.0139	0.0003
1119	2-Этоксизэтанол			0.7		0.0111	0.0002
1210	Бутилацетат	0.1			4	0.0207	0.0227
1325	Формальдегид 609)	0.05	0.01		2	0.00137	0.0044808
1401	Пропан-2-он (470)	0.35			4	0.0244	0.0487
2752	Уайт-спирит (1294*)				1	0.1555	0.2323
2754	Алканы C12-19	1			4	0.6723	0.16497
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.2896	0.2552
2908	Пыль неорганическая 70- 20%	0.3	0.1		3	0.50492	0.21754
2930	Пыль абразивная			0.04		0.004	0.000019
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.118	0.0113
	В С Е Г О:					2.58672024	2.1007219108

2.2.1. Расчет концентрации загрязняющих веществ в атмосфере

При выполнении расчетов рассеивания ЗВ в атмосфере необходимые расчетные метеорологические характеристики приняты согласно БРис Казгидромета.

В результате анализа картографического материала выявлено, что в районе расположения предприятия местность слабопересеченная, с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км. Поэтому безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности на максимальные значения приземных концентраций вредных веществ в атмосфере в данном случае принят равным 1.

Коэффициент «А», зависящий от температурной стратификации атмосферы и определяющий условия горизонтального и вертикального рассеивания ВВ в атмосфере принят по РНД 211.2.01-97 равным 200 для Казахстана.

Безразмерный коэффициент F, учитывающий скорость оседания ЗВ, принят:

Для жидких и газообразных веществ 1,0

Для источников, выделяющих пыль с очисткой 2

Для источников выделяющих пыль без очистки 3

При расчетах критериями качества атмосферного воздуха приняты предельно допустимые концентрации:

ПДК м.р. – максимально-разовые

ПДК с.с. – среднесуточные

ОБУВ – ориентировочные безопасные уровни воздействия

Расчет рассеивания ЗВ выполнен на ПК по программе «ЭРА 2.5», входящей в перечень основных программ утвержденных МПРОС РК.

Расчет загрязнения атмосферы ЗВ, для которых определены только ПДК с.с., произведен согласно РНД 211.2.01-97 п 8.1. с.40.

Расчетный прямоугольник принят с размерами сторон 500 м шагом координатной сетки 25м. За центр расчетного прямоугольника принят геометрический центр площадки со следующими координатами Y= 250 X=250.

Выводы:

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК, выбросы ограничиваются сроками строительства, установление СЗЗ не предлагается.

Результаты расчета представлены в таблице 3.5.

2.2.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Перед началом работ должны быть выполнены следующие мероприятия по безопасной организации стройплощадки, выполнение которых позволит обеспечить соблюдение требований охраны труда и техники безопасности:

- устройство ограждений строительной площадки и выявленных опасных зон;
- выбор монтажного крана с установлением границ действия потенциально опасных факторов;
- размещение административно-бытовых помещений согласно норм СН РК 1.03-02-2007 «Инструкция по проектированию бытовых зданий и помещений строительно-монтажных организаций»;
- размещение площадок складирования, навесов, закрытых складов;
- размещение временных дорог и проходов;
- выбор освещения строительной площадки;
- защита окружающей территории от воздействия опасных факторов;
- определение границы действия потенциально опасных факторов от строящегося здания, опасных и вредных производственных факторов.

Дорожные машины и оборудование находятся на объекте только в том составе, которое необходимо для выполнения технологических операций определенного вида работ. По окончании смены машины перемещаются на площадки с твердым покрытием.

На период строительства имеются следующие источники выбросов загрязняющих веществ:

Выбросы от работы автотранспорта (источник №6001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, диоксид серы, сажа, оксид азота.

Выбросы пыли при автотранспортных работах (источник №6002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Сварочные работы (источник №6003). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид железа, оксид марганца, фториды, фтористые газообразные, пыль неорганическая, диоксид азота, углерод оксид.

Окрасочные работы (источник №6004). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, ксилол, уайт-спирит, толуол, ацетон, бутилацетат, спирт н-бутиловый, спирт изобутиловый.

Выемка грунта (источник №6005). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Обратная засыпка грунта (источник №6006). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Прием инертных материалов (источник №6007). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Пересыпка сыпучих материалов (источник №6008). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70-20%.

Гидроизоляция (источник №6009). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

Укладка асфальта (источник №6010). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные.

Механический участок (источник №6011). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: взвешенные вещества, пыль абразивная.

Буровые работы (источник №6012). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: пыль неорганическая с содержанием SiO₂ 70%.

Газопламенная горелка (источник №6013). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, сера диоксид, азота оксид, азота диоксид, оксид углерода.

Битумный котел (источник №0001). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: сажа, сера диоксид, азота оксид, азота диоксид, оксид углерода.

Передвижная электростанция (источник №0002). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Компрессор с ДВС (источник №0003). Источником выбрасываются следующие загрязняющие вещества: оксид углерода, азота диоксид, углеводороды, сажа, диоксид серы, формальдегид, бенз(а)пирен.

Строительные работы ведутся последовательно.

Дорожные машины и оборудование находятся на объекте только в том составе, которое необходимо для выполнения технологических операций

определенного вида работ. По окончании смены машины перемещаются на площадки с твердым покрытием.

Таким образом, воздействие на окружающую среду на период строительства сводится к минимуму. Расчёт рассеивания загрязняющих веществ от источников выбросов проведен, чтобы в целом рассмотреть воздействие данного объекта на окружающую среду в период строительных работ.

Также на строительной площадке хранится инвентарь, опоры и т.п. на открытой площадке. При этом выброса загрязняющих веществ не происходит.

2.2.4. Сведения о залповых выбросах

Залповые выбросы загрязняющих веществ при проведении строительных работ отсутствуют.

2.2.5. Фоновое загрязнение в районе предприятия

Фоновое загрязнение атмосферы - район расположения проектируемых площадок контролируется постами наблюдения РГП Казгидромет по г. Алматы находящимися в районе проектирования и характеризуется следующими величинами:

Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U') м/сек			
			север	восток	юг	запад
Алматы	Азота диоксид	0.1843	0.1687	0.164	0.1706	0.1848
	Взвеш.в-ва	0.4682	0.4297	0.4337	0.4261	0.4261
	Диоксид серы	0.0958	0.0969	0.1444	0.1083	0.1124
	Углерода оксид	2.5496	2.3667	2.4369	2.3998	2.5362
	Азота оксид	0.1331	0.1152	0.104	0.116	0.1316

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

2.3. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения на период строительства

Основными потенциальными источниками воздействия на окружающую среду данного производства будут являться выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от основных и вспомогательных производств.

К объектам негативного воздействия относятся атмосферный воздух в районе размещения строительных работ, почвы, население близлежащих пунктов в пределах влияния объекта.

Наиболее опасным является загрязнение атмосферного воздуха, поскольку оно распространяется на все компоненты окружающей среды (почвы, поверхностные и подземные воды) и может переноситься на значительные расстояния.

Залповые выбросы загрязняющих веществ при проведении строительных работ отсутствуют.

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК, выбросы ограничиваются сроками строительства, установление СЗЗ не предлагается.

2.4. Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению

Внедрение малоотходных и безотходных технологий данным проектом не предусматриваются.

Отходы с складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

2.5. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

При строительстве проектируется использовать следующие материалы и осуществить объем работ:

Наименование	Ед. изм.	Объем
Вынимаемый грунт	м ³	1790,14
Обратная засыпка	м ³	604,4
Щебень	м ³	527,35
Песок	м ³	1,679
ПГС	м ³	1551,7
Известь	т	0,0005
Цемент	т	0,394
Электроды Э42А, Э46А, Э50А, УОНИ-13/45	кг	1480,036
Электроды Э38, Э42, Э46, Э50, АНО-4	кг	119,6
Проволока для сварки	кг	0,525
Пропан-бутановая смесь	кг	371,27
Припой оловянно-свинцовые	т	0,003
Аппарат для газовой сварки и резки	час/период	197,63
Грунтовка ГФ-021	т	0,008
Эмаль ПФ-115	т	0,001
Лак БТ-123	кг	778,9
Лак кузбасский	т	0,086
Краска МА-015	кг	37,1
Краска ХВ-161	кг	690,24
Растворитель 646	т	0,003
Площадь гидроизоляции	м ²	778,36

Асфальтные покрытия	м ²	1792,4
Дрель электрическая	час/период	38,955
Пила электрическая	час/период	26,7
Шлифовальная машина	час/период	6,645
Перфоратор	час/период	4,065
Буровые работы	час/период	3,240
Газопламенные горелки	час/период	69,404
Битумный котел	час/период	67,032
Передвижная электростанция	час/период	1,852
Компрессор с ДВС	час/период	1170,3
ветошь	кг	0,0297
Вода техническая	м ³	643,342
Мусор строительный	т	587,64

Общее количество персонала на период строительства составляет – 10 человек.

Проектируемый срок строительства: 9 месяцев.

2.5.1 Расчет источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Источник №6001

Выбросы от работы автотранспорта

Расчет проведен согласно Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п, применительно к расчетам выбросов от карьерного транспорта. В соответствии с п.24 приложения 1 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г №63 максимальные разовые выбросы ГВС от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников (т/период) не нормируются.

$$M_i(\text{г/сек}) = q \cdot N / 3.6$$

q- удельный усредненный выброс i-го загрязняющего вещества автомобилей j-марки с учетом различных режимов работы двигателя, кг/ч,

N- наибольшее количество одновременно работающих автомобилей j-марки в течение часа.

Максимальный разовый выброс диоксида серы (SO₂), при работе двигателей автомобилей, рассчитывается по формуле:

$$M_i(\text{г/сек}) = 0,02 \cdot V_{\text{час}} \cdot S_r / 3,6$$

V_{час}- часовой расход топлива всей техникой, одновременно работающей на данном участке, кг/час.

S_r- % содержание серы – 0,3 %.

Суммарные выбросы оксидов азота разделяются на диоксид и оксид азота согласно формулам

$$M_{\text{NO}_2} = M_{\text{NO}_x} \cdot 0,8$$

$$M_{\text{NO}} = M_{\text{NO}_x} \cdot 0,65 \cdot (1 - 0,13)$$

Удельные выбросы загрязняющих веществ дизельными двигателями автомобилей

Загрязняющие вещества	Удельные усредненные выбросы ЗВ с учетом работы двигателей при различных режимах (q_{1ij}), кг/ч
Оксид углерода, CO	0,339
Оксиды азота, NOx	1,018
Углеводороды, CH	0,106
Сажа, С	0,030

Расчет:

q- из таблицы, N - 2 ед.

Вчас- 21 кг/час

Наименование	Максимально-разовый выброс, г/сек
Оксид углерода, CO	0.188
Оксиды азота, NOx	0.566
В том числе	
NO2	0.4528
NO	0.07358
Углеводороды, CH	0.059
Сажа, С	0.0167
Диоксид серы	0.035

Выбросы от данного источника не нормируются, рассчитаны для комплексной оценки воздействия предприятия на прилегающую территорию.

Источник №6002

Выбросы пыли при автотранспортных работах

Количество пыли, выделяемое автотранспортом в пределах строительной площадки, рассчитываем согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.06.2014г. №221-ө):

$$Q_{сек} = (C_1 * C_2 * C_3 * N * L * q_1 * C_6 * C_7) / 3600 + C_4 * C_5 * C_6 * q_2' * F_0 * n, \text{ г/сек,}$$

$$Q_{год} = (C_1 * C_2 * C_3 * N * L * q_1 * C_6 * C_7) + C_4 * C_5 * C_6 * q_2' * F_0 * n, \text{ т/период,}$$

где: C_1 - коэффициент, учитывающий среднюю грузоподъемность единицы автотранспорта, т-1,0;

C_2 - коэффициент, учитывающий среднюю скорость передвижения транспорта на стройплощадке, км/час - 0,6;

C_3 - коэффициент, учитывающий состояние автодорог – 0,1;

C_4 - коэффициент, учитывающий профиль поверхности материала на платформе определяемый как соотношение $C_4 = F_{факт} / F_0 - 1,3$;

$F_{факт}$ – фактическая площадь поверхности материала на платформе, м²;

F_0 – средняя площадь платформы, м²;

C_5 - коэффициент, учитывающий скорость обдува материала - 1,0;
 C_6 - коэффициент, учитывающий влажность поверхностного слоя - 0,1;
 N - число ходов (туда и обратно в пределах строительной площадки) всего автотранспорта в час - 2;

L – среднее расстояние транспортировки в пределах площадки, км - 0,01;
 q_1 - пылевыведение в атмосферу на 1 км пробега - 1450 г;
 q_2 - пылевыведение с единицы фактической поверхности материала на платформе, г/м²*сек-0,002;

n - число автомашин, работающих на площадке – 3;

C_7 – коэффициент, долю пыли, уносимой в атмосферу, и равный 0,01.

$$Q_{\text{сек}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) / 3600 + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 3$$

$$= 0,00000048 + 0,01092 \text{ г/сек} = 0,01092 \text{ г/сек}$$

$$Q_{\text{год}} = (1,0 * 0,6 * 0,1 * 2 * 0,01 * 1450 * 0,1 * 0,01) + 1,3 * 1,0 * 0,1 * 0,002 * 14 * 3$$

$$= 0,00174 + 0,01092 \text{ г/сек} = 0,01266 \text{ т/период}$$

Источник №6003

Сварочные работы

В целом на площадке будет израсходовано:

Электроды Э42А, Э46А, Э50А, УОНИ-13/45	кг	1480,036
Электроды Э38, Э42, Э46, Э50, АНО-4	кг	119,6
Проволока для сварки	кг	0,525
Пропан-бутановая смесь	кг	371,27
Припой оловянно-свинцовые	т	0,003
Аппарат для газовой сварки и резки	час/период	197,63

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Электроды марки Э38, Э42, Э46, Э50, АНО-4

В целом на площадке будет израсходовано 119,6 кг электродов марки Э38, Э42, Э46, Э50, АНО-4. Расход электродов 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки АНО-4.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 15,73 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00218 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 15,73 \text{ г/кг} * 119,6 / 1000000 = 0,00188 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,66 * 0,5 / 3600 = 0,000231 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,66 * 119,6 / 1000000 = 0,0002 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая-SiO₂ (20-70%) (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,41 * 0,5 / 3600 = 0,000057 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,41 * 119,6 / 1000000 = 0,00005 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,00218	0,00188
Оксиды марганца	0,000231	0,0002
Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%)	0,000057	0,00005

Электроды марки Э42А, Э46А, Э50А, УОНИ 13/45

В целом на площадке будет израсходовано 1480,036 кг электродов марки Э42А, Э46А, Э50А, УОНИ 13/45. Расход электродов – 0,5 кг/час.

Расчет применим к электроду марки УОНИ-13/45.

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 10,69 \text{ г/кг} * 0,5 \text{ кг/час} / 3600 = 0,00148 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 10,69 \text{ г/кг} * 1480,036 / 1000000 = 0,01582 \text{ т/период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 0,92 * 0,5 / 3600 = 0,000128 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,92 * 1480,036 / 1000000 = 0,00136 \text{ т/ период.}$$

Оксид углерода (0337):

$$M_{\text{сек}} = 13,3 * 0,5 / 3600 = 0,00185 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 13,3 * 1480,036 / 1000000 = 0,01968 \text{ т/ период.}$$

Диоксид азота (0301):

$$M_{\text{сек}} = 1,5 * 0,5 / 3600 = 0,000208 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,5 * 1480,036 / 1000000 = 0,00222 \text{ т/ период.}$$

Фториды (0344):

$$M_{\text{сек}} = 3,3 * 0,5 / 3600 = 0,000458 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 3,3 * 1480,036 / 1000000 = 0,00488 \text{ т/ период.}$$

Фтористые газообразные (0342):

$$M_{\text{сек}} = 0,75 * 0,5 / 3600 = 0,000104 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,75 * 1480,036 / 1000000 = 0,00111 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

$$M_{\text{сек}} = 1,4 * 0,5 / 3600 = 0,0002 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,4 * 1480,036 / 1000000 = 0,00207 \text{ т/ период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,00148	0,01582
Оксиды марганца	0,000128	0,00136
Оксид углерода	0,00185	0,01968
Диоксид азота	0,000208	0,00222
Фториды	0,000458	0,00488
Фтористые газообразные	0,000104	0,00111
Пыль неорганическая	0,0002	0,00207

Сварочная проволока

Сварка производится в среде углекислого газа проволокой. Расход проволоки составляет – 0,525 кг/период.

Оксиды железа (0123):

$$M_{\text{сек}} = 7,67 \text{ г/кг} * 0,05 \text{ кг/час} / 3600 = 0,0001 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 7,67 \text{ г/кг} * 0,525 / 1000000 = 0,000004 \text{ т/ период.}$$

Оксиды марганца (0143):

$$M_{\text{сек}} = 1,9 * 0,05 / 3600 = 0,000026 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 1,9 * 0,525 / 1000000 = 0,000001 \text{ т/ период.}$$

Пыль неорганическая (2908):

$$M_{\text{сек}} = 0,43 * 0,05 / 3600 = 0,000006 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,43 * 0,525 / 1000000 = 0,0000002 \text{ т/ период.}$$

Выбросы по проволоку составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0001	0,000004
Оксиды марганца	0,000026	0,000001
Пыль неорганическая	0,000006	0,0000002

Сварка пропанобутановой смесью

Расход пропан бутана – 371,27 кг.

Расчет выбросов произведен по «Методике определения валовых выбросов вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения», Приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Диоксид азота:

$$M_{\text{сек}} = 15 * 1,0 / 3600 = 0,00417 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 15 * 371,27 / 1000000 = 0,01 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Диоксид азота	0,00417	0,01

Паяльные работы

Расчет произведен согласно методике расчета выбросов загрязняющих веществ от различных производственных участков (приложение №3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008г. №100-п).

Валовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = q \times t \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс ЗВ определяется по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{M_{\text{год}} \times 10^6}{t \times 3600}, \text{ г/сек}$$

где q - удельные выделения свинца и оксидов олова, г/сек (таблица 4.8);

t - «чистое» время работы паяльником в год, час/год.

"Чистое" время работы оборудования, час/год, $T = 30$

Количество израсходованного припоя за год, кг, $M = 3$

Марка применяемого материала: ПОС-40

Свинец и его неорганические соединения

Удельное выделение ЗВ, г/с(табл.4.8), $Q = 0.000005$

$$0.000005 * 30 * 3600 * 10^{-6} = 0,0000005 \text{ т/год}$$

$$(0,0000005 * 10^6) / (3 * 3600) = 0,00005 \text{ г/сек}$$

Олово оксид

Удельное выделение ЗВ, г/с(табл.4.8), $Q = 0.0000033$

$$0.0000033 * 30 * 3600 * 10^{-6} = 0,0000004 \text{ т/год}$$

$$(0,0000004 * 10^6) / (3 * 3600) = 0,000033 \text{ г/сек}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Свинец и его неорганические соединения	0.00005	0,0000013
Олово оксид	0,000033	0,0000009

Газовая сварка и резка металла

Время работы газорезки – 197,63 час/период. Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)» РНД 211.2.02.03-2004.

Выбросы вредных веществ составят:

Оксиды железа (0123)

$$72,9/3600 = 0,0203 \text{ г/с}$$

$$72,9 * 197,63 / 10^6 = 0,01441 \text{ т/период}$$

Марганец и его соединения (0143)

$$1,1/3600 = 0,0003 \text{ г/с}$$

$$1,1 * 197,63 / 10^6 = 0,00022 \text{ т/период}$$

Оксид углерода (0337)

$$49,5/3600 = 0,0138 \text{ г/с}$$

$$49,5 * 197,63 / 10^6 = 0,00978 \text{ т/период}$$

Диоксид азота (0301)

$$39/3600 = 0,0108 \text{ г/с}$$

$$39 * 197,63 / 10^6 = 0,00771 \text{ т/период}$$

Выбросы по газовой резке составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Железо оксид	0,0203	0,01441
Оксиды марганца	0,0003	0,00022
Оксид углерода	0,0138	0,00978
Диоксид азота	0,0108	0,00771

Выбросы по источнику составят:

<i>Наименование ЗВ</i>	<i>г/с</i>	<i>т/период</i>
Железо оксид	0.0241	0.03211
Оксиды марганца	0.0007	0.00178
Оксид углерода	0.0157	0.02947
Диоксид азота	0.0152	0.015497
Фториды	0.0005	0.00488
Фтористые газообразные	0.0001	0.00111
Свинец и его неорганические соединения	0.0001	0.0000005
Олово оксид	0.00003	0.0000004
Пыль неорганическая-SiO ₂ (20-70%)	0.0003	0.00212

Источник №6004
Окрасочные работы

При покраске используются:

Грунтовка ГФ-021	т	0,008
Эмаль ПФ-115	т	0,001
Лак БТ-123	кг	778,9
Лак кузбасский	т	0,086
Краска МА-015	кг	37,1
Краска ХВ-161	кг	690,24
Растворитель 646	т	0,003

Расчет выбросов произведен «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.05-2004».

Грунтовка марки ГФ-021

Общий расход грунтовок составит – 0,008 т/период, 0,72 кг/час, 0,2 г/с.

Состав грунтовки ГФ - 021:

- сухой остаток - 55 %;
- летучая часть - 45 %,

в том числе:

- ксилол - 100 %;

При окраске в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителя.

Взвешенные вещества:

$$M_{\text{сек}} = 0,2 \text{ г/с} * 0,55 * 0,3 = 0,033 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,008 * 0,55 * 0,3 = 0,00132 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,45 * 0,25 * 1 = 0,0225 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,2 * 0,45 * 0,75 * 1 = 0,0675 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,008 * 0,45 * 1 * 1 = 0,0036 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование	Выбросы
--------------	---------

вещества	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0.033	0,00132
Ксилол	0,0675	0,0036

Эмаль пентафталевая ПФ-115

Расход эмали-ПФ 115 – 0,001 т/период, 1,5 кг/час, 0,42 г/с.

Состав краски ПФ-115:

- сухой остаток – 55%;
- летучая часть – 45%.

в том числе:

- ксилол – 50%;
- уайт-спирит – 50%.

Окраска металлических изделий производится краскопультom. При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30% красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке окрашенных изделий в атмосферу выделяется 75% ВВВ.

Взвешенные частицы:

$$M_{сек} = 0,42 * 0,55 * 0,3 = 0,0693 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,001 * 0,55 * 0,3 = 0,0002 \text{ т/ период.}$$

Ксилол:

$$\text{При окраске: } M_{сек} = 0,42 * 0,45 * 0,5 * 0,25 = 0,0236 \text{ г/сек}$$

$$\text{При сушке: } M_{сек} = 0,42 * 0,45 * 0,5 * 0,75 = 0,071 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,001 * 0,45 * 0,5 * 1 = 0,0002 \text{ т/ период.}$$

Уайт-спирит:

$$\text{При окраске: } M_{сек} = 0,42 * 0,45 * 0,5 * 0,25 = 0,0236 \text{ г/сек}$$

$$\text{При сушке: } M_{сек} = 0,42 * 0,45 * 0,5 * 0,75 = 0,071 \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = 0,001 * 0,45 * 0,5 * 1 = 0,0002 \text{ т/ период.}$$

Выбросы по эмали составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,0693	0,0002
Уайт-спирит	0,071	0,0002
Ксилол	0,071	0,0002

Эмаль марки ХВ-161

Общий расход составляет: 0,6902 т/период, 1,0 кг/час, 0,28 г/с.

Состав краски ХВ - 124:

- сухой остаток - 73 %;
- летучая часть - 27 %,

в том числе:

- толуол – 62 %;
- бутилацетат – 12 %;
- ацетон – 26 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные частицы:

$$M_{\text{сек}} = 0,28 \text{ г/с} * 0,73 * 0,3 = 0,06132 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,6902 * 0,73 * 0,3 = 0,1512 \text{ т/период.}$$

Ацетон:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,26 * 0,27 * 0,25 = 0,005 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,26 * 0,27 * 0,75 = 0,0147 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,6902 * 0,26 * 0,27 * 1 = 0,0485 \text{ т/период.}$$

Бутилацетат:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,12 * 0,27 * 0,25 = 0,0023 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,12 * 0,27 * 0,75 = 0,0068 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,6902 * 0,12 * 0,27 * 1 = 0,0224 \text{ т/период.}$$

Толуол:

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,62 * 0,27 * 0,25 = 0,01172 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,28 * 0,62 * 0,27 * 0,75 = 0,03515 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,6902 * 0,62 * 0,27 * 1 = 0,1155 \text{ т/период.}$$

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные частицы	0.06132	0,1512
Ацетон	0.0147	0,0485
Бутилацетат	0.0068	0,0224
Толуол	0.03515	0,1155

Лак битумный марки БТ-123, лак кузбасский

Расчет применим к лаку марки БТ-577.

Общий расход лаков составит – 0,8649 т/период, 1,5 кг/час, 0,42 г/с.

Состав лака БТ-577:

- сухой остаток - 37 %;
- летучая часть - 63 %.

в том числе:

- уайт-спирит – 42,6 %;
- ксилол - 57,4 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$$M_{\text{сек}} = 0,42 \text{ г/с} * 0,37 * 0,3 = 0,04662 \text{ г/с.}$$

$$M_{\text{год}} = 0,8649 * 0,37 * 0,3 = 0,0960 \text{ т/период.}$$

Уайт-спирит

При окраске: $M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,426 * 0,63 * 0,25 = 0,0282 \text{ г/с.}$

При сушке: $M_{\text{сек}} = 0,42 * 0,426 * 0,63 * 0,75 = 0,0845 \text{ г/с.}$

$$M_{\text{год}} = 0,8649 * 0,426 * 0,63 * 1 = 0,2321 \text{ т/период.}$$

Ксилол:

При окраске: $M_{сек} = 0,42 * 0,574 * 0,63 * 0,25 = 0,038 \text{ г/с}$.

При сушке: $M_{сек} = 0,42 * 0,574 * 0,63 * 0,75 = 0,1139 \text{ г/с}$.

$M_{год} = 0,8649 * 0,574 * 0,63 * 1 = 0,3128 \text{ т/период}$.

Выбросы составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0,04662	0,0960
Уайт-спирит	0,0845	0,2321
Ксилол	0,1139	0,3128

Краска марки МА-15

Расчет применим к краске марки МЛ-242.

Общий расход красок составляет: 0,0371 т/период, 1,5 кг/час, 0,42 г/с.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Состав краски:

- сухой остаток - 56 %;
- летучая часть - 44 %,

в том числе:

- спирт н-бутиловый - 20 %;
- спирт изобутиловый - 20 %;
- ксилол - 60 %.

При окраске краскопультom в атмосферу выделяется 30 % красочного аэрозоля и 25 % растворителей. При сушке в атмосферу выделяется 75 % вредных веществ.

Взвешенные вещества:

$M_{сек} = 0,42 \text{ г/с} * 0,56 * 0,3 = 0,07056 \text{ г/с}$.

$M_{год} = 0,0371 * 0,56 * 0,3 = 0,0062 \text{ т/период}$.

Спирт н-бутиловый:

При окраске: $M_{сек} = 0,42 * 0,2 * 0,44 * 0,25 = 0,00924 \text{ г/с}$.

При сушке: $M_{сек} = 0,42 * 0,2 * 0,44 * 0,75 / 3 = 0,00924 \text{ г/с}$.

$M_{год} = 0,0371 * 0,2 * 0,44 * 1 = 0,0033 \text{ т/период}$.

Спирт изобутиловый:

При окраске: $M_{сек} = 0,42 * 0,2 * 0,44 * 0,25 = 0,00924 \text{ г/с}$.

При сушке: $M_{сек} = 0,42 * 0,2 * 0,44 * 0,75 / 3 = 0,00924 \text{ г/с}$.

$M_{год} = 0,0371 * 0,2 * 0,44 * 1 = 0,0033 \text{ т/период}$.

Ксилол:

При окраске: $M_{сек} = 0,42 * 0,6 * 0,44 * 0,25 = 0,02772 \text{ г/с}$.

При сушке: $M_{сек} = 0,42 * 0,6 * 0,44 * 0,75 / 3 = 0,02772 \text{ г/с}$.

$M_{год} = 0,0371 * 0,6 * 0,44 * 1 = 0,0098 \text{ т/период}$.

Выбросы составят:

Наименование загрязняющего вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период

Взвешенные вещества	0,07056	0,0062
Спирт н-бутиловый	0,00924	0,0033
Спирт изобутиловый	0,00924	0,0033
Ксилол	0,02772	0,0098

Растворитель 646

Расход растворителя составляет: 0,003 т/период, 0,5 кг/час.

Расчет ВВВ произведен по «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выбросов)», Астана 2004 г.

Состав растворителя №646:

- доля летучей части – 100%;
- ацетон – 7%;
- бутилацетат – 10%;
- толуол – 50%;
- спирт н-бутиловый – 15%;
- этилцеллозольв – 8%;
- спирт этиловый - 10%.

Ацетон:

$$M_{\text{сек}}=0,5*100*100*7/(1000000*3,6) = 0,00972 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}}= 0,003*100*100*7/1000000=0,00021 \text{ т/период}$$

Бутилацетат:

$$M_{\text{сек}}=0,5*100*100*10/(1000000*3,6) = 0,01389 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}}= 0,003*100*100*10/1000000=0,0003 \text{ т/период}$$

Толуол:

$$M_{\text{сек}}=0,5*100*100*50/(1000000*3,6) = 0,06944 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}}= 0,003*100*100*50/1000000=0,0015 \text{ т/период}$$

Спирт н-бутиловый:

$$M_{\text{сек}}=0,5*100*100*15/(1000000*3,6) = 0,02083 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}}= 0,003*100*100*15/1000000=0,00045 \text{ т/период}$$

Этилцеллозольв:

$$M_{\text{сек}}=0,5*100*100*8/(1000000*3,6) = 0,01111 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}}= 0,003*100*100*8/1000000=0,00024 \text{ т/период}$$

Спирт этиловый:

$$M_{\text{сек}}=0,5*100*100*10/(1000000*3,6) = 0,01389 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}}= 0,003*100*100*10/1000000=0,0003 \text{ т/период}$$

Выбросы по растворителю №646 составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Ацетон	0,00972	0,00021
Бутилацетат	0,01389	0,0003
Толуол	0,06944	0,0015
Спирт н-бутиловый	0,02083	0,00045
Этилцеллозольв	0,01111	0,00024

Спирт этиловый	0,01389	0,0003
----------------	---------	--------

Выбросы по источнику составят:

Наименование ЗВ	г/сек	т/период
Взвешенные вещества	0.2808	0.2549
Ацетон	0.0244	0.0487
Бутилацетат	0.0207	0.0227
Толуол	0.1046	0.1170
Уайт-спирит	0.1555	0.2323
Спирт н-бутиловый	0.0301	0.0037
Спирт изобутиловый	0.0092	0.0033
Ксилол	0.2801	0.3264
Этилцеллозольв	0.0111	0.0002
Этиловый спирт	0.0139	0.0003

Источник №6005

Выемка грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q_2 = \frac{P_1 * P_2 * P_3 * P_4 * P_5 * P_6 * B_1 * G * 10^6}{3600}$$

где, P1 - доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм (P1=k1)–0,03;

P2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P2 производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы (P2 = k2 из таблицы 1) -0,01;

P3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике (P3 = k3) - 1,2;

P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) –0,1;

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6.

P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;

P6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1;

Объем вынимаемого грунта $1790,14 \text{ м}^3 * 1,9 = 3401,27 \text{ т}$

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

$$Q2 \text{ сек} = (0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,6 * 15 * 10^6) / 3600 = 0.063 \text{ г/с}$$

$$Q2 \text{ пер.} = 0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,6 * 3401,27 = 0.0514 \text{ т/период}$$

Источник №6006

Обратная засыпка грунта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при выемочно-погрузочных работах:

При работе экскаваторов пыль выделяется, главным образом, при погрузке материала в автосамосвалы.

$$Q2 = \frac{P1 * P2 * P3 * P4 * P5 * P6 * B1 * G * 10^6}{3600}$$

где, P1 - доля пылевой фракции в породе; определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли размером 0-200 мкм (P1=k1)-0,03;

P2 - доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что не вся летучая пыль переходит в аэрозоль). Уточнение значения P2 производится отбором запыленного воздуха на границах пылящего объекта при скорости ветра, 2 м/с, дующего в направлении точки отбора пробы (P2 = k2 из таблицы 1) -0,01;

P3 - коэффициент, учитывающий скорость ветра в зоне работы экскаватора. Берется в соответствии с таблицей 2 согласно приложению к настоящей Методике (P3 = k3) - 1,2;

P4 - коэффициент, учитывающий влажность материала и, принимаемый в соответствии с таблицей 4 согласно приложению к настоящей Методике (P4=k4) -0,1;

G - количество перерабатываемой породы - т/ч;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4.

P5 - коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с таблицей 7 согласно приложению к настоящей Методике (P5 = k5)-0,7;

P6 - коэффициент, учитывающий местные условия и принимаемый в соответствии с таблицей 3 согласно приложению к настоящей Методике (P6=k6)-1,0;

Объем обратной засыпки грунта $604,4 \text{ м}^3 * 1,9 = 1148,36 \text{ т}$

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)

$$Q2 \text{ сек} = (0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,4 * 15 * 10^6) / 3600 = 0.042 \text{ г/с}$$

$$Q_2 \text{ пер.} = 0,03 * 0,01 * 1,2 * 0,1 * 0,7 * 1,0 * 0,4 * 1148,36 = 0.01158 \text{ т/период}$$

Источник №6007

Прием инертных материалов

На участке будет производиться хранение материалов:

Щебень	527,35 м ³	1423,8 т
Песок	1,679 м ³	4,37 т
ПГС	1551,7 м ³	4034,4 т

Выгрузка щебня

Грузооборот щебня за период строительства - 1423,8 т (11,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п.

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{сек}} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{час}} \times 10^6}{3600};$$

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{\text{год}}$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,02;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1;

При учетывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1 покрываемости узла, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,9;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,7;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки, т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 0,7 * 1 * 0,1 * 0,6 * 11,0 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0.11088 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 0,7 * 1 * 0,1 * 0,6 * 1423,8 = \mathbf{0,05167 \text{ т/период.}}$$

Выгрузка песка

Грузооборот песка за период строительства – 4,37 т (4,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №11к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600};$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год}$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,05;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

При учитывании местных условий, степень защищённости узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1,0 открытый узел, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,6;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала. Принимается $k_9=0,2$ при единовременном сбросе материала весом до 10 т, и $k_9=0,1$ - свыше 10 т. В остальных случаях $k_9=1$;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{час}$ – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{год}$ – производительность узла пересыпки, т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{сек} = (0,05 * 0,03 * 1,2 * 1 * 0,6 * 1 * 1 * 0,2 * 0,6 * 4,0 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0,144 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{пер.} = 0,05 * 0,03 * 1,2 * 1 * 0,6 * 1 * 1 * 0,2 * 0,6 * 4,37 = \mathbf{0,00057 \text{ т/период.}}$$

Выгрузка ПГС

Грузооборот ПГС за период строительства – 4034,4 т (11,0 т/час).

Производим расчет пыли как о т неорганизованных источников выбросов, согласно Приложение №1 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п.

Максимальный объем пылевыведений от выгрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$M_{сек} = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6}{3600};$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год}$$

где:

k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,03;

k_2 – доля пыли (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,04;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия – 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1;

При учетывании местных условий, степень защищенности узла от внешних воздействий и условий пылеобразования инертных материалов имеет коэффициент 1 покрываемости узла, с 4 сторон.

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,5;

k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 0,5;

k_8 – поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера – 1;

k_9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала – 0,1;

B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,6;

$G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки, т/час;

$G_{\text{год}}$ – производительность узла пересыпки, т/год;

Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,03 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,5 * 0,5 * 1,0 * 0,1 * 0,6 * 11,0 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0,066 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{\text{пер.}} = 0,03 * 0,04 * 1,2 * 1,0 * 0,5 * 0,5 * 1,0 * 0,1 * 0,6 * 4034,4 = \mathbf{0,08714 \text{ т/период.}}$$

С учетом одновременного проведения земляных работ выбросы по источнику составят:

<i>Наименование вещества</i>	<i>г/сек</i>	<i>т/период</i>
<i>Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния (2908)</i>	0.3209	0.1394

Источник №6008

Пересыпка сыпучих материалов

Расчет произведен согласно «Методики расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников, приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2014г. №221 –ө».

Пересыпка цемента:

Максимальный разовый объем пылевыделений от загрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}, \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$Q = k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7 B' G_{\text{год}}, \text{ т/период,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;

k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,03;

k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2;

k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;

k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,8;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;
 B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4;
 $G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 0,4 т/час;
 $G_{\text{период}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала, 0,394 т/период.

Пыль неорганическая (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 0,4 * 0,4 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0,0512 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{\text{период}} = 0,04 * 0,03 * 1,2 * 1,0 * 0,8 * 1,0 * 0,4 * 0,394 = \mathbf{0,00018 \text{ т/год.}}$$

Пересыпка извести:

Максимальный разовый объем пылевыведений от загрузки сырья рассчитывается по формуле:

$$Q = \frac{k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G * 10^6}{3600}, \text{ г/с,}$$

а валовой выброс по формуле:

$$Q = k_1 k_2 k_3 k_4 k_5 k_7 B' G_{\text{год}}, \text{ т/период,}$$

где: k_1 – весовая доля пылевой фракции в материале – 0,04;
 k_2 – доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль – 0,02;
 k_3 – коэффициент, учитывающий местные метеоусловия - 1,2;
 k_4 – коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования – 1,0;
 k_5 – коэффициент, учитывающий влажность материала – 0,9;
 k_7 – коэффициент, учитывающий крупность материала – 1,0;
 B' - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки – 0,4;
 $G_{\text{час}}$ – производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, 0,001 т/час;
 $G_{\text{период}}$ – суммарное количество перерабатываемого материала, 0,0005 т/период.

Пыль неорганическая (2908)

$$Q_{\text{сек}} = (0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 1,0 * 0,4 * 0,001 * 10^6) / 3600 = \mathbf{0,0001 \text{ г/сек}}$$

$$Q_{\text{период}} = 0,04 * 0,02 * 1,2 * 1,0 * 0,9 * 1,0 * 0,4 * 0,0005 = \mathbf{0,0000002 \text{ т/год.}}$$

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/период
Пыль неорганическая (2908)	0.0513	0.00018

Источник №6009

Гидроизоляция

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству

строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/с},$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, $\text{г/с} \cdot \text{м}^2$, для нефтяных масел - 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м^2 .

$$M_{\text{период}} = \frac{M_{\text{сек}} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период},$$

где T – "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 778,36 м^2 .

Выбросы углеводородов составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,0139 \times 20 = 0.278 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{период}} = 0,278 \times 12,97 \times 3600 / 1000000 = 0.01298 \text{ т/период}$$

Источник №6010

Укладка асфальта

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04 2008г. №100 –п).

Пыление при уплотнении грунта отсутствует. Пыление от щебня и других инертных материалов при подготовке основания учтено при расчете выбросов от источника №6006 (прием и хранение материалов).

Масса выделяющихся загрязняющих веществ из открытых поверхностей, в т.ч. смазанных форм для заливки, определяется в зависимости от количества испаряющейся жидкости и составляет:

$$M_{\text{сек}} = q \times S, \text{ г/с},$$

где: q – удельный выброс загрязняющего вещества, $\text{г/с} \cdot \text{м}^2$, для нефтяных масел - 0,0139.

S – площадь обработанной за 20 мин поверхности или свободная поверхность испаряющейся жидкости, м^2 .

$$M_{\text{период}} = \frac{M_{\text{сек}} \times T \times 3600}{10^6}, \text{ т/период},$$

где T – "чистое" время нанесения смазки или время "работы" открытой поверхности, ч/год.

Площадь покрытия гудроном составит 1792,4 м^2 .

Выбросы углеводородов составят:

$$M_{\text{сек}} = 0,0139 \times 20 = 0.278 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{период}} = 0,278 \times 29,87 \times 3600 / 1000000 = 0.0299 \text{ т/период}$$

Источник №6011
Механический участок

Расчет выбросов произведен согласно «Методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов» РНД 211.2.02.06-2004.

Дрель электрическая	час/период	38,955
Пила электрическая	час/период	26,7
Шлифовальная машина	час/период	6,645
Перфоратор	час/период	4,065

Дрель. Общее время работы 38,955 час/период;

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,007 г/с

$$0,007 * 0,2 = 0,0014 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,0014 * 38,955 / 1000000 = 0,00004 \text{ т/период.}$$

Пила. Общее время работы 26,7 час/период.

Пыль древесная

Удельный выброс – 0,59 г/с

$$0,59 * 0,2 = 0,118 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,59 * 26,7 / 10^6 = 0,0113 \text{ т/период}$$

Шлифовальная машина. Общее время работы 6,645 час/период;

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,03 г/с

$$0,03 * 0,2 = 0,006 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,03 * 6,645 / 10^6 = 0,00029 \text{ т/период}$$

Пыль абразивная

Удельный выброс – 0,02 г/с

$$0,02 * 0,2 = 0,004 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,02 * 6,645 / 10^6 = 0,00002 \text{ т/период}$$

Перфоратор. Общее время работы 4,065 час/период;

Пыль металлическая (взвешенные частицы)

Удельный выброс – 0,007 г/с

$$0,007 * 0,2 = 0,0014 \text{ г/сек}$$

$$3600 * 0,2 * 0,007 * 4,065 / 10^6 = 0,00002 \text{ т/период}$$

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	г/сек	т/период
<i>Взвешенные частицы</i>	0.0088	0.0003
<i>Пыль абразивная</i>	0.004	0.000019
<i>Пыль древесная</i>	0.118	0.0113

Источник №6012

Буровые работы

Расчет выбросов загрязняющих веществ произведен по методике расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов (приложение №8 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12.04.2014г. №221-ө), 24. Выбросы при буровых работах:

$$Q_3 = \frac{n * z(1 - \eta)}{3600}, \text{ г/сек}$$

где

n — количество единовременно работающих буровых станков (1 ед.);

z — количество пыли, выделяемое при бурении одним станком, (396 г/ч),

η — эффективность системы пылеочистки, в долях (0,85).

При бурении:

Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908):

$$Q_3 \text{ сек} = 1 * 396 * (1 - 0,85) / 3600 = \mathbf{0.0165 \text{ г/с}}$$

$$Q_3 \text{ пер.} = 396 * (1 - 0,85) * 3,240 / 1000000 = \mathbf{0.0002 \text{ т/период}}$$

Источник №6013

Газопламенная горелка

Выбросы ВВ происходят при спайке листов рубероида при кровельных работах.

Производим расчет выполнен согласно Приложение №10 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100-п, таблица №б.1.2.

Горелки работают на керосине.

Время работы – 69,404 час/период.

Саж

$$M_{\text{сек}} = 1 * 9 \text{ мг/сек} * 10^{-3} = 0,0090 \text{ г/сек},$$

где, 9мг/сек - удельный показатель выброса вредных веществ от газопламенной горелки

$$M^{\Gamma} = (M_{\text{сек}} * T^0) * 3,6 * 10^{-3} \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0090 * 69,404 * 3600 / 10^6 = 0,0022 \text{ т/год}$$

где, T^0 - количество часов работы оборудования за весь период строительства.

Оксид углерода

$$M_{\text{сек}} = 1 * 45 \text{ мг/сек} * 10^{-3} = 0,0450 \text{ г/сек},$$

где, 45мг/сек - удельный показатель выброса вредных веществ от газопламенной горелки

$$M^{\Gamma} = (M^0 * T^0) * 3,6 * 10^{-3} \text{ т/год}$$

$$M_{\text{год}} = 0,0450 * 69,404 * 3600 / 10^6 = 0,0112 \text{ т/год}$$

где, T^0 - количество часов работы оборудования за весь период строительства.

Серы диоксид

$$M_{\text{сек}} = 1 * 10 \text{ мг/сек} * 10^{-3} = 0,0100 \text{ г/сек},$$

где, 10мг/сек - удельный показатель выброса вредных веществ от газопламенной горелки

$$M^Г = (Mсек * T^0) * 3,6 * 10^{-3} \text{ т/год}$$

$$M_{год} = 0,0100 * 69,404 * 3600 / 10^6 = 0,0025 \text{ т/год}$$

где, T⁰ - количество часов работы оборудования за весь период строительства.

Азота диоксид

$$Mсек = 1 * 8мг/сек * 10^{-3} = 0,0080 \text{ г/сек},$$

где, 8мг/сек - удельный показатель выброса вредных веществ от газопламенной горелки

$$M^Г = (Mсек * T^0) * 3,6 * 10^{-3} \text{ т/год}$$

$$M_{год} = 0,0080 * 69,404 * 3600 / 10^6 = 0,002 \text{ т/год}$$

где, T⁰ - количество часов работы оборудования за весь период строительства.

Углеводороды предельные C12-C19

$$Mсек = 1 * 40мг/сек * 10^{-3} = 0,0400 \text{ г/сек},$$

где, 40мг/сек - удельный показатель выброса вредных веществ от газопламенной горелки

$$M^Г = (Mсек * T^0) * 3,6 * 10^{-3} \text{ т/год}$$

$$M_{год} = 0,0400 * 69,404 * 3600 / 10^6 = 0,01 \text{ т/год}$$

где, T⁰ - количество часов работы оборудования за весь период строительства.

Выбросы по источнику составят:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Сажа	0.009	0.0022
Оксид углерода	0.045	0.0112
Сера диоксид	0.01	0.0025
Азота диоксид	0.008	0.0020
Углеводород	0.04	0.0100

Источник №0001

Битумный котел

В период строительства будет использоваться передвижной битумный котел, работающий на дизельном топливе.

Расчет проведен согласно «Методике расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов (Приложению № 3 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).

Продукты сгорания удаляются через дымовую трубу высотой 3 метров и диаметром 0,1 м.

При сжигании топлива:

На период строительства битумный котел будет работать – 67,032 час/период.

Расход дизтоплива на 1 м³ составляет 0,24 кг или 0,24 x 30 = 7,2 кг/час или 7,2 x 1000/3600 = 2 г/сек

Расход дизтоплива битумного котла за период равен: 7,2*67,032/1000=0,48 т/период

Расчетные характеристики топлива:

$$Q_{H}^{P} = 10180 \text{ Ккал/кг (42,62 Мдж/кг)}$$

Объем продуктов сгорания на выходе из дымовой трубы, м³/с:

$$V = 7,2 * 16,041 * (273 + 300) / 273 * 3600 = 0,067$$

T-температура уходящих газов на выходе из трубы - 300 °C

Расчет выбросов загрязняющих веществ (оксиды серы, углерода и азота, твердые частицы) выполняются согласно формулам.

Валовый выброс твердых частиц (*золы твердого топлива - саж*) рассчитывают по формуле:

$$M_{TB \text{ зод}} = g_T \times m \times \chi \times (1 - \frac{\eta_T}{100}), m / \text{зод},$$

$$M_{TB \text{ зод}} = 0,025 * 0,48 * 0,01 * (1 - 0/100) = \mathbf{0,00012 \text{ т/пер}}$$

где: g_T - зольность топлива в % (дизтопливо - 0,025 %);

m - количество израсходованного топлива т/пер:

χ - безразмерный коэффициент дизтопливо – 0,01;

η_T - эффективность золоуловителей по паспортным данным установки, 0.

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{TB \text{ сек}} = \frac{M_{TB \text{ зод}} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек},$$

$$M_{TB \text{ сек}} = \mathbf{0,00012 * 1000000 / 3600 * 67,032 = 0,0005 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс *ангидрида сернистого* в пересчете на SO₂ (сера диоксид) рассчитывают по формуле:

$$M_{SO_2 \text{ зод}} = 0,02 \times B \times S^P \times (1 - \eta'_{SO_2}) \times (1 - \eta''_{SO_2}), m / \text{зод},$$

$$M_{SO_2 \text{ зод}} = 0,02 * 0,48 * 0,3 * (1 - 0,02) * (1 - 0) = \mathbf{0,00284 \text{ т/пер}}$$

где: B - расход жидкого топлива, т/пер;

S^P - содержание серы в топливе, 0,3 %

η'_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, связываемого летучей золой топлива (при сжигании дизтоплива $\eta'_{SO_2} = 0,02$);

η''_{SO_2} - доля ангидрида сернистого, улавливаемого в золоуловителе. Для сухих золоуловителей принимается равной 0.

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{SO_2 \text{ сек}} = \frac{M_{SO_2 \text{ зод}} \cdot 10^6}{3600 \cdot n \cdot T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{SO_2 \text{ сек}} = \mathbf{0,00284 * 1000000 / 3600 * 67,032 = 0,0118 \text{ г/сек}}$$

Валовый выброс *оксидов азота* (в пересчете на NO₂) [5], выбрасываемых в атмосферу, рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2 \text{ зод}} = 0,001 \times B \times Q_H^P \times K_{NO_2} \times (1 - \beta), m / \text{зод} \quad (3.15)$$

где B - расход топлива т/период.

$$M_{NO_2 \text{ зод}} = 0,001 * 0,48 * 42,62 * 0,08 * (1 - 0) = \mathbf{0,00165 \text{ т/пер}}$$

Максимально разовый выброс рассчитывают по формуле:

$$M_{NO_2 \text{сек}} = \frac{M_{NO_2 \text{год}} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{NO_2 \text{сек}} = 0,00165 * 1000000/3600*67,032 = 0,0068 \text{ г/сек}$$

Тогда диоксид азота: $M_{\text{сек}} = 0,0055 \text{ г/сек}$

$$M_{\text{год}} = 0,00132 \text{ т/пер}$$

Оксид азота: $M_{\text{сек}} = 0,0009 \text{ г/сек}$

$$M_{\text{год}} = 0,00021 \text{ т/пер}$$

Валовый выброс оксида углерода рассчитывают по формуле:

$$M_{CO \text{год}} = 0,001 \times C_{CO} \times B \times \left(1 - \frac{g_4}{100}\right), \text{ т/год},$$

$$M_{CO \text{год}} = 0,001 * 13,85 * 0,48 = 0,00668 \text{ т/пер}$$

где C_{CO} - выход оксида углерода при сжигании топлива, кг/т жидкого топлива, рассчитывается по формуле:

$$C_{CO} = g_3 \times R \times Q_H^P, \text{ кг/т}$$

$$C_{CO} = 0,5 * 0,65 * 42,62 = 13,85 \text{ кг/т}$$

где: g_3 - потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для дизтоплива $g_3 = 0,5 \%$);

R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания топлива, обусловленный наличием в продуктах неполного сгорания оксида углерода (для дизтоплива – $R = 0,65$);

g_4 - потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива, % (ориентировочно для мазута $g_4 = 0 \%$).

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_{CO \text{сек}} = \frac{M_{CO \text{год}} \times 10^6}{3600 \times n \times T_3}, \text{ г/сек}$$

$$M_{CO \text{сек}} = 0,00668 * 1000000/3600 * 67,032 = 0,0277 \text{ г/сек}$$

При хранении битума:

$\rho_{\text{жп}}$ - плотность битума – 0,95 т/м³;

Минимальная температура жидкости – 100⁰С;

Максимальная температура жидкости – 140⁰С;

m – молекулярная масса битума, 187;

V^{max} – максимальный объем ПВС, вытесняемой из резервуаров во время его закачки, 12 м³/час;

B – грузооборот, т/период;

K^{max} , $K^{\text{ср}}$ – опытные коэффициенты, 0,90 и 0,63;

$K_{\text{об}}$ – коэффициент оборачиваемости, 2,50;

$P^{\text{max}} = 19,91$ $P^{\text{min}} = 4,26$ – давление насыщенных паров жидкости при максимальной и минимальной температуре жидкости;

$K_{\text{в}}$ – опытный коэффициент;

Максимальный выброс углеводорода:

$$M = 0,445 * 19,91 * 187 * 0,90 * 1 * 12/10^2 * (273 + 140) = 0,0433 \text{ г/сек};$$

Валовый выброс углеводорода:

$G=0,160*(19,91*1+4,26)*187*0,63*2,50*0,48 / 10^4*0,95*(546+140+100) = 0,00007$
т/год.

Выбросы по источнику составляют:

Наименование вещества	Выбросы	
	г/сек	т/год
Сажа	0.0005	0.00012
Сера диоксид	0.0118	0.00284
Азота диоксид	0.0055	0.00132
Азота оксид	0.0009	0.00021
Оксид углерода	0.0277	0.00668
Углеводород	0.0433	0.00007

Источник №0002

Передвижная электростанция

При строительстве используется передвижная электростанция, мощностью 4 кВт. Расход топлива составляет 0,9 л/час. Отвод выхлопных газов производится по трубе на высоту 2,5 м, диаметром трубы 0,05 м. Максимальное время работы передвижной электростанции 1,852 часов в период. Расход топлива составит: 0,9 л/час*0,769*1,852 = 1,3 кг/период, 0,0013 т/период.

Расчет выбросов произведен согласно «Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок. РНД 211.2.02.04-2004».

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M=(1/3600)*e*P, \text{г/с}$$

Где: P= 4 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W=(1/1000)*q*G, \text{т/год}$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 4 кВт дизельгенератор относится к группе А (маломощные, быстроходные и повышенной быстроходности).

Расчетные максимально-разовые выбросы и расчеты годовых выбросов от дизельгенератора

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, e, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
0,0013	Оксид углерода	7,2	0.008	30	0.00004
	Окислы азота в т.ч.	10,3	0.0114	43	0.00006
	Диоксид азота		0.00912		0.00004
	Азота оксид		0.0015		0.00001

	Углеводороды	3,6	0.004	15	0.00002
	Сажа	0,7	0.00078	3,0	0.0000038
	Диоксид серы	1,1	0.0012	4,5	0.00001
	Формальдегид	0,15	0.00017	0,6	0.0000008
	Бенз(а)пирен	$1,3 \cdot 10^{-5}$	0.000000014	$5,5 \cdot 10^{-5}$	0.0000000001

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике...» и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot V}{Y / (1 + T/273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0°C, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 0,6921}{1,31 / [1 + 723/273]} = 0,017 \text{ м}^3/\text{с}$$

Источник №0003

Компрессор с ДВС

На площадке будет использоваться передвижной компрессор с ДВС, время работы – 1170,3 час/период, мощностью 29 кВт.

Расчет потребляемого топлива:

$$M = 220 \cdot 29 / 1000 = 6,38 \text{ кг/час}$$

$$6,38 \text{ кг/час} \cdot 1170,3 = 7466,5 \text{ кг/период}$$

Максимальный секундный выброс определяется по формуле:

$$M = (1/3600) \cdot e \cdot P, \text{ г/с}$$

Где: P = 29 кВт - максимальная эксплуатационная мощность

e - выброс вредного вещества на единицу полезной работы стационарной дизельной установки, г/кВт*ч

1/3600 — коэффициент пересчета часов в секунды

Валовый выброс определяем по формуле:

$$W = (1/1000) \cdot q \cdot G, \text{ т/период}$$

Где: q (г/кг.топл) - выброс загрязняющих веществ, приходящихся на 1кг дизельного топлива

G (т) - расход дизтоплива дизельгенератором

1/1000 - перевод кг в т.

При мощности 29 кВт, устройство относится к группе А - малой мощности.

Расчетные максимально-разовые выбросы и расчет годовых выбросов от компрессора:

Расход дизтоплива, G, т	Наименование вещества	Удельный выброс, e, г/кВт*ч	Секундный выброс, г/с	Удельный выброс, q, г/кг топл	Валовый выброс, т/период
7,467	Оксид углерода	7,2	0.06	30	0.224
	Окислы азота в т.ч.	10,3	0.083	43	0.32106

	Диоксид азота		0.066		0.25685
	Оксид азота		0.011		0.04174
	Углеводороды	3,6	0.029	15	0.11200
	Сажа	0,7	0.0056	3	0.02240
	Диоксид серы	1,1	0.0089	4,5	0.03360
	Формальдегид	0,15	0.0012	0,6	0.00448
	Бенз(а)пирен	$1,3 \cdot 10^{-5}$	0.0000001	0,000055	0.0000004107

Объем отработавших газов определен в соответствии с приложением к вышеуказанной «Методике...» и составит:

$$Q = \frac{8,72 \cdot 10^{-3} \cdot V}{Y / (1 + T / 273)}, \text{ где}$$

Y- удельный вес отработавших газов при температуре 0°C, можно принимать 1,31 кг/ м³

T- температура отработавших газов, К

V- часовой расход топлива

$$Q = 8,72 \cdot 10^{-3} \cdot 6,38 / 1,31 / [1 + (450 + 273) / 273] = 0,15 \text{ м}^3/\text{с}$$

2.6. Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений уровень воздействия на состояние атмосферного воздуха при проведении проектируемых работ оценивается как:

- Локальное по масштабу – 1 балл;
- Средней продолжительности по времени – 2 балла, однако работа основных источников выбросов носит кратковременный периодический характер;
- Незначительное по интенсивности – 1 балл.

Таким образом, воздействие на атмосферный воздух определяется как **воздействие низкой значимости**.

Рекомендуемые мероприятия для снижения негативного воздействия на атмосферный воздух в процессе строительства

Мероприятие	Ожидаемый эффект
Соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Применение технически исправных, машин и механизмов	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Установка каталитических конверторов для очистки выхлопных газов в автомашинах, использующих в качестве топлива неэтилированный бензин с внедрением присадок к топливу, снижающих токсичность и дымность отработанных газов, оснащение транспортных средств, работающих на дизельном топливе, нейтрализаторами выхлопных газов, перевод автотранспорта, расширение использования электрической тяги	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды

Проведение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнения поверхности)	Снижение пыления, улучшение экологической обстановки района
Орошение открытых грунтов и разгружаемых сыпучих материалов при производстве работ	Снижение пыления, улучшение экологической обстановки района
Устройство технологических площадок и площадок временного складирования отходов на стройплощадке со щебеночным покрытием	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Сроки и организации, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций)	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Ведение строительных работ на строго отведённых участках	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Вывоз разработанного грунта, мусора, шлама в специально отведенные места	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Укрывание грунта, мусора и шлама при перевозке автотранспортом	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода в пределах стоянки и на рабочей площадке	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Внутренний контроль со стороны организации, образующей отходы	Предотвращение загрязнения окружающей территории и дополнительного загрязнения окружающей среды
Внедрение наилучших доступных техник на очистных сооружениях	Предотвращение загрязнения окружающей территории и водных объектов
Рациональное использование земельных ресурсов	Сохранность земель
Сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территории строительства	Сохранение растительного и животного миров
Проведение производственного мониторинга	Контроль за соблюдением установленных нормативов

2.7. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

Организация экологического мониторинга атмосферного воздуха не предусматривается.

2.8. Мероприятия на период НМУ

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) предприятие обязано принимать временные меры по дополнительному снижению выбросов в атмосферу. Мероприятия осуществляются после получения от подразделений Казгидромета предупреждений, в которых указываются: ожидаемая продолжительность НМУ, кратность увеличения приземных концентраций в сравнении с фактическими значениями.

Настоящие мероприятия разработаны для предприятия при трех режимах работы.

При **первом режиме** работы мероприятия должны обеспечить уменьшение концентрации веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационный характер и включают в себя:

- усиление контроля за технологическим регламентом производственного процесса;
- ограничение работ, связанных со значительными выделениями загрязняющих веществ;
- проведение влажной уборки производственного помещения, где это допускается правилами техники безопасности.

Мероприятия **по второму режиму** уменьшают приземные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 20 - 40 % и включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, разработанные на базе технологических процессов, и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

Мероприятия общего характера:

- ограничить движение транспорта по территории;
- снизить производительность отдельных агрегатов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- в случае, если сроки начала планово-предупредительных работ по ремонту оборудования и наступления НМУ достаточно близки, следует произвести остановку оборудования.

При **третьем режиме** работы мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40 - 60 % и в некоторых особо опасных условиях. Мероприятия полностью включают в себя все условия, разработанные для первого и второго режимов, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятия

Мероприятия общего характера:

- снизить нагрузку или остановить производства, сопровождающиеся значительным выделением загрязняющих веществ;

Определение эффективности каждого мероприятия (%) осуществляется по формуле: $n = (M_i' / M_i) * 100\%$, где M_i' – выбросы ЗВ каждого разработанного мероприятия (г/с); M_i – размер сокращения выбросов за счет мероприятий.

2.9. Предложения по нормативам выбросов вредных веществ в атмосферу

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные расчетные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК, выбросы ограничиваются сроками строительства, установление СЗЗ не предлагается.

Предлагаемые нормативы выбросов на период строительства, принятые на уровне расчетных данных, приведены в таблице 2.9.

2.10. Сроки проведения контроля за состоянием атмосферного воздуха

Контроль за состоянием воздушного бассейна предлагается установить в соответствии с РНД 211.2.01-97.

Ответственность за организацию контроля и своевременное представление отчетности возлагается на руководство предприятия и ответственного за охрану окружающей среды. Результаты контроля должны включаться в отчетные формы 2ТП (воздух) и учитываться при оценке деятельности предприятия.

Источники, подлежащие контролю, делятся на 2 категории:

1 категория. Для которых выполняется условие при $C_m/ПДК > 0.5$ для $H > 10м$ $M/ПДК_{мр} > 0.01H$ или $M/ПДК_{мр} > 0.1$ для $H < 10м$, а также источники, оборудованные пылеочисткой с КПД более 75%.

Источники 1 категории, вносящие наибольший вклад в загрязнение воздуха подлежат контролю 1 раз в квартал.

2 категория. Остальные источники 1 раз в год.

3. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОСТОЯНИЕ ВОД

3.1 Потребность в водных ресурсах

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

3.2. Характеристика источника водоснабжения, его хозяйственное использование, местоположение водозабора, его характеристика

Водоснабжение на хозяйственно-бытовые и строительные нужды предусмотрено привозной водой. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Техническому регламенту "Требования к безопасности питьевой воды, расфасованной в емкости" утвержденным постановлением Правительства Республики Казахстан от 9 июня 2008 года N 551.

3.3. Водный баланс объекта

3.3.1 Расчет и баланс водопотребления и водоотведения на период строительства

Вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды и строительные нужды. Расход воды определен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация».

Хозяйственно-бытовые нужды.

Общее количество персонала составляет – 10 человек. Норма расхода воды для рабочих составляет 25 л/сут.

$$10 \cdot 25 / 1000 = 0,25 \text{ м}^3/\text{сут};$$

$$0,25 \cdot 189 = 47,25 \text{ м}^3/\text{период}$$

Расход воды на строительные нужды

Полив осуществляется привозной водой технического качества. В проекте учтено стоимость перевозки воды. Техническая вода, согласно сметному расчету составляет – 643,342 м³/период. Суточный расход составит 643,342 м³/период / 189 = 3,403926 м³/сут.

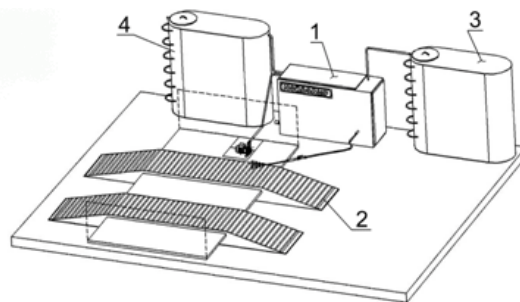
Обмыв колес

Мойка колес принимается марки «Мойдодыр» с замкнутым циклом оборота.

Комплект "Мойдодыр-К" с системой оборотного водоснабжения используется на строительных площадках, в автопарках, на промышленных и других объектах для мойки колес автотранспортных средств и строительной техники, выезжающей на трассы и городские магистрали. Обеспечивает экономию воды до 80%.

Комплект состоит из:

- компактной установки «Мойдодыр-К-1» (1);
- разборной транспортабельной эстакады (2) с поддоном и насосом;
- бака запаса чистой воды (3) с насосом;
- системы сбора осадка (4).



Такая комплектация позволяет не привязываться к водопроводной сети и не выполнять шламоборных кюветов. Для размещения Комплекта Заказчиком подготавливается ровная (без уклонов) площадка 6000×8000 мм (как вариант – из дорожных плит). Размеры площадки 6000×8000 мм даны ориентировочно и могут быть уточнены в зависимости от компоновки оборудования.

Для предотвращения выноса грязи на автомобильную дорогу со строительной площадки предусматривается установка и эксплуатация одного пункта мойки колес автотранспорта.

Осадок, образуемый при зачистке мойки колес автотранспорта, выгружается на твердую площадку, после естественной подсушки без накопления вывозится транспортом лицензированного предприятия на размещение. Периодически осуществляется долив воды. В состав отхода входит осадок, образующийся при зачистке мойки колес.

Расход воды на мойку одной машины составляет 70 л или 0,07 м³. Количество автомашин в течение рабочих смен, выезжающих за пределы строительной площадки равно 5.

Таким образом, объем сточных вод, поступающих на очистку, составит 0,35 м³/сут. или с учетом продолжительности строительства – 9 месяцев (189 рабочих дней) – **66,15 м³/период.**

Пополнение системы оборотного водоснабжения:

$$0,35 * 0,1 = 0,035 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$66,15 * 0,1 = 6,615 \text{ м}^3/\text{период}$$

Количество осадка от зачистки мойки колес определяется по формуле:

$$M = M_{Н/П} + M_{В/В} \text{ т/год, где:}$$

$M_{Н/П}$ – количество нефтепродуктов;

$M_{В/В}$ – количество взвешенных веществ.

Количество нефтепродуктов, взвешенных веществ с учетом влажности определяется по формуле:

$$M = Q \times (C_{до} - C_{после}) \times 10^{-6} / (1 - B/100) \text{ т/год, где:}$$

Q – объем сточных вод, поступающих на очистку;

$C_{до}$, $C_{после}$ – концентрация загрязняющих веществ в сточных водах до и после очистки (согласно ОНТП 01-91 предприятий автомобильного транспорта), мг/л;

B – влажность осадка, % (согласно СНиП 2.04.03-85 “Канализация. Наружные сети и сооружения”) – 60%.

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

$$M_{\text{н/п}} = 66,15 \times (100-20) \times 10^{-6} / (1-0,60) = 0,01323 \text{ т};$$

$$M_{\text{в/в}} = 66,15 \times (3100-70) \times 10^{-6} / (1-0,60) = 0,5011 \text{ т}.$$

Общее количество отходов от зачистки колодцев-отстойников моек колес автотранспорта составит:

$$M = 0,01323 + 0,5011 = 0,5143 \text{ т}$$

3.4. Поверхностные воды

В Казахстане более 7 тысяч рек имеющих длину свыше 10 км. Всего же на территории Республики Казахстан находится 39 тысяч постоянных и временных водотоков.

Большинство рек в Казахстане принадлежит к внутренним замкнутым бассейнам Каспийского и Аральского морей, озёр Балхаш и Тенгиз, и только Иртыш, Ишим, Тобол доносят свои воды до Карского моря.

Территорию Казахстана обычно разделяют на восемь водохозяйственных бассейнов: Арало-Сырдарьинский водохозяйственный бассейн, Балхаш-Алакольский водохозяйственный бассейн, Иртышский водохозяйственный бассейн, Урало-Каспийский водохозяйственный бассейн, Ишимский водохозяйственный бассейн, Нура-Сарысуский водохозяйственный бассейн, Шу-Таласский водохозяйственный бассейн и Тобол-Тургайский водохозяйственный бассейн.

3.4.1. Гидрографическая характеристика района

3.4.2. Характеристика водных объектов

Гидрографическая сеть района намечаемого строительства представлена рекой Малая Алматинка.

Река Малая Алматинка питается за счет талых вод снегов и ледников, дождей и грунтовых вод. Начинаясь от группы ледников Туюксу в горной зоне, она принимает ряд притоков, а именно: Сарысай, Шымбулак, Кім Асар, Бутаковка, Горельник, Казачка, Батарейка. Длина ее от источника до выхода из гор 17,4 км, средний уклон 118‰, водосборная площадь 120 км² при средней высоте бассейна 2560м.

Малая Алматинка расположена в трех различных ландшафтных зонах: горной, предгорной и равнинной. Русло реки в горной зоне умеренно извилистое, сложено валунно-галечниковыми отложениями, ширина 3-13 м; глубина реки от 0,15 до 0,5 м; средний многолетний годовой расход реки 0,32 м³/с у метеорологической станции Мынжылкы и 2,3 м³/с у города Алматы.

Малая Алматинка и её притоки селеопасны. Наиболее катастрофические сели наблюдались в 1921, 1956, 1973 годах. В октябре 1966 года в урочище

Медеу путём направленного взрыва в бассейне реки построена противоселевая плотина.

При выходе из Малоалматинского ущелья река разделяется на 3 рукава: Есентай (Весновку), Жарбулак (Казачку) и собственно Малую Алматинку. В черте города Алматы Малая Алматинка протекает по восточной части города,

берега её забетонированы. В бассейне реки имеется 46 озёр, прудов и водохранилищ общей площадью зеркала 2,5 км².

Бассейн реки Малая Алматинка расположен на северном склоне центральной части хребта Заилийского Алатау и является одним из наиболее селеопасных. Источники реки находятся в гляциальной зоне на высоте 3500м.

Рабочий проект «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар» согласован с РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» KZ49VRC00023626 от 20.06.2025г.

3.4.3. Гидрологический, гидрохимический, ледовый, термический, скоростной режимы водного потока, режимы наносов, опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления

Опасные явления - паводковые затопления, заторы, наличие шуги, нагонные явления минимальные.

Оценка влияния объекта на поверхностный водоем

Забор воды из реки, на производственные и хозяйственно-бытовые нужды; сброс сточных вод в водоем – не осуществляется.

Максимально вскрытая мощность слоя, обусловленная конечной глубиной скважин равна 15м. Подземные воды аллювиального горизонта выработки, пройденной глубиной 15,0м, не были вскрыты. Площадка потенциально не подтопляема.

Минерально-сырьевые ресурсы

На близлежащей к объекту территории месторождения полезных ископаемых не обнаружены.

Операции по недропользованию, разведке и добыче полезных ископаемых не осуществляются.

3.4.4. Оценка возможности изъятия нормативно-обоснованного количества воды из поверхностного источника в естественном режиме, без дополнительного регулирования стока

Изъятие воды из поверхностного источника не планируется.

3.4.5. Необходимость и порядок организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

На период строительства водоснабжение на производственные и хозяйственно-бытовые нужды предусмотрено привозной водой.

Необходимость организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения отсутствуют.

3.4.6. Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, не рассматривается количество и характеристика сбрасываемых сточных вод.

3.4.7. Обоснование максимально возможного внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. В связи с чем, не рассматривается внедрения оборотных систем, повторного использования сточных вод, способы утилизации осадков очистных сооружений.

3.4.8. Предложения по достижению нормативов предельно допустимых сбросов

Данным проектом предложения по достижению предельно-допустимых сбросов не рассматривается, так как на период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется.

3.4.9. Оценка воздействия намечаемого объекта на водную среду в процессе его строительства, включая возможное тепловое загрязнение водоема и последствия воздействия отбора воды на экосистему Изъятие воды из поверхностного источника не планируется.

3.4.10. Оценка изменений русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов, водозаборов и выявление негативных последствий

На период ведения работ сброс воды на рельеф местности и поверхностные воды не планируется. Также изменения русловых процессов, связанных с прокладкой сооружений, строительства мостов не рассматриваются, так как данные виды работ не планируются проводить в период ведения работ.

3.4.11. Водоохранные мероприятия, их эффективность, стоимость и очередность реализации

Водоохранные мероприятия:

- соблюдение режима и хозяйственного использования водоохранных зон и полос реки на указанном участке, предусмотренным постановлением;
- предусмотреть мероприятие, обеспечивающих пропуск паводковых вод.
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения ГСМ, ядохимикатов, пунктов технического обслуживания, мойки автомашин, свалок мусора и других объектов, отрицательно влияющих на качество поверхностных, подземных вод;

- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- не допускать захвата земель водного фонда;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей);

На территории строительства не производится:

- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений, ГСМ, мест складирования бытовых и производственных отходов.

3.4.12. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты

Мероприятия по охране вод в процессе реализации Рабочего проекта включают в себя следующее:

- сбор образующихся отходов в контейнеры с последующей передачей на
- утилизацию специализированным организациям;
- заправка спецтехники и автотранспорта бензином и дизельным топливом строго в отведенных специализированных местах.

Оценка последствий загрязнения

При соблюдении проектных решений в процессе реализации Рабочего проекта на состояние поверхностных вод не прогнозируется.

3.5. Подземные воды

3.5.1. Гидрогеологические параметры описания района, наличие и характеристика разведанных месторождений подземных вод

Максимально вскрытая мощность слоя, обусловленная конечной глубиной скважин равна 15м. Подземные воды аллювиального горизонта выработки, пройденной глубиной 15,0м, не были вскрыты. Площадка потенциально не подтопляема.

3.5.2. Описание современного состояния эксплуатируемого водоносного горизонта (химический состав, эксплуатационные запасы, защищенность), обеспечение условий для его безопасной эксплуатации, необходимость организации зон санитарной охраны водозаборов

Изъятие воды из подземных вод не планируется.

3.5.3. Оценка влияния объекта в период строительства на качество и количество подземных вод, вероятность их загрязнения

В период ведения работ сброс на местность производится не будет.

3.5.4. Анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод

С целью снижения до минимума вероятность возникновения аварийных ситуаций и последующих осложнений должна быть обязательно предусмотрена единая служба непрерывного оперативного контроля, в которой бы скапливалась статистическая информация по всем аварийным ситуациям, и обновлялся план действий по ликвидации последствий аварий. К числу мер безопасности можно отнести также следующее:

- используемое оборудование поддерживать в соответствии с характеристиками эксплуатационных условий.
- проводить плановый профилактический ремонт оборудования.
- проводить постоянный инструктаж обслуживающего персонала.
- не допускать сброса производных сточных вод.
- не допускать бурение водяных скважин без разрешительных документов.
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории.
- соблюдение правил техники безопасности и правил эксплуатации оборудования.
- регулярные техосмотры оборудования с заменой неисправных частей, устранения течи из емкостных сооружений.

3.5.5. Обоснование мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения

Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения:

- выявление и ликвидация (или восстановление) всех бездействующих, старых, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в отношении возможности загрязнения водоносного горизонта;
- регулирование бурения новых скважин и любого нового строительства при обязательном согласовании с местными органами санитарно-эпидемиологической службы, геологического контроля и по регулированию использования и охране вод;
- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли, которая может привести к загрязнению водоносного горизонта;
- своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных водотоков и водоемов, имеющих непосредственную гидравлическую связь с используемым водоносным горизонтом;
- запрещение размещения накопителей промышленных стоков, шламохранилищ, складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, а также других объектов, представляющих опасность химического загрязнения подземных вод.
- в границах водоохраных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и

иной деятельности, территория должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, огорожена и обеспечена постоянной охранной;

- запрещение мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ на территории водоохраной зоны

- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

3.5.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды

На подземные воды предприятие не оказывает влияния, следовательно, мониторинг сточных и подземных вод проводиться не будет.

3.6. Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

На период ведения работ сброс загрязняющих веществ на рельеф местности, поверхностные и подземные воды не планируется.

4. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА НЕДРА

Геологическая среда является чрезвычайно сложной системой и в сравнении с другими составляющими окружающей среды обладает некоторыми особенностями, определяющими специфику геоэкологических прогнозов, важнейшими из которых являются:

- необратимость процессов, вызванных внешними воздействиями (полная или частичная). О восстановлении состояния и структуры геологической среды после их разрушения можно говорить условно лишь по отношению к подземным водам и частично к почвам;

- инерционность, т.е. способность в течение определенного времени противостоять действию внешних факторов без существенных изменений своей структуры и состояния;

- разная по времени динамика формирования компонентов – полихронность. Породная компонента, сформировавшаяся, в основном, в течение многих миллионов лет находится в равновесии (преимущественно статическом) с окружающей средой. Газовая компонента более динамична, промежуточные положения занимают почвы;

- низкая способность к саморегулированию и самовосстановлению по сравнению с биологической компонентой экосистем.

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Инертные материалы на территорию строительства завозятся с действующих карьеров по договору со специализированной организацией.

Воздействие на недра при строительстве, оценивается как низкое, не вызывающее значительных изменений геологической среды после окончания работ. Строительство не загрязняет окружающую среду, не пересекает месторождение полезных ископаемых, поэтому специальных мер защиты не требуется.

5. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Согласно экологическому кодексу, законодательных и нормативных правовых актов, принятых в РК, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Согласно Санитарных Правил строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается. Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Характеристика отходов производства и потребления, их качественный и количественный состав определены в соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Проектируемый объект не является промышленным предприятием и не занимается производством и выпуском продукции.

Для удовлетворения требований по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, которая позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Система управления отходами контролирует размещение различных типов отходов.

Производство строительных работ сопровождается образованием и накоплением различного вида отходов, являющихся потенциальными загрязнителями окружающей среды, а именно:

- Смешанные коммунальные отходы
- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
- Отходы сварки
- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами.
- Отходы очистки сточных вод
- Смешанные отходы строительства

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на почвы отходов, образующихся в процессе строительства:

передвижение строительной техники и автотранспорта (доставка материалов и конструкций) предусмотреть по дорогам общего пользования и внутриплощадочным дорогам с твердым покрытием;

по окончании строительных работ на землях постоянного отвода предусмотреть вывоз строительного и бытового мусора в специально отведенные места по согласованию с органами;

□ провести благоустройство и озеленение территории.

Отходы производства и потребления на площадке не хранятся, по мере накопления ежедневно вывозятся специализированной организацией согласно договора.

Отходы от эксплуатации автотранспорта в виде замасленной ветоши, загрязненных воздушных и масляных фильтров и отработанного масла, а также изношенных шин не будут образовываться и храниться на строительной площадке, поскольку весь ремонт автотранспорта, замена автошин, фильтров и масла будет осуществляться на специализированных станциях техобслуживания в г.Алматы по мере необходимости.

5.1 Виды и объемы образования отходов

5.1.1. Система управления отходами на период строительства

Объемы образования отходов определены согласно Приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

На период строительства:

В результате деятельности образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы персонала;
- производственные отходы.

Смешанные коммунальные отходы – 20/ 20 03/ 20 03 01

Норма образования отходов составляет 0,3 м³ на человека в год. Количество персонала – 10 человек. Период строительства составляет 9 месяцев.

$$(10 \text{ чел.} * 0,3 * 0,25/12) * 9 = 0,56 \text{ т/период.}$$

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние - твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 20 03 01.

По мере образования отходы складировются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества – 08/08 01/08 01 11*

Расчёт образования пустой тары произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{ки} \cdot \alpha_i, \text{ т/год,}$$

где: M_i – масса i -го вида тары, т/год;

n – число видов тары;

M_{ki} – масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i – содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

1	Наименование продукта ЛКМ	Масса поступивших ЛКМ, т	Масса тары M_i , т (пустой)	Кол-во тары, n	Масса краски в таре M_{ki} , т	α_i содержание остатков краски в таре в долях от M_{ki} (0,01-0,05)	Норма отхода тары из-под ЛКМ, т
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Растворители	0,00300	0,0005	0,316	0,0095	0,01	0,000188
2	Грунтовка	0,008	0,001	0,571	0,014	0,03	0,00081
3	Эмали	0,6912	0,0005	72,762	0,0095	0,01	0,0433
4	Краски	0,0371	0,0005	3,905	0,0095	0,03	0,0031
5	Лак	0,86490	0,001	540,563	0,0016	0,03	0,5665
		1,60424		618,117			0,6139

Всего за период проведения строительства планируется к образованию **0,6139 тонны** пустой тары из-под ЛКМ.

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода – 08 01 11*

По мере образования отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Отходы сварки – 12/12 01/12 01 13

При строительстве планируется использовать 1,5996 т электродов.

Расчет образования огарков сварочных электродов производится по формуле «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение 16 к Приказу МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.).

Норма образования огарков электродов составляет:

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

где: $M_{\text{ост}}$ – расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

Количество образующихся огарков электродов при строительстве составит $1,5996 \cdot 0,015 = \mathbf{0,02399}$ т/период

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 12 01 13.

По мере образования отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не

более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами – 15/15 02/15 02 02*

По данным заказчика общее количества ветоши составляет – 0,0297 кг.

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

где: M_0 - поступающее количество ветоши, т/год;

M - норматив содержания в ветоши масел, $M=0,12 \cdot M_0$;

W - нормативное содержание в ветоши влаги, $W=0,15 \cdot M_0$.

$$M = 0,12 \cdot 0,00003 = 0,000004$$

$$W = 0,15 \cdot 0,00003 = 0,000004$$

$$N = 0,00003 + 0,000004 + 0,000004 = \mathbf{0,00004} \text{ т/период.}$$

Морфологический состав отхода:

Содержание компонентов: ткань - 73%, нефтепродукты и масла - 12%, вода - 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь - горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние - твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода - 15 02 02*

По мере образования отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Отходы очистки сточных вод

Количество осадка, образующееся в результате отстаивания вод от мойки колес, составит:

$$M_{\text{НП}} = 66,15 \times (100-20) \times 10^{-6} / (1-0,60) = 0,01323 \text{ т;}$$

$$M_{\text{ВВ}} = 66,15 \times (3100-70) \times 10^{-6} / (1-0,60) = 0,5011 \text{ т.}$$

Общее количество отходов от зачистки колодцев-отстойников моек колес автотранспорта составит:

$$\mathbf{M = 0,01323 + 0,5011 = 0,5143 \text{ т}}$$

Физическая характеристика отходов и агрегатное состояние: твердые, нерастворимые, непожароопасные.

Класс опасности - III, отходы умеренно опасные.

Код отхода – 19 08 16.

По мере образования отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Смешанные отходы строительства

По данным заказчика количество строительного мусора составляет – 587,64 т.

Агрегатное состояние – твердые вещества. Слабо растворимые в воде. Пожара и взрывобезопасные. Не коррозионноопасные.

Класс опасности - IV, малоопасные отходы.

Код отхода – 17 09 04.

Строительные отходы складироваться на специально отведенной площадке и по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются в стороннюю организацию на основании договора.

Нормативы размещения отходов производства и потребления, образуемых на этапе строительства

Таблица 5.1.1-1

Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Количество образования, т/период
1	2	3	4	5
Всего				589,35
Смешанные коммунальные отходы	20	20 03	20 03 01	0,56
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08	08 01	08 01 11*	0,6139
Отходы сварки	12	12 01	12 01 13	0,02399
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15	15 02	15 02 02*	0,00004
Отходы очистки сточных вод	19	19 08	19 08 16	0,5143
Смешанные отходы строительства	17	17 09	17 09 04	587,64

Перечень, характеристика, масса и способы удаления отходов производства и потребления

Таблица 5.1.1-2

Наименование отхода	Код	Объем отходов, тонн	Способы удаления отходов
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	0,56	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей на полигон ТБО
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 11*	0,6139	Жестяные банки из-под краски складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
Отходы сварки	12 01 13	0,02399	Временное хранение в металлическом

			контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0,00004	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Отходы очистки сточных вод	190816	0,5143	Временное хранение в металлическом контейнере с дальнейшей передачей спец. предприятиям
Смешанные отходы строительства	170904	587,64	Временное хранение на отведенной площадке с дальнейшей передачей спец. предприятиям

Для временного хранения образующихся строительных отходов устраивается площадка с твердым покрытием. На регулярный вывоз строительных отходов заключается договор со специализированной организацией.

С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду будет вестись чёткая организация сбора, временного хранения отходов в металлические контейнеры с крышками, и отправка отходов в места утилизации.

Воздействие отходов оценивается как незначительное.

В систему управления отходами при строительстве объекта входят:

- Сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- Вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- Оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- Регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета;
- Заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.
- Обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории объекта по договорам;
- Усовершенствовать систему сбора и транспортировки отходов с разделением крупногабаритных отходов, строительного мусора;
- Хранить ТБО в летнее время не более одних суток;
- Предусмотреть размещение урн для мусора вдоль всех дорожек, конструкция которых должна предотвращать разнос ветром мусора из них;
- Осуществлять уборку территории от мусора с последующим поливом;
- Содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения мусоросборных контейнеров и камер;

- Следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн;

- Провести посадку предусмотренных проектом деревьев вокруг площадки размещения мусоросборных контейнеров для создания санитарно-гигиенического и эстетического эффекта;

- Для вывоза мусора использовать кузовной мусоровоз с уплотняющим устройством, загружающийся механизировано с помощью подъемно-опрокидывающего устройства, для предотвращения потерь отходов при транспортировке;

- Крупногабаритные бытовые отходы должны собираться на специально оборудованных площадках и удаляться по заявкам администрации объекта грузовым автотранспортом.

5.2. Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Смешанные коммунальные отходы

Образуются при бытовом обслуживании трудящихся на территории предприятия.

Морфологический состав отходов: пищевые отходы и отходы от жизнедеятельности рабочих. Не содержат токсичных компонентов.

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества

Образуются при выполнении малярных работ.

Состав: тара из под ЛКМ, остатки лаков, красок, растворителей и др.

Отходы сварки

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO_3)_3$) - 2-3; прочие - 1.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) - 3%; прочее - 1%. Агрегатное состояние - твердые вещества.

Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами

Морфологический состав отхода:

Содержание компонентов: ткань - 73%, нефтепродукты и масла - 12%, вода - 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь - горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние - твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Отходы очистки сточных вод

Физическая характеристика отходов и агрегатное состояние: твёрдые, нерастворимые, непожароопасные.

Отходы строительства и сноса

Агрегатное состояние – твердые вещества. Слабо растворимые в воде. Пожара и взрывобезопасные. Некоррозионноопасные.

5.3. Рекомендации по обезвреживанию, утилизации, захоронению всех видов отходов в период проведения строительных работ

Воздействие на земельные ресурсы связано с нарушением растительного слоя земли строительной техникой, проведением земельных работ. Грунт складировается в специально отведенном месте и в дальнейшем будет использован для собственных нужд.

Проектом предусмотрен комплекс мероприятий, исключающих возможность загрязнения почвы, атмосферного воздуха, поверхностных и грунтовых вод, растительного покрова. В целом воздействие на окружающую среду при временном складировании отходов и их перемещении на утилизацию или захоронение, при соблюдении всех перечисленных выше мероприятий, оценивается как незначительное.

6. ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

6.1. Оценка возможного теплового, электромагнитного, шумового, воздействия и других типов воздействия, а также их последствий

В процессе строительства неизбежно происходит воздействие физических факторов, которые могут оказать влияние на здоровье человека и окружающую среду. Это, прежде всего:

- шум;
- вибрация;
- электромагнитное излучение и др.

Физические воздействия могут рассматриваться как энергетическое загрязнение окружающей среды, в частности, атмосферы. Так, основным отличием шумовых воздействий от выбросов загрязняющих веществ является влияние на окружающую среду посредством звуковых колебаний, передаваемых через воздух или твердые тела (поверхность земли).

Источниками возможного шумового, вибрационного, электромагнитного и светового воздействий на окружающую среду во время строительства будут строительная техника и оборудование, сами строительные работы.

Источниками возможного вибрационного воздействия на окружающую среду при строительстве будет являться строительная техника и инженерное оборудование, автотранспорт, непосредственное производство строительных работ.

Источниками электромагнитных излучений будут трансформаторная подстанция, кабельные линии электропередачи, оборудование, средства связи, электроаппаратура и др.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

6.1.1. Производственный шум

Источниками шума в период работ по строительству объекта будут строительная техника: экскаваторы, автосамосвалы, фронтальные погрузчики, электровибраторы, сварочное оборудование и др.

Движение автотранспорта при строительстве будет происходить по площади строительства и по автодорогам. Возможно некоторое увеличение транспортных потоков на дорогах, что приведет к некоторому повышению уровня шума в дневное время, особенно при перевозке строительных материалов и отходов мощными грузовыми автомобилями и доставке строительной техники.

Однако использование этой техники будет краткосрочным, что позволит защитить окружающую среду от значительного воздействия шума. Мероприятия по снижению уровня шума при выполнении технологических процессов сводятся к снижению шума в его источнике применение, при необходимости, звукоотражающих или звукопоглощающих экранов на пути распространения

звука или шумозащитных мероприятий на самом защищаемом объекте. В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.003- 83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности» уровни звука на рабочих местах не должны превышать 85 дБ. Шумовые характеристики оборудования должны быть указаны в их паспортах.

Мероприятия по снижению шумового воздействия. Согласно нормативному документу «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям» (Утв. приказом МЗ РК КР ДСМ от 26.10.2018г. №29) мероприятия по защите от шума помещений, зданий и территорий жилой застройки должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и строительных норм и правил.

При эксплуатации машин и оборудования, а также при организации рабочих мест персонала на период строительства проектируемых объектов будут приняты все необходимые меры по снижению шума, воздействующего на человека, до значений, не превышающих допустимые.

Борьба с шумом на объекте будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- на источниках шума конструктивными и административными методами (применение малошумных агрегатов, а также регламентация времени их работы);
- на пути распространения шума от источника до объектов шумозащиты архитектурно-планировочными и инженерно-строительными методами и средствами;
- на объекте, защищаемом от шума, конструктивно-строительными мероприятиями, обеспечивающими повышение звукоизолирующих качеств ограждающих конструкций, зданий и сооружений, рациональной внутренней планировкой зданий.

В качестве глушителей шума систем вентиляции будут применены трубчатые, пластинчатые, цилиндрические и камерные, а также облицованные изнутри звукопоглощающими материалами воздуховоды и их повороты.

Соблюдение действующего законодательства в части использования техники и оборудования, соответствующих ГОСТу, является основным мероприятием по защите от шума персонала.

6.1.2. Вибрация

Общие требования к обеспечению вибрационной безопасности на производстве, транспорте, в строительстве и других работах, связанных с неблагоприятным воздействием вибрации на человека, установлены в ГОСТ 12.1.012-2004 «Вибрационная безопасность. Общие требования»

Вибрацию могут вызывать неуравновешенные вилочные воздействия, возникающие при работе машин и механизмов.

В зависимости от источника возникновения выделяют три типа вибрации:

- транспортная;
- транспортно-технологическая;
- технологическая.

Минимизация вибраций в источнике производится на этапе проектирования и в период эксплуатации. При выборе машин и оборудования для проектируемого объекта отдается предпочтение кинематическим и технологическим схемам, которые исключают или максимально снижают динамику процессов, вызываемых ударами, резкими ускорениями и т.д.

Также для снижения вибрации необходимо устранение резонансных режимов работы оборудования, то есть выбор режима работы при тщательном учете собственных частот машин и механизмов.

При строительстве автомобильных дорог предусмотрено использование строительной и инженерной техники, которая обеспечит уровень вибрации в пределах.

Строительные работы, такие, как перемещение грунта, создающее небольшие уровни грунтовых вибраций, будут оказывать незначительное воздействие на окружающую среду.

Основными мероприятиями по снижению вибрации в источнике возбуждения являются:

1) виброизоляция с помощью виброизолирующих опор, упругих прокладок, конструктивных разрывов, резонаторов, кожухов и других;

2) виброизоляция ограждающих конструкций, устройство резонансных поглотителей, облицовка стен, потолков и пола;

3) применение виброизолирующих фундаментов для оборудования компрессорных машин, установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

4) применение невибрирующих технологических процессов и агрегатов, использование наиболее рациональных схем размещения оборудования производственных участков;

5) снижение вибрации, возникающей при работе машины или оборудования, путем увеличения жесткости и вибро-демпфирующих свойств конструкций и материалов, стабилизации прочности и других свойств деталей;

Проведение работ в соответствии с принятыми проектными решениями по выбору машин, оборудования и строительных конструкций позволит не превысить нормативных значений вибраций для персонала.

6.1.3. Электромагнитные излучения

На территории строительной площадки будут располагаться установки, агрегаты, электрические генераторы и сооружения, которые являются источниками электромагнитных излучений. К ним относятся электродвигатели, линии электрокоммуникаций, электрооборудование строительных механизмов и автотранспортных средств, средства связи.

При размещении объектов, излучающих электромагнитную энергию, руководствуются «Санитарно-эпидемиологические требования к радиотехническим объектам» (утв. приказом Министра здравоохранения РК от 23.04.2018г. №188).

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, обеспечивающего уровень электромагнитного излучения в пределах,

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

На предприятии источниками электромагнитных полей (ЭМП) промышленной частоты будут трансформаторная подстанция, токопроводы, подземные кабельные линии электропередачи и т.д., являющиеся элементами высоковольтных линий электропередач (ЛЭП).

Безопасность персонала и посторонних лиц должна обеспечиваться путем:

- применения надлежащей изоляции, а в отдельных случаях – повышенной; применения двойной изоляции;
- соблюдения соответствующих расстояний до токоведущих частей или путем закрытия, ограждения токоведущих частей;
- применения блокировки аппаратов и ограждающих устройств для предотвращения ошибочных операций и доступа к токоведущим частям;
- надежного и быстродействующего автоматического отключения частей электрооборудования, случайно оказавшихся под напряжением, и поврежденных участков сети, в том числе защитного отключения;
- заземления или зануления корпусов электрооборудования и элементов электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции;
- выравнивания потенциалов;
- применения разделительных трансформаторов;
- применения напряжений 25 В и ниже переменного тока частотой 50 Гц и 60 В и ниже постоянного тока;
- применения предупреждающей сигнализации, надписей и плакатов;
- применения устройств, снижающих напряженность электрических полей;
- использования средств защиты и приспособлений, в том числе для защиты от воздействия электрического поля в электроустановках, в которых его напряженность превышает допустимые нормы.

6.1.4. Тепловое воздействие

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

Тепловое воздействие при реализации намечаемой деятельности оценивается незначительными величинами, и обуславливается работой двигателей техники. Объемы выхлопных газов при работе техники (с учетом значительности площади, на которой проводятся работы) крайне незначительны и не могут повлиять на природный температурный уровень района.

Учитывая отсутствие объектов с высокотемпературными выбросами, теплового воздействия на окружающую среду оказано не будет.

Оценка воздействия физических факторов

При выполнении всех мероприятий, предусмотренных рабочим проектом уровни воздействия физических факторов (шума и вибраций, электромагнитного излучения) не превысят нормативных значений, установленных санитарными нормами и правилами Республики Казахстан.

Проектными решениями предусмотрено использование машин, оборудования, конструкций, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, установленных соответствующими нормативными документами и требованиями международных документов.

Вывод: Воздействие физических факторов в период строительства на окружающую среду оценивается как *незначительное*.

6.2. Характеристика радиационной обстановки в районе работ, выявление природных и техногенных источников радиационного загрязнения

Радиоактивных отходов на территории нет.

В целом радиационная обстановка остается стабильной.

Проектируемая работа не предусматривает использование в своей технологии источников радиоактивного излучения.

7. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ПОЧВЫ

7.1. Состояние и условия землепользования

В административном отношении проектируемый объект «Мост №1 (для индивидуального транспорта) и мост №2 (для общественного транспорта) через р. Малая Алматинка» находится в Медеуском районе г. Алматы ул. Керей-Жанибек хандар.

Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости №2000/614241 от 22.11.2024 г., (кадастровый номер земельного участка – 20-315-055-062) площадь земельного участка – 0,0294 га. Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости №2000/616406 от 06.12.2024 г., (кадастровый номер земельного участка – 20-315-055-065) площадь земельного участка – 0,0226 га. Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости №2000/616734 от 09.12.2024 г., (кадастровый номер земельного участка – 20-315-055-066) площадь земельного участка – 0,0388 га.

Грунтовое основание исследуемой территории представлено верхнечетвертичными (а-р Q3-4) отложениями, в толще которой по результатам бурения и лабораторных исследований проб грунта выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы.

ИГЭ-1. Галечниковый грунт изверженных пород с песчаным заполнителем, маловлажный, с включением валунов, плотного сложения, с прослойками песка до 0,20м.

Максимально вскрытая мощность слоя, обусловленная конечной глубиной скважин равна 15м. Подземные воды аллювиального горизонта выработки, пройденной глубиной 15,0м, не были вскрыты. Площадка потенциально не подтопляема.

Инженерно-геологические элементы, выделенные в пределах исследуемой глубины основания, характеризуются показателями физико-механических свойств, послойное описание которых приводиться ниже.

ИГЭ-1. Галечниковый грунт характеризуется нижеследующими нормативными значениями плотности и показателей деформационно-прочностных характеристик:

- плотность грунта $\rho_n=2,2$ т/м³;
- угол внутреннего трения $\phi_n=330$;
- удельное сцепление $c_n=35$ кПа;
- модуль деформации $E_n=70$ Мпа.

Расчетные значения плотности и показателей деформационно-прочностных характеристик галечникового грунта по второй группе предельных состояний следующие:

- плотность грунта $\rho_n=2,19$ т/м³;
- расчётное сопротивление грунта $R=600$ кПа;
- угол внутреннего трения $\phi_n=280$;
- удельное сцепление $c_n=28$ кПа;
- модуль деформации $E_n=64$ Мпа.

Расчетные значения по первой группе предельных состояний следующие:

- плотность грунта $\rho_n=2,18$ т/м³;

- угол внутреннего трения $\phi_n=290$;
- удельное сцепление $c_n=23$ кПа.

Песчано- гравийный заполнитель не превышает 30% по содержанию, поэтому значение показателей физико механических свойств его не указываем.

Грунты в зоне аэрации не засолены, сухой остаток равен 0.174%. Грунты по содержанию сульфатов не агрессивны к бетонам марки W4 по водонепроницаемости даже при использовании обычного портландцемента.

Содержание сульфатов в пересчете на ионы SO_4 не превышает 910 мг/кг грунта.

Грунты по содержанию хлоридов проявляют слабую степень агрессивного воздействия к арматуре железобетонных конструкций. Содержание хлоридов в пересчете на ионы Cl не превышает 360 мг/кг грунта.

Коррозионная активность грунта по отношению к свинцовой оболочке кабеля средней степени, к алюминиевой-высокая. Коррозийная агрессивность суглинков к углеродистой стали металлических подземных сооружений по методу удельного электрического сопротивления грунта низкая. Удельное электрическое сопротивление грунта превышает 50 Ом/м.

На исследуемой территории, в верхней части литосферы, в пределах которой осуществляется инженерно-строительная деятельность, следует отметить геологические процессы, влияющие на условия проектирования и строительства, а также эксплуатацию инженерных сооружений.

Данными инженерно-геологическими изысканиями установлено, что грунты, слагающие естественное основание проектируемых фундаментов имеют II тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам в соответствии с таблицей 6.1 примечание А СП РК 2.03-30-2017. Поэтому сейсмическая опасность территории строительства будет равна 9 (девяти) баллам по таблице 6.2 СП РК 2.03-30-2017* и соответствовать фоновой.

Значение расчетного горизонтального ускорения a_g равно 0,487g, а значение расчётного вертикального ускорения a_{gv} будет равно 0,438g согласно приложения Е СП РК 2.03-030-2017*.

Район дорожного строительства отнесен к IV дорожно-климатической зоне.

Тип местности по характеру и степени увлажнения - 1- й. Основание сухое прочное.

Нормативная глубина промерзания суглинка – 0,79м, галечника-1,17м.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы один раз в 10 лет составит – 1,12м.

7.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова

Оценка степени устойчивости почвенного покрова к техногенному воздействию является одной из основополагающих характеристик достоверности прогнозирования возможных изменений природной среды в результате проведения различных работ. Степень техногенной трансформации почвенного покрова при любых антропогенных нарушениях определяется не только видом и

интенсивностью воздействий, но и характером ответных реакций на них, зависящим от степени устойчивости почв к антропогенным нагрузкам.

Основное воздействие на почвенный покров будет оказываться на этапе выполнения организационно-планировочных работ и заключаться в отчуждении земель, механическом воздействии, а также возможном загрязнении почв и захламлении территорий.

Механическое воздействие на почву. На период строительства проектируемого объекта предполагается экскавация и засыпка грунта под строительство автодороги.

Передвижение транспорта. Воздействие возникает при передвижении транспорта, используемого для расчистки территории, транспортировке оборудования, перевозке материалов и людей. Автотранспорт будет перемещаться по уже существующей сети автодорог и отрицательного воздействия на почвенно-растительный слой оказывать не будет.

Загрязнение почв. Помимо механического воздействия, другим фактором воздействия на почвенный покров является загрязнение почв. К основным видам загрязняющих воздействий относятся засорение и захламление.

Полосы отвода земель могут быть засорены и захламлены строительными, производственными и бытовыми отходами.

До начала вспахивания территории для посадки зеленых насаждений территория будет освобождена от различного рода мусора, если таковой имеется.

По окончании строительства необходимо предусмотреть его рекультивацию. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель. Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной деятельности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Создание травянистых сообществ на нарушенных землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-экономического ущерба возникшего вследствие уничтожения растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения и продуктами выветривания горных пород.

При подборе состава травосмеси предпочтение отдается травами менее требовательными к почвенным условиям, устойчивым в данных природно-климатических условиях.

Норма высева семян в травосмеси составляет 50% от нормы высева в чистом виде и в 1,5 раза больше высеваемой на не нарушаемых участках.

После проведения рекультивационных работ на рассматриваемом участке будет устранено загрязнение почвы. Воздействие на почву оценивается как допустимое.

Воздействие на почву будет производиться на период строительства, при работе экскаватора выемки грунта. Грунт складировать в специально отведенном месте и в дальнейшем будет использован для собственных нужд. Верхний

плодородный слой будет сниматься и складироваться в специально отведенных местах для планировки территории.

При строительстве проектируемого объекта значительного воздействия не прогнозируется.

7.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров

Строительные работы связаны с реконструкцией, поэтому существенного загрязнения почвы осуществляться не будет.

Также проектом предусмотрены следующие мероприятия по сокращению негативного воздействия на почвенно-растительный слой в период осуществления работ по реконструкции:

→ на территории площадки реконструкции предусмотрены места установки временных бытовых и складских помещений, площадки для складирования стройматериалов;

→ осуществление уборки территории площадки реконструкции и пятиметровой прилегающей зоны;

→ оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

→ временные автомобильные дороги и другие подъезды и площадки до начала работ устраиваются с учетом требований по предотвращению повреждений древесно - кустарниковой растительности;

→ заправка строительной техники будет осуществляться на стационарных заправочных пунктах;

→ машины и механизмы, участвующие в процессе реконструкции должны постоянно подвергаться техническому осмотру и ремонту с целью предотвращения попадания горюче-смазочных материалов в почву.

Оценивая потенциальный ущерб земельным ресурсам, возможный при строительстве, можно констатировать, что негативное воздействие от них будет незначительным, так как учтены все негативные моменты и предложены пути их устранения.

7.4. Планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова

Для эффективной охраны почв от загрязнения и нарушения необходимо разработать план-график конкретных мероприятий, который наряду с имеющимися проектными решениями, направленными на охрану почв, должен включать следующие мероприятия:

- использование автотранспорта с низким давлением шин;
- неукоснительное выполнение мер по охране земель от загрязнения, разрушения и истощения;
- рекультивация земель, нарушенных при ведении работ;

- необходимо неукоснительное соблюдение санитарно-гигиенических требований, утилизации отходов, хранения и транспортировки бытовых и технологических отходов и пр. все твердые отходы складироваться в контейнеры для дальнейшей транспортировки к местам расположения полигонов.

- использование в исправном техническом состоянии используемой техники для снижения выбросов загрязняющих веществ.

По окончании строительства необходимо предусмотреть его рекультивацию. Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель. Рекультивация - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и хозяйственной деятельности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Создание травянистых сообществ на нарушенных землях имеет природоохранное значение и направлено на возмещение эколого-экономического ущерба возникшего вследствие уничтожения растительности, почв, мест обитания животных, нарушения гидрологического режима, загрязнения атмосферы и близлежащих земель отходами обогащения и продуктами выветривания горных пород.

При подборе состава травосмеси предпочтение отдается травами менее требовательными к почвенным условиям, устойчивым в данных природно-климатических условиях.

Норма высева семян в травосмеси составляет 50% от нормы высева в чистом виде и в 1,5 раза больше высеваемой на не нарушаемых участках.

После проведения рекультивационных работ на рассматриваемом участке будет устранено загрязнение почвы. Воздействие на почву оценивается как допустимое.

После завершения строительства будут высажены деревья.

Все этапы строительно-монтажных работ будут сопровождаться образованием отходов производства и потребления. Основные виды отходов, образующиеся в период строительства, следующие:

- производственные строительные отходы;
- отходы от жизнедеятельности персонала;
- отходы от эксплуатации транспорта и механизмов.

Строительные отходы подлежат складированию на площадках временного хранения с последующим вывозом на утилизацию и переработку, а также использоваться повторно для нужд строительства.

Вынутый грунт подлежит временному хранению с последующим использованием при обратной засыпке. Излишний грунт подлежит вывозу в места, согласованные с местным исполнительным органом. Местами утилизации грунта, извлеченного при выполнении земляных работ, могут быть овраги, балки, другие изъяны рельефа, которые можно засыпать грунтом.

Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности работающих, задействованных в строительных работах и состоящие из бумажных отходов, упаковочных материалов, пластика (одноразовая посуда,

упаковка из-под продуктов и минводы), консервных банок, пищевых отходов и т.д. необходимо складировать в контейнеры, размещенные на специально отведенных площадках с твердым покрытием, с последующим вывозом на полигон твердых бытовых отходов.

Из всех временно складироваемых отходов особое внимание следует уделить ТБО, т.к. при их хранении возможны следующие факторы воздействия на окружающую среду:

- не герметичность мусорных контейнеров, что приводит при выпадении атмосферных осадков к стеканию загрязненных вод на почвы и возможное попадание в водоемы;
- переполнение контейнеров при несвоевременном вывозе, в результате могут просыпаться отходы на почву, вызывая ее загрязнение;
- отсутствие обработки и дезинфекции внутренней поверхности мусорных контейнеров может привести к выделению в атмосферу загрязняющих веществ: метана, сероводорода, а также водорода и углекислого газа;
- несвоевременный вывоз может привести к выводу личинок мух, что увеличивает опасность возникновения санитарно-бактериального загрязнения при попадании мух на продукты питания;
- загрязнение почв будет происходить при размещении мусора в не обустроенных местах, а также при транспортировке отходов к месту захоронения не специализированным транспортом.

Но следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов в период строительства и использования автотранспорта и спецтехники могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программами работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

7.5. Организация экологического мониторинга почв

Целью мониторинга состояния почвенного покрова является получение аналитической информации о состоянии почв для оценки влияния деятельности предприятия на их качество.

Для характеристики состояния почв пробы будут отбираться непосредственно внутри территории ведения работ.

При проведении мониторинговых исследований проводится визуальное обследование территории предприятия в ходе которого выявляются места потенциального загрязнения

Отбор, подготовка и анализ проб почвы будут проводиться производственными или независимыми лабораториями аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о техническом регулировании.

8. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Площадка строительства находится в освоенной части города, подвергнутом техногенному влиянию с 50-х годов XX века. Негативное воздействие на растительный и животный мир микрорайона оказывалось в период строительства города.

В районе размещения объекта данные о растительном и животном мире соответствуют не исконной, а уже антропогенно-преобразованной флоры и фауны. Территория строительства давно освоена, поэтому рассматриваемая зона бедна естественной травянистой растительностью, имеется луговая растительность на техногенных отложениях.

Места постоянного обитания птиц и животных, реликтовые насаждения отсутствуют.

Редких, реликтовых и эндемичных видов растений, занесенных в Красные книги, не выявлено. С точки зрения сохранения биоразнообразия растительного мира данный участок в настоящее время особой ценности не представляет.

Из объектов животного мира, не отнесенных в Красные книги, обитают несколько видов насекомоядных и мышевидных грызунов, черная ворона, мелкие воробьиные птицы.

8.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на земельном участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар» (Государственный региональный природный парк «Медеу»), учтено и описано 244 шт. деревьев.

По результатам инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на данной территории, определены следующие хозяйственные мероприятия:

Вырубка – 115 шт. (47,1%)

Пересадка – 15 шт. (6,1%)

Уход, сохранение – 114 шт. (46,7%)

Объем вырубаемой древесины – (V-3,719225333 куб.м.).

Согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на земельном участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар», учтено и описано 211 шт. деревьев.

По результатам инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на данной территории, определены следующие хозяйственные мероприятия:

Вырубка – 204 шт. (96,6%)

Уход, сохранение – 7 шт. (3,4%)

Объем вырубаемой древесины - (V-8,52320667 куб. м.).

Согласно письму от 26.06.2025г. №ЗТ-2025-02041702, КГУ «Управление экологии и окружающей среды города Алматы» сообщает, что На данном участке, согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования выполненной ТОО «Есо Алматы», существуют зеленые насаждения, подпадающие под пятно строительства. Подпадающие под вырубку: в удовлетворительном состоянии: лиственных пород – 204 деревьев. Подпадающие под сохранение: лиственных пород – 6 деревьев, хвойных пород – 1 дерево. При получении разрешения на вырубку деревьев производится компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев в десятикратном размере за счет средств граждан и юридических лиц, в интересах которых была произведена вырубка – 2040 саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом, диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев не менее 3 сантиметров, на высоте 1,3 метра стволовой части с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций.

8.2. Характеристика факторов среды обитания растений

Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное. В ходе работ наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами и перемещением транспорта:

- механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом;
- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и, как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
- угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения.

К факторам косвенного воздействия на растительность в период производства строительных работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т.д.), развитие и усиление которых будет способствовать сменам растительного покрова.

К остаточным факторам можно отнести интродукцию (акклиматизация) чуждых видов. Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях, которые были нарушены в прошлом и при проведении работ по строительству.

Земляные работы

В процессе земляных работ (рытье траншей, разработка грунта, отвал грунта на обочину, засыпка траншей и разравнивание территории) растительность в зоне строительства будет деформирована или уничтожена. Площадь уничтожения растительности будет уточнена на последующих стадиях проектирования.

Подготовка площадок сопутствующих объектов перед строительными работами будет связана с полным уничтожением растительности. Вокруг

площадок растительность будет трансформирована (зона работ строительной техники, многодорожные проезды машин, и др.).

Земляные работы, а также движение транспорта приводит к сдуванию части твердых частиц и вызывает повышенное содержание пыли в воздухе. Пыление может вызвать закупорку устьичного аппарата у растений и нарушение их жизнедеятельности на физиологическом и биохимическом уровнях.

Дорожная дигрессия

Временные дороги (колеи) будут использоваться для подвоза строительных материалов. Растительность на этих участках будет частично повреждена под колесами автотранспорта при разовом проезде транспорта и полностью нарушена при многократном проезде. Гусеничные транспортные средства, движущиеся по строительной полосе в период отсутствия снежного покрова, даже при разовом проезде полностью уничтожат всю растительность, оказавшуюся под гусеницами.

При механическом уничтожении почвенно-растительного покрова перестраивается поверхностный и грунтовый сток воды, изменяется характер снегонакопления, что изменит гидротермический режим нарушенного участка. Это в дальнейшем будет сказываться на восстановлении растительного покрова.

Наиболее чувствительными к механическим воздействиям являются крупно дерновинные злаки, стержнекорневое разнотравье, а так же полукустарнички и кустарнички. На местах с уничтоженной растительностью появятся, преимущественно, низкорослые растения, переносящие повреждение стеблей, смятие, деформацию, способные быстро и интенсивно размножаться семенным и вегетативным путем и осваивать освободившиеся пространства. Т.е. в период восстановления растительного покрова произойдет изменение состава и структуры растительности на нарушенных участках.

При проезде автотранспорта по ненарушенной территории могут быть сломаны (кустарники, полукустарники), примяты (травянистые растения), раздавлены колесами (однолетние солянки).

Дорожная дигрессия (воздействие от движения транспорта) будет развиваться при неоднократном проезде транспортных средств и техники вне дорог с твердым покрытием. При этом площадь нарушенных территорий изменяется и увеличивается за счет возникновения дорог «спутников», сопровождающих первую колею.

Принятые меры, уменьшающие движения транспорта по не согласованным маршрутам, позволят снизить этот вид негативного воздействия. Несколько снизит этот вид воздействия на растительность наличие снежного покрова при работах в зимний период.

Таким образом, можно сказать, что по интенсивности и силе воздействия проезд вне дорог с твердым покрытием (полевые дороги и бездорожье) будет оказывать как умеренное, так и сильное воздействие на растительность.

Восстановление растительности на нарушенных участках будет происходить с различной скоростью.

Участки, подверженные незначительному воздействию, будут зарастать быстро, благодаря вегетативной подвижности основных доминирующих видов полыней и многолетних солянок. На участках полного нарушения растительного покрова процесс восстановления растянется на годы. Все основные доминирующие виды полыней и многолетних солянок (бюргун, сарсазан, кокпек, итсигек) отличаются хорошим вегетативным и семенным размножением, а также устойчивостью различной степени к механическим повреждениям. Если на прилегающих участках жизненное состояние этих видов хорошее, то они достаточно быстро займут позиции на нарушенной в результате строительства территории. Вновь сформированные вторичные сообщества будут характеризоваться неполноценностью растительности (не полный флористический состав, отсутствие отдельных биоморф, не упорядоченная возрастная структура и др.), а, следовательно, неустойчивой ее структурой.

Сварочно-монтажные участки

В пределах площадок расположения сварочно-монтажных участков и мобильных лагерей строителей, в случаях их расположения вне пределов населенных пунктов, естественная растительность будет полностью уничтожена. Поверхностный почвенный горизонт будет частично уплотнен, частично разбит. При производстве большого объема строительных работ может наблюдаться загрязнение почвенно-растительного покрова. Комплекс природоохранных мероприятий и план управления отходами позволят снизить до минимума загрязнение горюче-смазочными материалами и бытовыми отходами. Кроме того, места временных площадок расположения сварочно-монтажных участков и мобильных лагерей строителей будут рекультивированы.

Загрязнение

При строительстве объекта химическое загрязнение растительного покрова будет связано с выбросами токсичных веществ с выхлопными газами, возможными утечками горюче-смазочных материалов. Загрязнение может происходить при ремонтных работах, при заправке техники, неправильном хранении хим.реагентов и несоблюдении требований по сбору и вывозу отходов.

При правильно организованном техническом уходе и обслуживании оборудования, строительной техники и автотранспорта: заправка в специально отведенных местах, использование поддонов, выполнение запланированных требований в управлении отходами и хранении хим.реагентов, воздействие объекта на загрязнение почвенно-растительного покрова углеводородами и другими химическими веществами будет незначительно.

Для исключения возможного загрязнения растительного покрова отходами предусмотрен систематический сбор отходов в герметические емкости, хранение и последующая переработка отходов в специальных

согласованных местах. При своевременной уборке строительных и хозяйственно-бытовых отходов их воздействие на состояние растительного покрова будет незначительным.

При работе строительной техники, автотранспорта в атмосферу выбрасывается ряд загрязняющих веществ: окислы углерода, окислы азота, углеводороды, сернистый газ, твердые частицы (сажа), тяжелые металлы.

Учитывая непродолжительный период работы техники на каждом конкретном участке, воздействие этих выбросов на растительность будет кратковременным и незначительным.

Наиболее неустойчивыми к химическому загрязнению являются влаголюбивые и тенелюбивые растения с крупным устьичным аппаратом и тонкой кутикулой. Более устойчивыми - являются ксерофитные злаки (Николаевский, 1979). Суккуленты и опушенные растения (многие солянки) относятся к разряду растений, устойчивых к химическому загрязнению.

Таким образом, на растительность в пределах полосы отвода будет оказываться, в основном, сильное механическое воздействие. Существующие требования по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.

8.3. Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений; угроза редким, эндемичным видам растений в зоне влияния намечаемой деятельности

Среди выбросов основное место по негативному воздействию на окружающую природную среду занимают пыль неорганическая. Помимо механических воздействий растительность будет испытывать влияние загрязнения атмосферного воздуха выбросами автотранспорта, пыления и т.д. Это влияние в первую очередь проявляется на биохимическом и физиологическом уровнях и происходит как путём прямого действия загрязняющих веществ на ассимиляционный аппарат, так и путём косвенного воздействия через почву. Значительное осаждение пыли на растениях приводит к угнетению фотосинтезирующей функции, снижению содержания хлорофилла в клетках, изменению и отмиранию тканей в отдельных органах растений и даже их полной гибели. Запылённые растения, даже если они и вегетируют, находятся в угнетённом состоянии и испытывают состояние от средней до сильной нарушенности. Накопление же вредных веществ в почве ведет к нарушению роста корневых систем и их минерального питания. В зависимости от погодноклиматических условий, солнечной радиации и влажности почв может изменяться поглотительная способность растения.

В целях предотвращения гибели растительности запрещается:

- выжигание растительности, применение ядохимикатов, ликвидация кустарников.

- попадание на почву горюче-смазочных и других опасных материалов.

8.4. Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Растительные ресурсы не используются.

8.5. Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

Перед началом земляных работ производится снятие почвенно-растительного слоя и перемещение его в отвалы для временного хранения.

Проектом предусмотрено проведение биологической рекультивации.

На биологическом этапе рекультивации земель должен выполняться комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий.

После технической рекультивации участки с нанесенным ПРС рыхлятся и боронуются, после чего вносятся азотные или фосфатные удобрения и высевается травой.

8.6. Ожидаемые изменения в растительном покрове

Во время строительства растительность прилегающих участков будет испытывать воздействие загрязнителей атмосферного воздуха, т.е. на растительность окажут влияние выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

Воздействие вредных выбросов на растительность происходит как путем прямого их воздействия на растительность, так и путем косвенного воздействия через почву.

Попадание нефтепродуктов на почву, прежде всего, сказывается на гумусовом горизонте: количество углеродов в нем резко увеличивается, ухудшая свойства почв как питательного субстрата для растений.

Обволакивая корни растений, нефтепродукты резко снижают поступление влаги, что приводит к физиологическим изменениям и возможной гибели растений.

Главными причинами угнетения растений и их гибели в результате загрязнения служат нарушения в поступлении воды, питательных веществ и кислородное голодание. Вследствие подавления процессов нитрификации и аммонофикации в почве нарушается азотный режим, что в свою очередь вызывает азотное голодание. Интенсивное развитие нефтеокисляющих микроорганизмов сопряжено с активным потреблением ими элементов минерального питания, из-за чего может наблюдаться ухудшение пищевого режима растений.

Вредное влияние токсичных газов приводит к отмиранию отдельных частей растений, ухудшению роста и урожайности. Накопление вредных веществ в почве способствует уменьшению почвенного плодородия, нарушению минерального питания, отравлению корневых систем и нарушению роста и гибели растения.

Основные виды, слагающие растительность наземных экосистем территории проведения проектных работ, представлены галофитами, псаммофитами и ксерофитами

Научные исследования и многолетняя практика наблюдений показали, что большая часть представителей исследуемой территории имеет умеренную чувствительность к химическому загрязнению.

Однолетние растения (эфемеры) устойчивы к химическому воздействию за счет так называемого «барьерного эффекта», то есть растения создают барьер невосприимчивости вредного воздействия в периоды отрастания и отмирания и только в период вегетации могут угнетаться загрязняющими веществами.

8.7. Рекомендации по сохранению растительных сообществ, улучшению их состояния, сохранению и воспроизводству флоры, в том числе по сохранению и улучшению среды их обитания

После завершения работ на участке будет проведена рекультивация, при снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость восстановления их будет неодинаковой. Растительность, как более динамичный компонент, будет восстанавливаться быстрее. Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы лёгкого механического состава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будет более замедленной и в значительной степени определяться составом растительности.

Для предотвращения нежелательных последствий при эксплуатации объекта и сокращения площадей с уничтоженной и трансформированной растительностью необходимо выполнение комплекса мероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах лишь отведённых во временное пользование территории;
- подготовка персонала к работе при аварийных ситуациях;
- проведение противопожарных мероприятий;
- осуществить профилактические мероприятия, способствующие прекращению роста площадей, подвергаемых воздействию при производстве работ;
- исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

8.8. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности.

В целом воздействие на почвенно-растительный покров оценивается как допустимое, элементарное (в зоне земельного отвода), а также находящееся в пределах установленных экологических нормативов и не приводящее к необратимым для почвенных экосистем последствиям.

Так как воздействие на окружающую среду незначительное и находится в рамках установленного земельного отвода, разработка мониторинга растительности не требуется.

В целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проведения работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- отдельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- запрет разведение костров;
- проведение поэтапной технической рекультивации.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

9.1. Исходное состояние водной и наземной фауны

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с техногенной освоенной территорией и близостью действующего объекта с жилым массивом.

В результате активной деятельности человека животный мир в пределах рассматриваемого участка ограничен.

Животных занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Учитывая ограниченный масштаб, реализация проекта не приведет к существенному ухудшению условий существования животных в регионе.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, в связи с техногенной освоенной территорией. На проектируемом участке не произойдет обеднение видового состава и существенного сокращения основных групп животных.

Мероприятия по защите животного мира не предусматриваются.

Вывод: Воздействие на флору и фауну в период строительных работ кратковременное и локальное.

9.2. Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, пути миграции и места концентрации животных в процессе строительства объекта, оценка адаптивности видов

Характеристика воздействия объекта на видовой состав, численность фауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, путей миграции и места концентрации животных в процессе ведения работ не рассматривается в данной главе, в связи с введенными мероприятиями по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир

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

Возможные нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращения их видового многообразия в зоне воздействия объекта, оценка последствий этих изменений и нанесенного ущерба окружающей среде в процессе ведения работ не рассматривается в данной главе, в связи с введенными мероприятиями по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир.

9.4. Мероприятия по охране животного мира

Животный мир в районе планируемых строительных работ, несомненно, испытает антропогенную нагрузку в связи с проведением строительномонтажных работ.

Для снижения негативного влияния на животный мир, проектом предусмотрено выполнение следующих мероприятий:

- соблюдение норм шумового воздействия и максимально возможное снижение шумового фактора на окружающую фауну;
- соблюдение норм светового воздействия и максимально возможное снижение светового фактора на окружающую фауну;
- разработка строго согласованных маршрутов передвижения техники;
- ограждение территории, исключающее случайное попадание на площадку предприятия животных;
- строгое запрещение кормления диких животных персоналом, а также надлежащее хранение отходов, являющихся приманкой для диких животных.

10. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ

Для ослабления воздействия Проекта, максимально будут использоваться существующие дороги, чтобы снизить количество изымаемой земли. Кроме того, необходимо использовать лучшую практику по обработке почвы включая следующее:

- разрушение склонов и ближайших источников воды сведется к минимуму;
- будут приняты меры для предотвращения коррозии; зачищенная земля повторно будет засажена местной растительностью;

Меры против разливов горюче-смазочных материалов будут включать в себя:

- ограничение заправки оборудования и транспортных средств на специально отведенных герметичных стоянках с твердым покрытием, используя меры по контролю и локализации разливов;
- в ночное время автотранспорт и строительная техника будет припаркована на асфальтированных поверхностях с регулировкой ливневых стоков, насколько это возможно;
- любые разлитые нефтепродукты или топливо будут немедленно убраны, и загрязненный участок будет очищен и восстановлен;
- внедрение процедур по устранению аварийных ситуаций / разлива, по хранению и использованию топлива, строительных материалов и отходов.

С целью охраны растительного мира ведение работ за границами земельного отвода не допускается. Для смягчения воздействия на представителей флоры и фауны предлагаются общепринятые меры:

- проведение мониторинга в процессе строительства и последующей эксплуатации за уязвимыми представителями флоры и фауны, а также чувствительных мест обитания;
- Ограждение площадок строительства объектов и траншей и канав изгородью в целях предотвращения проникновения животных;
- хранение отходов в местах, недоступных для животных;
- соблюдение допустимого уровня шумовой нагрузки от строительной техники и производственных линий для снижения уровня.

Мероприятия по охране подземных вод от загрязнения и истощения при строительстве заключаются в следующем:

- регулярный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники перед началом работы на площадке строительства;
- проверка герметичности топливных баков;
- осуществлять заправку, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках;
- исключение подтеков топлива и выбрасывания на грунт бракованных и обтирочных материалов;
- накопление образующихся отходов в металлическом контейнере и их своевременное удаление;

- в период строительства организовать отведение поверхностных вод со стройплощадки и водоотлив из котлована;
- организация проездов с твердым покрытием.

Мероприятия по снижению шума в период строительства предусматривают:

- выбор марок технологического оборудования с учетом требования допустимого уровня звукового давления;
- запрет проведения работ в вечерние и ночные часы (с 23.00 до 7.00);
- использование звукоизолирующих кожухов, закрывающих шумные узлы и агрегаты строительных машин и оборудования.

11. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКУЮ СРЕДУ

Город Алматы - крупнейший город Казахстана.

По данным на начало 2021 года население города — 1 977 011 человек.

В г.Алматы самый крупный транспортный узел РК: железные и шоссейные дороги, аэропорт, а также действует разветвлённая сеть маршрутов автобусов, троллейбусов, маршрутных такси и два трамвайных маршрута.

На данный момент на территории города запущен метрополитен.

На административной территории Алматы находится современный международный аэропорт «Алматы».

В городе действует два железнодорожных вокзала: Алматы-1 и Алматы-2. Алматы-1 является транзитным вокзалом по пути из сибирских областей России в Центральную Азию, расположен в северной части города. Вокзал Алматы-2 является городским, находится близко к центру города и предназначен для пассажиров, приезжающих в Алматы.

Краткие итоги социально-экономического развития города Алматы за январь-март 2021 года

Уровень жизни

Среднедушевые номинальные денежные доходы населения по оценке Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан в IV квартале 2020г. составили 184956 тенге, что на 14,3% выше, чем в IV квартале 2019г., реальные денежные доходы за указанный период увеличились на 6,8%.

Рынок труда и оплата труда

Численность безработных в IV квартале 2020г. составила 53,2 тыс. человек. Уровень безработицы составил 5,3% к рабочей силе. Состоящие на учете в органах занятости в качестве безработных, на конец марта 2021г. составила 17011 человек или 1,7% к рабочей силе.

Среднемесячная номинальная заработная плата одного работника в IV квартале 2020г. составила 274414 тенге.

Цены

Индекс потребительских цен в марте 2021г. по сравнению с декабрем 2020г. составил 101,7%. Цены и тарифы на продовольственные товары выросли на 3,2%, непродовольственные – на 1,3%, платные услуги – на 0,3%. Цены предприятий-производителей промышленной продукции в марте 2021г. по сравнению с декабрем 2020г. повысились на 2,6%.

Региональная экономика

Объем валового регионального продукта за 9 месяцев 2020 года составил 8505,5 млрд. тенге. По сравнению с соответствующим периодом 2019г. ВРП снизился на 5,2%. В структуре ВРП доля производства товаров составила 8,2%, услуг – 85,9 %.

Объем инвестиций в основной капитал за январь-март 2021г. составил 191009,6 млн. тенге, что на 34,5% больше, чем в январе-марте 2020г.

Количество зарегистрированных юридических лиц по состоянию на 1 апреля 2021г. составило 127502 единицы и увеличилось по сравнению с

аналогичной датой 2020г. на 0,7 %, в том числе 125924 единиц с численностью работников менее 100 человек. Количество действующих юридических лиц составило 85061, среди которых малые предприятия составляют 83649 единицы.

Торговля

Индекс физического объема по отрасли «Торговля» в январе-марте 2021г. составил 96,1 %.

Объем розничной торговли за январь-март 2021г. составил 801,2 млрд. тенге или 98,6% к январю-марту 2020г. (в сопоставимых ценах).

Объем оптовой торговли за январь-март 2021г. составил 2182,9 млрд. тенге или 97,6% к январю-марту 2020г. (в сопоставимых ценах).

Реальный сектор экономики

Объем промышленного производства в январе-марте 2021г. составил 328,4 млрд. тенге в действующих ценах, что к январю-марту 2020г. составило 118,3%. В обрабатывающей промышленности производство увеличилось на 24,9%, электроснабжении, подаче газа и воздушном кондиционировании увеличилось на 5,4%, водоснабжении, канализационной системе, контроле над сбором и распределением отходов снизилось на 19,5%.

Объем валового выпуска продукции (услуг) сельского хозяйства за январь-март 2021г. составил 754,3 млн. тенге, что меньше на 15,7%, чем в январе-марте 2020г.

Объем строительных работ (услуг) в январе-марте 2021г. составил 48135,3 млн. тенге, что на 44,7% больше, чем в январе-марте 2020г.

Индекс физического объема по отрасли «Транспорт» (транспорт и складирование) в январе-марте 2021г. составил 84,5%.

Объем грузооборота в январе-марте 2021г. составил 6313 млн. ткм (с учетом оценки объема грузооборота индивидуальных предпринимателей, занимающихся коммерческими перевозками) или 120,3% к уровню соответствующего периода предыдущего года. Объем пассажирооборота составил 4413 млн. пкм и снизился на 50,7%.

Финансовая система

Финансовый результат предприятий с численностью работающих свыше 100 человек за IV квартал 2020г. определился как прибыль в сумме 518,9 млрд. тенге. Уровень рентабельности (убыточности) составил 16,7%. Доля убыточных предприятий среди общего числа отчитавшихся составила 33,8%.

Вывод: В целом строительство и эксплуатация при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не окажет недопустимого отрицательного воздействия на социально-экономический сектор республики и окажет только положительное воздействие на развитие города.

12. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Экологический риск — вероятность возникновения отрицательных изменений в окружающей природной среде, или отдалённых неблагоприятных последствий этих изменений, возникающих вследствие отрицательного воздействия на окружающую среду.

12.1. Ценность природных комплексов

Памятники, состоящие на учете в органах охраны памятников Комитета культуры РК, имеющие архитектурно-художественную ценность и представляющие научный интерес в изучении народного зодчества Казахстана на территории объекта отсутствуют.

Особо охраняемые природные территории, включающие отдельные уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения, отнесенные к объектам государственного природного заповедного фонда, в районе строительства объекта и на его территории отсутствуют.

12.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном режиме эксплуатации объекта

Оказываемое при штатном (без аварий) функционировании в период строительства и эксплуатации объекта воздействие на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, почвенный слой и недра оценивается как допустимое.

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека, растительный и животный мир оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

Ожидаются незначительные по своему уровню положительные интегральные воздействия на компоненты природной среды.

Намечаемая деятельность приведёт к незначительному изменению сложившегося уровня загрязнения компонентов окружающей среды и не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему.

При этом предусматривается снижение оказываемого на экосистему воздействия, нагрузка на которую является допустимой, при которой сохраняется структура, и ещё не наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений.

12.3. Вероятность аварийных ситуаций

Оценка вероятности возникновения аварийных ситуаций используется для определения или оценки следующих явлений:

- потенциальные события или опасности, которые могут привести к аварийной ситуации, а также к вероятным катастрофическим воздействиям на окружающую среду;

- вероятность и возможность наступления такого события;
- потенциальная величина или масштаб экологических последствий, которые могут быть причинены в случае наступления такого события.

Потенциальные опасности при выполнении работ могут возникнуть в результате воздействия как природных, так и антропогенных факторов.

Все аварии, возникновение которых возможно в процессе деятельности, не ведущие к значительным неблагоприятным изменениям окружающей среды, отнесены нами к разряду технических проблем и из рассмотрения в данном разделе исключены.

Природные факторы воздействия

Под природными факторами понимаются разрушительные явления, вызванные природно-климатическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает опасность саморазрушения окружающей среды.

Для уменьшения природного риска разрабатываются адекватные методы планирования и управления. При этом гибкость планирования и управления должна быть основана на правильном представлении о риске, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Сейсмическая активность. Характер воздействия события: одномоментный. Вероятность возникновения землетрясения с силой 7-9 баллов, которое может привести к значительным разрушениям, средняя.

Неблагоприятные метеоусловия. В результате неблагоприятных метеоусловий, таких как сильные ураганные ветра, повышенные атмосферные осадки, могут произойти частичные повреждения оборудования, строений, электролиний.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

Антропогенные факторы. Под антропогенными факторами понимаются быстрые разрушительные изменения окружающей среды, обусловленные деятельностью человека или созданных им технических устройств и производств.

12.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций для окружающей среды

Как правило, аварийные ситуации возникают вследствие нарушения регламента работы оборудования или норм его эксплуатации.

К антропогенным факторам относятся факторы производственной среды и трудового процесса.

Возможные техногенные аварии можно разделить на следующие категории:

- аварии и пожары;

Пожар на объектах может возникнуть:

- при землетрясении (вторичный фактор);
- при несоблюдении пожарной безопасности.

Катастрофические последствия пожара для местных экосистем не требуют комментариев.

Наибольшую опасность для людей и сооружений представляет механическое действие детонационной и воздушной ударной волны детонационного взрыва облака. При образовании огненного шара серьезную опасность для людей представляет также интенсивное тепловое воздействие.

Действенным средством борьбы с возникновением пожаров является обучение персонала безопасным методам ведения работ и строгий контроль за выполнением противопожарных мероприятий.

Характер воздействия события: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная. В случае возникновения такой ситуации предусмотрены экстренные меры по выявлению и устранению пожаров.

При проведении работ возможны следующие аварийные ситуации, связанных с проведением работ:

1. Воздействие машин и оборудования.

При проведении различных работ могут возникнуть ситуации, приводящие к травмам людей в результате столкновения с движущимися частями и элементами оборудования и причиняемыми неисправными шкивами и лопнувшими тросами, захват одежды шестернями, сверлами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций мала.

2. Воздействие электрического тока

Поражения током в результате прикосновения к проводникам, находящемуся под напряжением, неправильного обращения с электроинструментами.

Характер воздействия: кратковременный. Вероятность возникновения данных чрезвычайных ситуаций незначительная.

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

12.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций

Рекомендации по предотвращению аварийных ситуаций включают в себя следующие мероприятия:

- решить вопросы оповещения сотрудников, сбора руководящего состава, организация связи в любое время суток;
- назначить ответственных за мероприятия при возникновении ЧС;

- создать и оснастить формирования ГО и обучить личный состав;
- усилить охрану объекта;
- подготовить место для оказания медицинской помощи пострадавшим;
- спланировать эвакуационные мероприятия.

Наиболее значительными факторами загрязнения атмосферы являются выбросы вредных веществ от источников объекта.

Для оценки воздействия производства на окружающую среду будет производиться своевременный мониторинг состояния загрязнения атмосферного воздуха. Производственный мониторинг (контроль) по нормативам ПДВ и за эффективностью работы оборудования осуществляется привлеченной аттестованной лабораторией согласно разработанному плану-графику.

Потенциально опасные технологические линии и объекты - отсутствуют. Вероятность возникновения аварийных ситуаций - отсутствует. Радиус возможного воздействия - отсутствует.

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны в период строительства не превышают 1 ПДК, выбросы ограничиваются сроками строительства и поэтому предложены в качестве нормативов.

Прогноз состояния окружающей среды и возможных последствий в социально-общественной сфере по результатам деятельности объекта - функционирование объекта не приводит к существенному изменению состояния атмосферного воздуха.

Состояние почвы и растительности - содержание обеспечивается согласно требованиям.

Отходы - образующиеся отходы нетоксичные и не окажут воздействия на окружающую среду.

13. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI
2. Предельно-допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
3. Методика расчетов концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
4. Перечень загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212.
5. Инструкции по организации и проведению экологической оценки согласно Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.
6. "Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство"
7. "Санитарно - эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные приказом Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 года № 26.
8. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных приказом Исполняющий обязанности Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2
9. СНиП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» РК.
10. СНиП РК 04.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация».
11. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө
12. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.03-2004. Астана, 2005
13. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246. Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.
14. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. Приложение №8 к приказу «Министра охраны окружающей среды РК от 12 июня 2014 г №221-ө»
15. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

ТАБЛИЦЫ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
014		Битумный котел	1		выхлопная труба	0001	3	0.1	8.53	0.0669946		434	261		
015		Передвижная электростанция	1		выхлопная труба	0002	2.5	0.05	8.66	0.0170039		434	261		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0055	82.096	0.00132	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0009	13.434	0.00021	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0005	7.463	0.00012	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0118	176.134	0.00284	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0277	413.466	0.00668	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0433	646.321	0.00007	2026
					0002					0301
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.0015	88.215	0.00001						2026
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.00078	45.872	0.0000038						2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. о /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
016		Компрессор с ДВС	1		выхлопная труба	0003	2.5	0.05	76.39	0.1499918		434	261		

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
0003					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.0012	70.572	0.00001	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.008	470.480	0.00004	2026
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0.00000014	0.008	1e-10	2026
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.00017	9.998	0.0000008	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.004	235.240	0.00002	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.066	440.024	0.25685	2026
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.011	73.337	0.04174	2026
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.0056	37.335	0.0224	2026
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый,	0.0089	59.337	0.0336	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Про- изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. о /длина, ширина . площадного источника	
												X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
001		Выбросы от работы автотранспорта	1		неорганизованный	6001	2.5					592	257	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ				
							г/с	мг/нм3	т/год					
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26				
6001						Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.06	400.022	0.224	2026				
						0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
						0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)					0.0000001	0.00007	0.0000004107	2026
						1325 Формальдегид (Метаналь) (609)					0.0012	8.000	0.00448	2026
						2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)					0.029	193.344	0.112	2026
						0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)					0.4528			2026
						0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)					0.07358			2026
						0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)					0.0167			2026
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.035			2026										

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Про- изв одс- тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
002		Выбросы пыли при автотранспортны х работах	1		неорганизованный	6002	2.5					592	257	2	2
003		Сварочные работы	1		неорганизованный	6003	2.5					592	257	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Кэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.188			2026
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.059			2026
					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)	0.01092		0.01266	2026
6003					0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете	0.0241		0.03211	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0143	на железо/ (274) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.0007		0.00178	2026
					0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.00003		0.0000004	2026
					0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0001		0.0000005	2026
					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0152		0.015497	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0157		0.02947	2026
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.0001		0.00111	2026
					0344	Фториды неорганические плохо	0.0005		0.00488	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Про- изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин.		2-го конца лин. о /длина, ширина . площадного источника	
												X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
004		Окрасочные работы	1		неорганизованный	6004	2.5					592	257	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Кoeff. обесп. газочисткой, %	Средняя эксплуат. степень очистки/ макс. степ. очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					2908	растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.0003		0.00212	2026
						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)				
						0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)				
					0621	Метилбензол (349)	0.1046		0.117	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Про- изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ- ника выбро- са	Высо- та источ- ника выбро- са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли- чест- во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. о /длина, ширина площадного источника	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	X1 13	Y1 14	X2 15	Y2 16
005		Выемка грунта	1		неорганизованный	6005	2.5					592	257	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6005					1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.0301		0.0037	2026
					1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.0092		0.0033	2026
					1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	0.0139		0.0003	2026
					1119	2-Этоксидэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0.0111		0.0002	2026
					1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.0207		0.0227	2026
					1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.0244		0.0487	2026
					2752	Уайт-спирит (1294*)	0.1555		0.2323	2026
					2902	Взвешенные частицы (116)	0.2808		0.2549	2026
				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,	0.063		0.0514	2026	

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						Скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
006		Обратная засыпка грунта	1		неорганизованный	6006	2.5					592	257	2	2
007		Прием инертных материалов	1		неорганизованный	6007	2.5					592	257	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6006					2908	глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.042		0.01158	2026
6007					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)	0.3209		0.1394	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Про изв одс тво	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов рабо- ты в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источ ника выбро са	Высо та источ ника выбро са, м	Диа- метр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Коли чест во ист.						ско- рость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	тем- пер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площад- ного источника		2-го конца лин. о /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
008		Пересыпка сыпучих материалов	1		неорганизованный	6008	2.5					592	257	2	2
009		Гидроизоляция	1		неорганизованный	6009	2.5					592	257	2	2
010		Укладка асфальта	1		неорганизованный	6010	2.5					592	257	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6008					2908	клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) 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)	0.0513		0.00018	2026
6009					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.278		0.01298	2026
6010					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды	0.278		0.0299	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Производство	Цех	Источники выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в год	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выброса	Высота источника выброса, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовой смеси на выходе из ист. выброса			Координаты источника на карте-схеме, м			
		Наименование	Количество в ист.						скорость м/с	объем на 1 трубу, м ³ /с	темпер. оС	точечного источ. /1-го конца лин. /центра площадного источника		2-го конца лин. /длина, ширина площадного источника	
												X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
011		Механический участок	1		неорганизованный	6011	2.5					592	257	2	2
012		Буровые работы	1		неорганизованный	6012	2.5					592	257	2	2
013		Газопламенная горелка	1		неорганизованный	6013	2.5					592	257	2	2

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6011					2902	предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.0088		0.0003	2026
						Взвешенные частицы (116)				
						2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)				
6012					2936	Пыль древесная (1039*)	0.118		0.0113	2026
						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)				
6013					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.008		0.002	2026
						0328 Углерод (Сажа,				
							0.009		0.0022	2026

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов ПДВ на 2026 год

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Номер источника выброса	Наименование газоочистных установок и мероприятий по сокращению выбросов	Вещества по которым производится газоочистка	Коэфф обесп газочисткой, %	Средняя эксплуат степень очистки/мах.степ очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющих веществ			Год достижения ПДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
					0330	Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.01		0.0025	2026
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.045		0.0112	2026
					2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0.04		0.01	2026

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)	
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада			
							ЖЗ	СЗЗ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Существующее положение										
Загрязняющие вещества :										
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0.02645/0.01058		624/463		6003	100		Сварочные работы	
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.03073/0.00031		624/463		6003	100		Сварочные работы	
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0.000414/0.0000828		*/*		6003	100		Сварочные работы	
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.0439/0.00004		624/463		6003	100		Сварочные работы	
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.93079/0.18616		624/463		6001	94.6		Выбросы от работы автотранспорта	
0304	Азот (II) оксид (Азота	0.07197/0.02879		624/463		6003	3.2		Сварочные работы	
						6001	99.4		Выбросы от	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0328	оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.07533/0.0113		624/463		6001	64.9		работы автотранспорта
						6013	35		Выбросы от работы автотранспорта
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03563/0.01781		624/463		6001	76.1		Газопламенная горелка
						6013	21.7		Выбросы от работы автотранспорта
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0196/0.09801		624/463		6001	74.3		Газопламенная горелка
						6013	17.8		Выбросы от работы автотранспорта
						6003	6.2		Газопламенная горелка
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.004595/0.0000919		*/*		6003	100		Сварочные работы
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,	0.006892/0.0013784		*/*		6003	100		Сварочные работы

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.12813/0.01281		624/463		6004	100		Окрасочные работы
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.024403/0.00122015		*/*		0003	87.2		Компрессор с ДВС Передвижная электростанция
						0002	12.8		
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.04315/0.0151		624/463		6004	100		Окрасочные работы
2752	Уайт-спирит (1294*)	0.09625/0.09625		624/463		6004	100		Окрасочные работы
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)	0.71093/0.71093		624/463		6009	48.5		Гидроизоляция
2902	Взвешенные частицы (116)	0.3724/0.1862		624/463		6004	96.5		Укладка асфальта Окрасочные работы
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного)	0.73884/0.22165		624/463		6007	63.6		Прием инертных материалов

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					6005 6008	12.5 10.2		Выемка грунта Пересыпка сыпучих материалов Механический участок
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0.07435/0.00297		624/463		6011	100		Механический участок
2936	Пыль древесная (1039*)	0.87728/0.08773		624/463		6011	100		Механический участок
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия									
27 0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.07828		624/463		6003	55.2		Сварочные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)					6001	34.5		Выбросы от работы автотранспорта

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31 0301	(516) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.96637		624/463		6013	9.9		Газопламенная горелка Выбросы от работы автотранспорта Сварочные работы
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)					6001	94		
35 0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.03756		624/463		6003	3.1		
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)					6001	72.2		Выбросы от работы автотранспорта
71 0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)			*/*		6013	20.6		Газопламенная горелка
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид,					6003	5.2		Сварочные работы Сварочные работы
						6003	100		

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)								

Примечание: X/Y=* * - Расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл. т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0123	Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)		0.04		3	0.0241	0.03211	0	0.80275
0143	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0.01	0.001		2	0.0007	0.00178	2.1161	1.78
0168	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)		0.02		3	0.00003	0.0000004	0	0.00002
0184	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0.001	0.0003		1	0.0001	0.0000005	0	0.00166667
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.2	0.04		2	0.10382	0.275707	12.3	6.892675
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0.4	0.06		3	0.0134	0.04196	0	0.69933333
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0.15	0.05		3	0.01588	0.0247238	0	0.494476
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0.5	0.05		3	0.0319	0.03895	0	0.779
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		4	0.1564	0.27139	0	0.09046333
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0.02	0.005		2	0.0001	0.00111	0	0.222
0344	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0.2	0.03		2	0.0005	0.00488	0	0.16266667
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.2801	0.3264	1.632	1.632

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	изомеров) (203)								
0621	Метилбензол (349)	0.6			3	0.1046	0.117	0	0.195
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0.000001		1	0.00000024	0.0000004108	0	0.4108
1042	Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	0.1			3	0.0301	0.0037	0	0.037
1048	2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)	0.1			4	0.0092	0.0033	0	0.033
1061	Этанол (Этиловый спирт) (667)	5			4	0.0139	0.0003	0	0.00006
1119	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)			0.7		0.0111	0.0002	0	0.00028571
1210	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0.1			4	0.0207	0.0227	0	0.227
1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0.05	0.01		2	0.00137	0.0044808	0	0.44808
1401	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0.35			4	0.0244	0.0487	0	0.13914286
2752	Уайт-спирит (1294*)			1		0.1555	0.2323	0	0.2323
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			4	0.6723	0.16497	0	0.16497
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15		3	0.2896	0.2552	1.7013	1.70133333
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	0.50492	0.21754	2.1754	2.1754
2930	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)			0.04		0.004	0.000019	0	0.000475

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г. Алматы (2024), Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м ³	ПДК средне-суточная, мг/м ³	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год	Значение КОВ (М/ПДК) **а	Выброс вещества, усл.т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2936	Пыль древесная (1039*)			0.1		0.118	0.0113	0	0.113
	В С Е Г О:					2.58672024	2.1007219108	19.9	19.4348979
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; "ПДК" - ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ; "а" - константа, зависящая от класса опасности ЗВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

РП «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар»

Таблица 1. Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по (г/сек, т/период)

Декларируемый год – 2026 г.			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	г/сек	т/период
0001	Азота (IV) диоксид	0.0055	0.00132
0001	Азот (II) оксид	0.0009	0.00021
0001	Углерод	0.0005	0.00012
0001	Сера диоксид	0.0118	0.00284
0001	Углерод оксид	0.0277	0.00668
0001	Алканы C12-19	0.0433	0.00007
0002	Азота (IV) диоксид	0.00912	0.00004
0002	Азот (II) оксид	0.0015	0.00001
0002	Углерод	0.00078	0.0000038
0002	Сера диоксид	0.0012	0.00001
0002	Углерод оксид	0.008	0.00004
0002	Бенз/а/пирен	0.000000014	0.0000000001
0002	Формальдегид	0.00017	0.0000008
0002	Алканы C12-19	0.004	0.00002
0003	Азота (IV) диоксид	0.066	0.25685
0003	Азот (II) оксид	0.011	0.04174
0003	Углерод	0.0056	0.0224
0003	Сера диоксид	0.0089	0.0336
0003	Углерод оксид	0.06	0.224
0003	Бенз/а/пирен	0.0000001	0.0000004107
0003	Формальдегид	0.0012	0.00448
0003	Алканы C12-19	0.029	0.112
6002	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.01092	0.01266
6003	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо	0.0241	0.03211
6003	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0.0007	0.00178
6003	Олово оксид	0.00003	0.0000004
6003	Свинец и его неорганические соединения	0.0001	0.0000005
6003	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0.0152	0.015497
6003	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.0157	0.02947
6003	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/	0.0001	0.00111
6003	Фториды неорганические плохо растворимые	0.0005	0.00488
6003	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0003	0.00212
6004	Диметилбензол	0.2801	0.3264
6004	Метилбензол	0.1046	0.117
6004	Бутан-1-ол	0.0301	0.0037
6004	2-Метилпропан-1-ол	0.0092	0.0033
6004	Этанол	0.0139	0.0003
6004	2-Этоксиэтанол	0.0111	0.0002
6004	Бутилацетат	0.0207	0.0227
6004	Пропан-2-он	0.0244	0.0487
6004	Уайт-спирит	0.1555	0.2323
6004	Взвешенные частицы	0.2808	0.2549
6005	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.063	0.0514
6006	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.042	0.01158

6007	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3209	0.1394
6008	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0513	0.00018
6009	Алканы C12-19	0.278	0.01298
6010	Алканы C12-19	0.278	0.0299
6011	Взвешенные вещества	0.0088	0.0003
6011	Пыль абразивная	0.004	0.000019
6011	Пыль древесная	0.118	0.0113
6012	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.0165	0.0002
6013	Азота (IV) диоксид	0.008	0.002
6013	Углерод	0.009	0.0022
6013	Сера диоксид	0.01	0.0025
6013	Углерод оксид	0.045	0.0112
6013	Алканы C12-19	0.04	0.01
Итого			2.1007219108

Таблица 2.9.1. Декларируемое количество опасных отходов

Декларируемый год – 2026 г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/период	Количество накопления, т/период
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	0.6139	0
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания защитная одежда, загрязненные опасными материалами	0.00004	0
В с е г о:	0.61394	0

Таблица 2.9.3. Декларируемое количество неопасных отходов

Декларируемый год – 2026 г.		
Наименование отхода	Количество образования, т/период	Количество накопления, т/период
Смешанные коммунальные отходы (ТБО) 20/2003/200301	0.56	0
Отходы сварки 12/1201/120113	0.02399	0
Отходы очистки сточных вод	0.5143	0
Смешанные отходы строительства	587,64	0
Всего:	588,74	0

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку проекта «Охрана окружающей среды»

«Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар»

1. Цель:

Провести инвентаризацию источников выбросов вредных веществ в атмосферу на существующее положение, разработать проект «Охрана окружающей среды», согласно требуемым нормативным документам с учетом перспективы развития предприятия на ближайшие пять лет.

2. Обоснование:

Экологический кодекс Республики Казахстан, окончание срока действия предыдущего заключения (или отсутствия нормативов).

3. Основные этапы:

-изучение представленных Заказчиком материалов с целью уточнения источников выбросов;

-проведение инвентаризации: определение параметров источников выбросов, величин и состава вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу;

-определение коэффициента опасности предприятия;

-проведение расчета величин выбросов от существующих источников по программе «ЭРА»;

-корректировка предложений по нормативам ПДВ по всем веществам;

-оформление материалов;

-разработка раздела «Охрана окружающей среды», согласно нормативной документации.

Исходные данные для разработки раздела «ООС»:

При разработке раздела ООС учесть следующее:

В административном отношении проектируемый объект «Мост №1 (для индивидуального транспорта) и мост №2 (для общественного транспорта) через р. Малая Алматинка» находится в Медеуском районе г. Алматы ул. Керей-Жанибек хандар.

Территория мостового перехода №1 граничит:

- с северной стороны – ул. Керей-Жанибек хандар, далее частный дом на расстоянии 107 м от территории строительства;

- с восточной стороны – река Малая Алматинка;

- с южной стороны – дорога, далее пустая территория от застройки;

- с юго-западной стороны – дорога, далее частный дом на расстоянии 80 м от территории строительства;

- с западной стороны – река Малая Алматинка.

Территория мостового перехода №2 граничит:

- с северной стороны – ул. Керей-Жанибек Хандар, далее частный дом на расстоянии 133 м от территории строительства;

- с восточной стороны – река Малая Алматинка;

- с южной стороны – пустая территория от застройки;
- с западной стороны – река Малая Алматинка.

Проектом предусмотрено строительство мостов через реку Малая Алматинка. Согласно заключению KZ49VRC00023626 от 20.06.2025г., РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» согласовывает рабочий проект «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар».

Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости №2000/614241 от 22.11.2024 г., (кадастровый номер земельного участка – 20-315-055-062) площадь земельного участка – 0,0294 га. Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости №2000/616406 от 06.12.2024 г., (кадастровый номер земельного участка – 20-315-055-065) площадь земельного участка – 0,0226 га. Согласно кадастровому паспорту объекта недвижимости №2000/616734 от 09.12.2024 г., (кадастровый номер земельного участка – 20-315-055-066) площадь земельного участка – 0,0388 га.

Согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на земельном участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар» (Государственный региональный природный парк «Медеу»), учтено и описано 244 шт. деревьев.

По результатам инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на данной территории, определены следующие хозяйственные мероприятия:

Вырубка – 115 шт. (47,1%)

Пересадка – 15 шт. (6,1%)

Уход, сохранение – 114 шт. (46,7%)

Объем вырубаемой древесины – (V-3,719225333 куб.м.).

Согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на земельном участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар», учтено и описано 211 шт. деревьев.

По результатам инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на данной территории, определены следующие хозяйственные мероприятия:

Вырубка – 204 шт. (96,6%)

Уход, сохранение – 7 шт. (3,4%)

Объем вырубаемой древесины - (V-8,52320667 куб. м.).

Согласно письму от 26.06.2025г. №ЗТ-2025-02041702, КГУ «Управление экологии и окружающей среды города Алматы» сообщает, что На данном участке, согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования выполненной ТОО «Еco Almaty», существуют зеленые насаждения, подпадающие под пятно строительства. Подпадающие под вырубку: в удовлетворительном состоянии: лиственных пород – 204 деревьев. Подпадающие под сохранение: лиственных пород – 6 деревьев, хвойных пород – 1 дерево. При получении разрешения на вырубку деревьев производится компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев в десятикратном размере за счет средств граждан и юридических лиц, в интересах которых была произведена вырубка – 2040 саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом, диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев не менее 3 сантиметров, на высоте 1,3 метра стволовой части с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций.

Характеристика объекта

В административном отношении проектируемый объект «Мост №1 (для индивидуального транспорта) и мост №2 (для общественного транспорта) через р. Малая Алматинка» находится в Медеуском районе г. Алматы ул. Керей-Жанибек хандар.

Территориально мосты запроектированы на землях относящиеся к г.Алматы и к «Государственному региональному природному парку «Медеу».

Проектируемый объект включает в себя два автодорожных моста через р. Малая Алматинка, Мосту №1 длиной 45,8м и мосту №2 длиной 20,6м.

Строительство мостовых переходов через р. Малая Алматинка связано со строительством ландшафтного парка с транспортно-пересадочным узлом, подземным паркингом и арендными помещениями. Мост №1 предназначен для подъезда к подземному паркингу для индивидуального транспорта. Мост №2 предназначен для общественного транспорта в связи со строительством транспортно-пересадочного узла.



Рисунок 1.1 – Схема района проектирования

Технические решения

В соответствии с заданием на проектирование (приложение 1) мостовые переходы запроектированы для соединения ландшафтного парка, транспортно-пересадочного узла, подземного паркинга и арендных помещений с улицей Керей-Жанибек Хандар через реку Малая Алматинка. В проекте используются индивидуальные конструктивные решения опор и пролётных строений.

Для моста №1 (для индивидуального транспорта) и моста №2 (для общественного транспорта) согласно техническим заданиям на разработку ПСД были приняты следующие исходные положения:

- категория автодороги – магистральная транспортно-пешеходная. Пешеходно-транспортная улица районного значения;
- количество полос движения по каждому мосту – 3, 2;
- габарит проезжей части для моста №1, Г-12,5 – 3x3,5+2x1,0+2,25+1,5м.;
- габарит проезжей части для моста №2, Г-10 – 2x4,0+2x1,0+1,5+2,25м.;
- нормативные временные вертикальные нагрузки А-14, НК-120 и НК-180;
- сейсмичность площадки строительства 9 баллов.
- уровень ответственности – II (нормальный) согласно «Правилу определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам как «мостовые сооружения длиной менее 100 м (метров) на дорогах всех категорий».

Отверстие мостов определено исходя из ширины существующего укрепленного габионами русла реки, инженерно-гидрологического отчёта и под мостом №1 устройства проехной части.

Основные технико-экономические показатели, принятые при проектировании, приведены в таблице 1.5-1 для моста №1 и таблице 1.5-2 для моста №2.

ТЭП Мостового переходы №1

№ п/п	Наименование Показателей	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	2	3	4	5
1	Категория автомобильной дорог		Магистральная транспортно-пешеходная улица районного значения	
2	Количество полос движения по мосту	шт.	3	
3	Длина мостового перехода, в т.ч.: - моста	м	45,8	
4	Схема и габариты мостового сооружения	м	1x45,8 Г-12,5+2,25+1,5	
5	Ширина проезжей части на мосту	м	10,5	
6	Ширина обочины	м	-	
7	Тип дорожной одежды		Капитальный	
8	Вид покрытия проезжей части на подходах и мосту		Двухслойное	Горячий асфальтбетон
9	Ширина полосы движения	м	3,5	
10	Ширина моста	м	17,85	
11	Ширина проезжей части на мосту с учетом полос безопасности	м	12,5	
12	Ширина земляного полотна на сопряжении	м	17,85	
13	Укрепление откосов конуса: Армогрунтовая стенка	м ²	19,0	
14	Нормативная продолжительность строительства	мес.	6	

ТЭП Мостового переходы №2

№ п/п	Наименование Показателей	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	2	3	4	5
1	Категория автомобильной дороги		Магистральная транспортно-пешеходная улица районного значения	
2	Количество полос движения по мосту	шт.	2	
3	Длина мостового перехода, в т.ч.: - моста	м	20,6	
4	Схема и габариты мостового сооружения	м	1x20 Г-10+1,5+2,25	
5	Ширина проезжей части на мосту	м	8,0	
6	Ширина проезжей части на подходах	м	8,0	
7	Тип дорожной одежды		Капитальный	
8	Вид покрытия проезжей части на подходах и мосту		Двухслойное	Горячий асфальтбетон
9	Ширина полосы движения	м	4,0	
10	Ширина моста	м	15,35	
11	Ширина проезжей части на мосту с учетом полос безопасности	м	10,0	
12	Ширина земляного полотна на сопряжении	м	15,35	

14	Нормативная продолжительность строительства	мес.	4	
----	---	------	---	--

Мост №1 для индивидуального транспорта рамной системы запроектированы по схеме 1x45,8 м из предварительно напряженного монолитного пролетного строения. Рамные железобетонные мосты имеют жесткое соединение пролетных строений с опорами, что позволяет облегчить пролетные строения и уменьшить их строительную высоту. Опоры рамных мостов, наоборот, работают более интенсивно, воспринимая как сжимающие усилия, так и значительные изгибающие моменты.

Полная длина моста по задним граням пролетного строения – 45,8м. Начало моста соответствует ПК 0+23,05, конец моста соответствует ПК 0+68,85. Мост расположен на уклоне 5 % в профиле и на прямой в плане. Расположение относительно русла р. Малая Алматинка под углом 75°.

Габарит моста установлен Г-12,5+1,5+2,25 м. Сооружение в поперечном сечении имеет 3 полосы движения по 3,5 м, полосы безопасности 1,0 м с обеих сторон. Тротуары шириной по 1,5м и 2,25 м с двух сторон. Общая величина поперечного профиля сооружения с учетом бортиков под барьерное ограждение – 2x0,6м, бортиков под перильные ограждения 2x0,2м составит 17,85 м.

Пролетное строение запроектировано из монолитного преднапряженного железобетона. Для сооружения пролетного строения подготавливают технологические площадки, устраивают подготовку из ПГС под железобетонные плиты под временные опоры с последующей разборкой. После установки временных опор производится сборка опалубки пролетного строения.

Проезжая часть ограждена металлическим барьерным ограждением. Тротуары ограждены металлическими перилами с внешней стороны. Высота перильного ограждения 1,1 м.

Береговые опоры моста массивные не обсыпные на естественном основании. К телу опоры №1 примыкают армогрунтовые подпорные стенки высотой от 2,5 до 5м.

Для сопряжения моста с насыпью укладываются переходные плиты полузаглубленного типа.

Краткая характеристика проектируемого участка
 Участок дороги по рабочему проекту «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар» отнесен к 2 категории.

Мост №1. Начало мостового перехода ПК 0+23,05. Конец мостового перехода ПК 0+68,85. Строительная длина автодороги с мостом и подходами -53,8м.

Мост №2. Начало мостового перехода ПК 0+08,05. Конец мостового перехода ПК 0+28,65. Строительная длина автодороги с мостом и подходами – 28,6м.

Руководящая рабочая отметка бровки земляного полотна продольного профиля подходов принята из условия минимального возвышения бровки земляного полотна над расчетным горизонтом воды с учетом подпора, затора и набега волны по п.5.4.6 СП РК 3.03-112-2013.

План трассы и продольный профиль

Проектирование плана трассы и продольного профиля выполнено по нормам для дорог II технической категории с учетом требований СП РК 3.01-101-2013.

Подъездная дорога к мосту №1 имеет 3 полосы движения. Ширина проезжей части составляет $1,0+3\times 3,5+m+1,0=12,5$ м. Устройство тротуаров с двух сторон шириной 2,5 м и 1,5 м (согласно техническому заданию).

Строительство мостового перехода предусматривается на прямом участке.

Границы подсчета объемов работ с мостовым переходом по дорожной одежде, земляному полотну ПК 0+19,03 по концам переходных плит.

Границы работ подходов к автодорожному мосту приняты на ПК 0+19,03 и ПК 0+68,85.

Подъездная дорога к мосту №2 имеет 2 полосы движения. Ширина проезжей части составляет $1,0+2\times 4,0+m+1,0=10,0$ м. Устройство тротуаров с двух сторон шириной 2,5 м и 1,5 м (согласно техническому заданию).

Строительство мостового перехода предусматривается на прямом участке.

Границы подсчета объемов работ с мостовым переходом по дорожной одежде, земляному полотну и дорожной разметке приняты на ПК 0+04,05 и ПК 0+32,65 по концам переходных плит.

На участках подходов к автодорожному мосту на расстоянии 10 м от задней грани устоев земляное полотно имеет постоянную ширину.

Границы работ подходов к автодорожному мосту приняты на ПК 0+04,05 и ПК 0+32,65.

Проезжая часть

Конструкции проезжей части состоит из:

- выравнивающего слоя из гидрофобного бетона;
- гидроизоляционного слоя;
- защитного слоя из бетона, армированного металлической сварной сеткой;
- ездового полотна;
- барьерного ограждения проезжей части;
- перильного ограждения.

Поверх монолитного пролетного строения устраивается выравнивающий слой из гидрофобного бетона класса В35, F200, W8 переменной толщины от 30 до 120мм.

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование Показателей	Ед. изм.	Количество
1	Наименование объекта	-	Строительства мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар
2	Административное положение		г. Алматы, Медеуский район, ул. Керей-Жанибек хандар
3	Вид строительства	-	Новое строительство
4	Строительная длина моста №1	км	0,0458
5	Строительная длина моста №2	км	0,0206
6	Категория улицы	-	Магистральная транспортно-пешеходная улица (мост 1), пешеходно-транспортная улица (мост 2) районного значения
7	Количество полос движения	полоса	3 (мост 1) /2 (мост 2)
8	Расчетная скорость движения	км/час	70 (мост 1) /50 (мост 2)
9	Ширина полосы движения для моста №1	м	3,5
10	Ширина полосы движения для моста №2	м	4,0
11	Ширина проезжей части на подходах у моста №1	м	12,5
12	Ширина проезжей части на подходах у моста №2	м	10,0
13	Наибольший продольный уклон	‰	5‰ 18‰
14	Тип дорожной одежды	-	Капитальный
15	Тип покрытия	-	Двухслойное Горячий асфальтбетон
16	Стоимость строительства в текущих ценах по состоянию на II квартал 2025 года		1 498 441,826
17	Срок строительства (общий)	мес	9

Общее количество работающих составляет – 10 человек.

Продолжительность строительства: 9 месяцев. Начало строительства – II квартал(апрель) 2026 года.

Водоснабжение и канализация

Водоснабжение – используется привозная вода. Привозная бутилированная питьевая вода соответствует требованиям Закона Республики Казахстан от 21.07.2007 N 301-3 "О безопасности пищевой продукции" и Приказу Министра национальной экономики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года № 152.

Питьевая вода безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и имеет благоприятные органолептические свойства.

Вода используется на хозяйственно-бытовые и строительные нужды.

На период строительства на территории устанавливаются биотуалеты.

По мере накопления биотуалеты очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Теплоснабжение

На период строительства теплоснабжение объекта не предусмотрено.

Электроснабжение

На период строительства предусмотрено от передвижной электростанции.

Отходы

В период работ образуются следующие виды отходов: отходы материалов строительства и бытовые отходы персонала строительства.

Отходы строительных работ являются утилизируемыми и рекомендовано использовать в городском строительстве.

Бытовые отходы персонала строительства складироваются в металлические контейнеры и вывозятся на полигон бытовых отходов.

5.Срок выполнения работ:

Срок выполнения работ определяется Договором.

КГУ «Управление предпринимательства
и инвестиции г. Алматы»

И. Сұлтан

Директор
ТОО «Казахский Промтранспроект»

Аханов А.Р.





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2007 года

01050P

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АК-КӨНІЛ"</u> Республика Казахстан, г. Алматы, Чайковского, дом № 34., БИН: 930140000145 (полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Вид лицензии	<u>генеральная</u>
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Лицензиар	<u>Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» , Министерство энергетики Республики Казахстан.</u> (полное наименование лицензиара)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)
Место выдачи	<u>г. Астана</u>



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01050P
Дата выдачи лицензии 24.07.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АҚ-ҚӨНІЛ"
Республика Казахстан, г. Алматы, Чайковского, дом № 34., БИН: 930140000145
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан», Министерство энергетики Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г. Астана



**КГУ «Управление городского
планирования и урбанистики города
Алматы»**

НИКАД: KZ38VUA01306567

**Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-
планировочное задание (АПЗ) на проектирование**

Номер: 5054 Берілген күні|Дата выдачи: 2024-12-24

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор) |Заказчик (застройщик, инвестор):
Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и
инвестиций города Алматы"

Объектің атауы|Наименование объекта: Строительство мостов через через реку Малая
Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью
организации транспортно-пересадочного узла в г.Алматы.

Жобаланатын объектінің мекенжайы|Адрес проектируемого объекта: Керей Жанибек хандар
УНО|ОБН: 846272536755049396

Регистрационный номер ГГК: 24122024000250

Наименование категории сложности объекта| Санат атауы: Мостовые сооружения длиной
менее 100 м (метров) на дорогах всех категорий;

Тип сложности объекта| Объектінің күрделілік түрі: Сложный



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/>
сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде
CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге
болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Подлинность документа возможно
проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в
разделе “Проверить документ” загружая
CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Берілген күні: Дата выдачи:
Сатылылығы Стадийность	Эскизный проект
Қосымша Дополнительно	
1. Учаскенің сипаттамасы Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері 1. Местонахождение участка	Керей-Жәнібек хандар көшесі улица Керей-Жанибек хандар.
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар) 2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Құрылыс жоқ. Строений нет.
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы) 3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Жобада қарастырылсын. Предусмотреть в проекте.
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы) 4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштаб, түзетулердің болуы) По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні 1. Функциональное значение объекта	Мосты
Қосымша Дополнительно	
2. Қабат саны 2. Этажность	Қала құрылысы регламенті бойынша По градостроительному регламенту
3. Жоспарлау жүйесі 3. Планировочная система	По проекту
4. Конструктивтік схемасы 4. Конструктивная схема	По проекту
Қосымша Дополнительно	
5. Инженерлік қамтамасыз ету 5. Инженерное обеспечение	Орталықтандырылған. Бөлінген учаскенің шегінде инженерлік және алаңшілік дәліздер



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

	көздеу Централизованное. Предусмотреть коридоры инженерных и внутриплощадочных сетей в пределах отводимого участка
Класс энергоэффективности	- -
3. Қала құрылысы талаптары Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім 1. Объемно-пространственное решение	По проекту
Қосымша Дополнительно	
2. Бас жоспардың жобасы 2. Проект генерального плана	Жанасатын көшелердің тік жоспарлау белгілерінің егжей-тегжейлі жоспарлау жобасына, Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес В соответствии ПДП, вертикальных планировочных отметок прилегающих улиц, требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
2-1 тігінен жоспарлау 2-1 вертикальная планировка	Іргелес аумақтардың жоғары белгілерімен байланыстыру Увязать с высотными отметками прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру 2-2 благоустройство и озеленение	Бас жоспарда нормативтік сипаттаманы көрсету. Бас жоспардың бөлімі абаттандыру және көгалдандыру (дендроплан, көгалдандыру сызбасы) "Алматы қаласы Жасыл экономика басқармасы" КММ-мен келісілсін. В генплане указать нормативное описание. Раздел генплана Благоустройство и озеленение (дендроплан, схема озеленения) согласовать с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы».
2-3 автомобильдер тұрағы 2-3 парковка автомобилей	Өзінің жер телімінде На своем земельном участке
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану 2-4 использование плодородного слоя почвы	Меншік иесінің қалауы бойынша На усмотрение собственника
2-5 шағын сәулеттік пішіндер 2-5 малые архитектурные формы	Жобада көрсетілсін Указать в проекте
2-6 жарықтандыру 2-6 освещение	техникалық шарттарға сәйкес Согласно техническим условиям
4. Сәулет талаптары Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы 1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара	Объектінің орналасқан жеріне және қала



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

үйлесімдік сипаты 2. Характер сочетания с окружающей застройкой	құрылысы мәніне сәйкес В соответствии с местоположением объекта и градостроительным значением
3. Цветовое решение 3. Цветовое решение	Келісілген эскиздік жобаға сәйкес Согласно согласованному эскизному проекту
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде: 4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	«Қазақстан Республикасындағы тіл туралы» Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 ші лдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық- ақпараттық қондырғыларды көздеу Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года «О языках в Республике Казахстан»
4-1 түнгі жарықпен безендіру 4-1 ночное световое оформление	Жобада көрсетілсін Указать в проекте
5. Кіреберіс тораптар 5. Входные узлы	Кіреберіс тораптарға назар аударуды ұсыну Предложить акцентирование входных узлов
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау 6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Іс-шараларды Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу; мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кірме жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов Республики Казахстан; предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов на колясках
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау 7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Қазақстан Республикасы құрылыстық нормативтік құжаттарының талаптарына сәйкес Согласно требованиям строительных нормативных документов Республики Казахстан
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле 1. Цоколь	По проекту
Қосымша Дополнительно	
2. Қасбет/Қоршау құрастырмалары 2. Фасад / Ограждающие конструкций	По проекту
Қосымша Дополнительно	
5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -)



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

1. Теплоснабжение	Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
2. Сумен жабдықтау 2. Водоснабжение	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -) Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
3. Кәріз 3. Канализация	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -) Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
4. Электрмен жабдықтау 4. Электроснабжение	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -) Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
5. Газбен жабдықтау 5. Газоснабжение	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -) Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
6. Телекоммуникация 6. Телекоммуникация	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -) Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз) 7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация)	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -) Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
8. Стационарлық суғару жүйелері 8. Стационарные поливочные системы	Техникалық шарттарға сәйкес (ТШ № , -) Согласно техническим условиям (ТУ № от -)
Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша 1. По инженерным изысканиям	Жер учаскесін игеруге инженерлік-геологиялық зерттеуді өткізгеннен, геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен кейін кірісу Приступить к освоению земельного участка разрешается после проведения инженерно-геологического исследования, геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности)
2.Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша 2.По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	Қажет болған жағдайда, қысқаша сипаттамасы В случае необходимости краткое описание
3.Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша 3.По переносу подземных и надземных коммуникаций	Ауыстыру (орналастыру) туралы техникалық шарттарға сәйкес не желілер мен құрылыстарды қорғау жөніндегі іс-шараларды жүргізу Согласно техническим условиям на перенос (вынос) либо на проведения мероприятия по защите сетей и сооружений
4.Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша 4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу барысында жасыл көшеттерді сақтау мүмкіндігі болған жағдайда; инженерлік аббаттандыру нысандарына қызмет көрсетуде, қайта жаңғырту және жер астындағы мен жер үстіндегі коммуникациялардың инженерлік



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

	тораптарын жайғастырғанда; аумақты аббаттандыруда, ағаштарды санитарлық кесуде 2014 жылғы 16 мамырдағы «Рұқсаттар мен хабарламалар туралы» ҚР Заңының 2-қосымшасының 159-т. Талаптарды қарастыру (Алматы қаласының жасыл экономикасы басқармасы мен бірлесіп) В случае невозможности сохранения зеленых насаждений на участке, при производстве строительно-монтажных работ; обслуживания объектов инженерного благоустройства, реконструкции и устройстве инженерных сетей, подземных коммуникаций; благоустройства территории; санитарной вырубке деревьев предусмотреть требования п. 159 приложения 2 к Закону РК «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 (с Управлением зеленой экономики города Алматы)
5.Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша 5. По строительству временного ограждения участка	Жобада көрсетілсін Указать в проекте
Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	--
Қосымша талаптар Дополнительные требования	1. Ғимараттағы ауа баптау жүйесін жобалау кезінде (жобада орталықтандырылған суық сумен жабдықтау және ауа баптау көзделмеген жағдайда) ғимарат қасбеттерінің сәулеттік шешіміне сәйкес жергілікті жүйелердің сыртқы элементтерін орналастыруды көздеу қажет. Жобаланатын ғимараттың қасбеттерінде жергілікті ауа баптау жүйелерінің сыртқы элементтерін орналастыруға арналған жерлерді (бөліктер, маңдайшалар, балкондар және т.б.) көздеу қажет. 2. Ресурс үнемдеу және қазіргі заманғы энергия үнемдеу технологиялары бойынша материалдарды қолдану. 1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

	<p>предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования. 2. Применить материалы по ресурсосбережению и современных энергосберегающих технологий.</p> <p>1. При проектировании системы кондиционирования в здании (в том случае, когда проектом не предусмотрено централизованное холодоснабжение и кондиционирование) необходимо предусмотреть размещение наружных элементов локальных систем в соответствии с архитектурным решением фасадов здания. На фасадах проектируемого здания предусмотреть места (ниши, выступы, балконы и т.д.) для размещения наружных элементов локальных систем кондиционирования.</p>
Жалпы талаптар Общие требования	<p>Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 қарашадағы № 750 бұйрығымен бекітілген «Құрылыс саласындағы құрылыс салуды ұйымдастыру және рұқсат беру рәсімдерінен өту қағидаларының» 22-тармағында көрсетілген талаптарды қарастыру: (құрылыс жобасын әзірлеуге арналған бастапқы материалды алу; нобайды әзірлеу және келісу (нобайлық жобаны); жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыс жобасын ведомстводан тыс кешенді сараптамадан өткізу; құрылыс-монтаж жұмыстарын іске асыру, мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылауын және қадағалауын жүзеге асыратын органдарға құрылыс-монтажда жұмыстарының басталғаны туралы хабарлау, салынған нысанды пайдалануға енгізу және қабылдау. Үшінші деңгейлі жауапкершіліктегі техникалық күрделі емес нысандардың құрылысы нобай (нобайлық жоба) бойынша жүзеге асырылады. Үшінші деңгейлі жауапкершіліктегі техникалық күрделі емес нысандардың құрылыс жобасы, оның сараптамасы және құрылыс-монтаж жұмыстарының басталғаны туралы мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және</p>



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

	<p>қадағалауды жүзеге асыратын органдарға хабарлау талап етілмейді. Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік-жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру. ҚР ҚН 3.01-01-2013 сәйкес қызыл сызықтан шегіндіре орналасуы тиіс. Қолданыстағы заңнамаға сәйкес ТЖ кезінде эвакуациялау бойынша шараларды қарастыру. Алматы қаласының сәулеттік келбетін қалыптастыру және қала құрылысын жоспарлау қағидаларын бекіту туралы VII сайланған Алматы қаласы мәслихатының кезектен тыс VI сессиясының 2021 жылғы 31 мамырдағы № 49 шешімінің талаптары орындалсын. Алматы қаласы мәслихатының 2022 жылғы 20 маусымдағы № 144 шешімінің талаптары көзделсін. Алматы қаласы әкімдігінің 2022 жылғы 19 тамыздағы № 3/406 қаулысына сәйкес жобаланатын нысанды қарау үшін Қала құрылысы кеңесінің қарауына өтініш беру қажет. ҚР сәулет қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы "ҚР заңының 13-б". Жобалау кезінде "Алматы қаласы аумағының функционалдық аймақтарын салудың қала құрылысы регламенттерін іске асыру жоспарын бекіту туралы" III сайланған Алматы қаласы мәслихатының 2006 жылғы 20 қарашадағы XXVI сессиясының № 284 бекітілген шешіміне (бұдан әрі – Шешім) Шығыс айналма жолдың (ВОАД), Әл-Фараби даңғылының, Саин көшесінің, Жандосов көшесінің (Саин көшесінен қала шекарасына дейін) оңтүстігінде орналасқан ғимараттардың параметрлері ең жоғары биіктігі он екі метрден аспайтын құрылыстың барлық түрлері үшін парапеттің (шатырдың жотасының) жоғарғы жағына дейін үш қабаттан аспайтын плюс жертөле қабатын айқындау Денсаулық сақтау және білім беру объектілерінің құрылысын қоспағанда, жердің орташа жоспарлау белгісі, бірақ 15 метрден аспайды. Сондай-ақ Алматы қаласы мәслихатының 2022 жылғы 20 маусымдағы № 144 шешімінің талаптары көзделсін. Учаскенің шектеулі аумақтық параметрлері және көлік - жаяу жүргіншілер коммуникацияларын дамыту перспективасы</p>
--	--



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

	<p>ескерілсін. ҚР ҚН сәйкес қызыл сызықтан шегініспен орналасу керек 3.01-01- 2013. Қолданыстағы заңнамаға сәйкес ТЖ кезінде эвакуациялауды қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараны көздеу. Алматы қаласы мәслихатының VII сайланған кезектен тыс VI сессиясының 31.05.2021 ж. № 49 шешімімен бекітілген Алматы қаласының сәулет келбетін қалыптастыру және қала құрылысын жоспарлау қағидаларының талаптары көзделсін. Жобалау барысында Алматы қаласының Дизайн- кодының талаптарын сақтау қажет. Предусмотреть требования указанные в п.22 «Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства» утвержденным Приказом Министра национальной экономики РК от 30 ноября 2015 года № 750 (получение исходных материалов для разработки проектов строительства; разработка и согласование эскиза (эскизного проекта); разработка проектно-сметной документации и проведение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства; уведомление органов, осуществляющих государственный архитектурно-строительный контроль и надзор о начале производства строительно-монтажных работ, осуществление строительно-монтажных работ; приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта. Строительство технически несложных объектов третьего уровня ответственности осуществляется по эскизу (эскизному проекту). Разработка проекта строительства технически несложных объектов третьего уровня ответственности, ее экспертиза, уведомление органов, осуществляющих государственный архитектурно-строительный контроль и надзор, о начале производства строительно-монтажных работ не требуется.) Учесть ограниченные территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно-пешеходных коммуникаций. Следует располагать с отступом от красной линии согласно СН РК 3.01-01- 2013. Предусмотреть мероприятие по обеспечению</p>
--	---



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

	<p>эвакуации при ЧС согласно действующего законодательства. Предусмотреть требования Правил формирования архитектурного облика и градостроительного планирования города Алматы утвержденного решением внеочередного VI сессии маслихата города Алматы VII созыв от 31.05.2021г. за № 49. предусмотреть требования Решения Маслихата города Алматы от 20 июня 2022 года за № 144. Согласно постановлению акимата города Алматы за № 3/406 от 19 августа 2022 года, для рассмотрения проектируемого объекта необходимо подать заявление на рассмотрение Градостроительного совета. Предусмотреть требования статьи 13 закон « Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан». При проектировании предусмотреть в соответствии с утвержденным решением XXVI сессии Маслихата города Алматы III созыва от 20 ноября 2006 года № 284 «Об утверждении Плана реализации градостроительных регламентов застройки функциональных зон территории города Алматы» (далее – Решение) параметры зданий, расположенных южнее Восточной объездной дороги (ВОАД), проспекта Аль-Фараби, улица Саина, улица Жандосова (от улицы Саина до границы города), определить не более трех этажей плюс цокольный этаж для всех видов застройки с максимальной высотой не более двенадцати метров до верха парапета (конька кровли) от средней планировочной отметки земли, за исключением строительства объектов здравоохранения и образования, но не более 15 метров. Так же предусмотреть требования Решения Маслихата города Алматы от 20 июня 2022 года за № 144. Учесть ограниченные территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно- пешеходных коммуникаций. Следует располагать с отступом от красной линии согласно СН РК 3.01-01- 2013. Предусмотреть мероприятие по обеспечению эвакуации при ЧС согласно действующего законодательства. Предусмотреть требования</p>
--	--



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

	<p>Правил формирования архитектурного облика и градостроительного планирования города Алматы утвержденного решением внеочередного VI сессии маслихата города Алматы VII созыв от 31.05.2021г. за № 49. При проектировании необходимо соблюдать требования Дизайн-кода города Алматы.</p> <ol style="list-style-type: none">1. При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.2. Согласовать с главным архитектором города (района).3. Провести экспертизу проекта строительства (в случаях, установленных законодательством Республики Казахстан в сфере архитектурной и строительной деятельности).4. Подать уведомление о начале строительномонтажных работ.5. Приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта (тип приемки).
Қосымша Дополнительно	<p>Ескертпелер: Примечания: 1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді. СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады. В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок. АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации. 2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком. 3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік</p>



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>
Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

	нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. 4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.
--	---

Ескертпелер:

Примечания:

1. Жер учаскесін таңдау актісі негізінде СЖТ берілсе, СЖТ жер учаскесіне тиісті құқық туындаған кезден бастап күшіне енеді.

СЖТ және ТШ жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

В случае предоставления АПЗ на основании акта выбора земельного участка, АПЗ вступает в силу с момента возникновения соответствующего права на земельный участок.

АПЗ и ТУ действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. СЖТ шарттарын қайта қарауды талап ететін жағдайлар туындаған кезде, оған өзгерістерді тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него вносятся по согласованию с заказчиком.

3. СЖТ-да жазылған талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті.

Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования.

4. Тапсырыс берушінің СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдалуы мүмкін.

Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, обжалуется в судебном порядке.



ЭЦҚ қол қойылды/Подписано ЭЦП

Құжат түпнұсқалығын <https://ezsigner.kz/> сайтының “Құжатты тексеру” бөлімінде CMS файлды жүктеу арқылы тексеруге болады <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>

Подлинность документа возможно проверить на сайте <https://ezsigner.kz/> в разделе “Проверить документ” загружая CMS файл <https://ezsigner.kz/#!/checkCMS>



ҚАУЛЫ

01.11.2024

Алматы қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 4/530-2254

город Алматы

**О предоставлении права
временного безвозмездного землепользования на земельный участок
коммунальному государственному учреждению "Управление
предпринимательства и инвестиций города Алматы" в Медеуском районе**

В соответствии со статьей 44-2 Земельного кодекса Республики Казахстан, на основании схемы отвода земельного участка от 21 октября 2024 года № 750000012984 акимат города Алматы **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить коммунальному государственному учреждению "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы" (БИН 190240006042) право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 4 (четыре) года 11 (одиннадцать) месяцев, площадью 0,0294 га, для транспортно-пересадочного узла с помещениями обслуживания населения и строительство мостов (функциональная зона: иная; категория земель: земли населенных пунктов; неделимый; без права отчуждения), расположенный по адресу: улица Керей-Жанибек хандар в Медеуском районе.

2. Управлению земельных отношений города Алматы заключить договор временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 4 (четыре) года 11 (одиннадцать) месяцев.

3. Землепользователь обязан:

- 1) заключить договор временного безвозмездного землепользования на земельный участок в течение 3 (три) рабочих дней со дня получения уведомления;
- 2) получить идентификационный документ на земельный участок в установленном законом порядке;

Электронный документ, подписанный квалифицированной электронной подписью, равнозначен документу, подписанному собственноручно, и имеет юридическую силу. Документ доступен на геоинформационном портале услуг.



Информация о документе, его истории изменений, статусе и наличии ограничений по использованию: КР 2000 Алматы 7 қаңтардағы Заң, 7 бабының 1 тармағының 1-ші сөйлемінде белгіленген құқықпен қорғалған.

Электрондық құжаттың құқықпен қорғалуына 1 сәуір 2003 жылғы Заңмен бекітілген "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" заңымен белгіленген тәртіпте.

750000012984



Қосалтыны тексеру
Проверить документ

3) зарегистрировать право временного безвозмездного землепользования на земельный участок в уполномоченном органе;

4) обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима города Алматы.

Аким города Алматы



Е. Досаев

* Штрих код электронного документа, содержащего информацию о документе
* Штрих код электронного документа, содержащего информацию о документе



750000012984



Для печати: «Электронный документ», содержащий информацию о документе, выданный в соответствии с Законом Республики Казахстан «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» от 17 января 2002 года.
Данный документ является равнозначным документу на бумажном носителе.

Е. Досаев
Проверить документ

ҚОҒАМНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ		18
Өтініш № 00165696761	Тіркеу ісі № 24-94358	
20131540551062	Тіркелген күні 19.12.24	
Кадастрлық №	Тіркелген уақыты 19.12.24	
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы:		
ул. Мерей-Мәңгілік ел, үз. 309/13		
Тіркеуші Подат	Қолы	
Басқарма басшысы Сағымжанов Ф.А.	Қолы	



Пронумеровано
 4 листов
 Проиндуковано
 2024 год

Beck



ҚАУЛЫ

18.11.2024

Алматы қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 4/530-2326

город Алматы

**"Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасы"
коммуналдық мемлекеттік мекемесіне Медеу ауданындағы жер учаскесіне
уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 44-2 бабына сәйкес, 2024 жылғы 31 қазандағы № 750000013012 жер учаскесін бөлу схемасы негізінде Алматы қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. "Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесіне (БСН 190240006042) Медеу ауданы, Керей-Жәнібек хандар көшесі мекенжайы бойынша орналасқан, халыққа қызмет көрсету жайлары бар көлік-трансплантациялау торабы және көпірлер салу үшін (функционалдық аймақ: өзге; жер санаты: елді мекен жерлері; бөлінбейтін; иеліктен шығару құқығынсыз), ауданы 0,0226 га жер учаскесіне мерзімі 4 (төрт) жыл 11 (он бір) айға уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығы берілсін.

2. Алматы қаласы Жер қатынастары басқармасы жер учаскесіне мерзімі 4 (төрт) жыл 11 (он бір) айға уақытша өтеусіз жер пайдалану шартын жасассын.

3. Жер пайдаланушы:

- 1) жер учаскесіне хабарлама алған күннен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану шартын жасауға;
- 2) заңмен белгіленген тәртіпте жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын алуға;
- 3) жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығын уәкілетті органда тіркеуге;
- 4) инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланушы қызметтер мен кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз етуге міндетті.

* Штрих-код құрамындағы ақпараттық суретшінің ақпараттық деректері кұрайын.
* Штрих-код содержит данные, полученные из геоинформационного портала услуг.



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» № 2403 заңының 7-мақаласының 3-ші және 4-ші бабына, 1-тармағына сәйкес және осы заңмен құрылған Бұйым.
Даналық документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

750000013012



Құжаты тексеріңіз.
Проверить документ

4. Осы қаулының орындалуын бақылау Алматы қаласы әкімінің жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.

Алматы қаласының әкімі



Досаев

* Шығыс Қазақстан облысының электрондық порталының ақпараттық директорының құрамына
* Шығыс Қазақстан облысының электрондық порталының ақпараттық директорының құрамына



Қазақстан Республикасының заңдар жинағының электрондық нұсқасы туралы ҚР 2001 жылғы 7 желтоқсандағы Заңы 7 бабының 1 тармағының қолданылуына қатысты бұйрық.
Данный документ составлен в соответствии с требованиями 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

750000013012



Құжаты тексеріңіз
Проверить документ



ҚАУЛЫ

18.11.2024

Алматы қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 4/530-2326

город Алматы

**О предоставлении права
временного безвозмездного землепользования на земельный участок
коммунальному государственному учреждению "Управление
предпринимательства и инвестиций города Алматы" в Медеуском районе**

В соответствии со статьей 44-2 Земельного кодекса Республики Казахстан, на основании схемы отвода земельного участка от 31 октября 2024 года № 750000013012 акимат города Алматы **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить коммунальному государственному учреждению "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы" (БИН 190240006042) право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 4 (четыре) года 11 (одиннадцать) месяцев, площадью 0,0226 га, для транспортно-пересадочного узла с помещениями обслуживания населения и строительство мостов (функциональная зона: иная; категория земель: земли населенных пунктов; неделимый; без права отчуждения), расположенный по адресу: улица Керей-Жанибек хандар в Медеуском районе.

2. Управлению земельных отношений города Алматы заключить договор временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 4 (четыре) года 11 (одиннадцать) месяцев.

3. Землепользователь обязан:

1) заключить договор временного безвозмездного землепользования на земельный участок в течение 3 (три) рабочих дней со дня получения уведомления;

2) получить идентификационный документ на земельный участок в установленном законом порядке;

Ақпараттың растандығын тексеру үшін, төмендегісіне сілтемесін жасаңыз.

Ақпараттың растандығын тексеру үшін, төмендегісіне сілтемесін жасаңыз.



Ақпараттың растандығын тексеру үшін, төмендегісіне сілтемесін жасаңыз.

Ақпараттың растандығын тексеру үшін, төмендегісіне сілтемесін жасаңыз.

750000013012



Ақпараттың растандығын тексеру үшін, төмендегісіне сілтемесін жасаңыз.

Ақпараттың растандығын тексеру үшін, төмендегісіне сілтемесін жасаңыз.

3) зарегистрировать право временного безвозмездного землепользования на земельный участок в уполномоченном органе;

4) обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатационным службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима города Алматы.

Акима города Алматы



* Штрих-код идентифицирует документ, его содержание, категорию документа и структуру документа.

* Штрих-код содержит данные, позволяющие идентифицировать портал услуг.



См. также: «Информационно-коммуникационные технологии в сфере государственного управления»

Данный документ создан с помощью «Смарт-Скан» (Смарт-Скан) или «Смарт-Скан» (Смарт-Скан) с использованием технологии «Смарт-Скан» (Смарт-Скан) и «Смарт-Скан» (Смарт-Скан) для идентификации документов и их содержания.

750000013012



Сканируйте QR-код
Проверить документ

Пронумеровано

4 листов

Прошнуровано

2024 год



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БҒАЛЫМ, ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ САПА МЕНЕЖЕРІ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ

Түркістан облысы
Түркістан қаласы

№: 315/050/06
590:550:518/00
592809-592800

№: 11/07

М. Керемет - маманға
Қауғар, 42. 300/15

Дантеменбеков Т.А.
Сауранбаев А.С.

Handwritten signature



ҚАУЛЫ

25.11.2024

Алматы қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 4/530-2386

город Алматы

**"Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасы"
коммуналдық мемлекеттік мекемесіне Медеу ауданындағы жер учаскесіне
уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығын беру туралы**

Қазақстан Республикасы Жер кодексінің 44-2 бабына сәйкес, 2024 жылғы 15 қарашадағы № 750000013314 жер учаскесін бөлу схемасы негізінде Алматы қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. "Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесіне (БСН 190240006042) Медеу ауданы, Керей-Жәнібек хандар көшесі мекенжайы бойынша орналасқан, халыққа қызмет көрсету жайлары бар көлік-трансплантациялау торабы үшін және көпірлер салу үшін (функционалдық аймақ: өзге; жер санаты: елді мекен жерлері; бөлінбейтін; иеліктен шығару құқығынсыз), ауданы 0,0388 га жер учаскесіне мерзімі 4 (төрт) жыл 11 (он бір) айға уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығы берілсін.

2. Алматы қаласы Жер қатынастары басқармасы жер учаскесіне мерзімі 4 (төрт) жыл 11 (он бір) айға уақытша өтеусіз жер пайдалану шартын жасассын.

3. Жер пайдаланушы:

- 1) жер учаскесіне хабарлама алған күннен бастап 3 (үш) жұмыс күні ішінде жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану шартын жасауға;
- 2) заңмен белгіленген тәртіпте жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын алуға;
- 3) жер учаскесіне уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығын уәкілетті органда тіркеуге;
- 4) инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланушы қызметтер мен кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз етуге міндетті.

* Штрих-код қызметтерін қолдану арқылы электрондық қолтаңба алуға және цифрлық қолтаңба қоюға болады.
* Штрих-код содериат данные, полученные из геоинформационного портала услуг.



Сұлм құрал: «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» ҚР Заңы 7 маусымда 2018 жылғы 1 қыркүйектегі 1-ші мәртебесімен өзгертілігімен және қосымша өзгерістермен бірге.
Даньвалі документ салдаси пункт 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе

750000013314



Қолтаңба тексері
Проверить документ

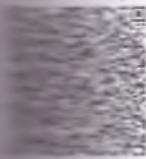
4. Осы қаулының орындалуын бақылау Алматы қаласы әкімінің жетекшілік ететін орынбасарына жүктелсін.

Алматы қаласының әкімі



Е. Досаев

Қазақстан Республикасының Әкімшілік Аппаратының Ақпараттық-құжаттық қызметінің электрондық порталындағы электрондық құжаттың мәні мен мазмұнын растайтын QR-кодтың суреті. Құжаттың мәні мен мазмұнын растайтын QR-кодтың суреті.



Құжаттың мәні мен мазмұнын растайтын QR-кодтың суреті. Құжаттың мәні мен мазмұнын растайтын QR-кодтың суреті. Құжаттың мәні мен мазмұнын растайтын QR-кодтың суреті. Құжаттың мәні мен мазмұнын растайтын QR-кодтың суреті. Құжаттың мәні мен мазмұнын растайтын QR-кодтың суреті.

750000013314



Құжатты тексеру
Проверить документ



ҚАУЛЫ

25.11.2024

Алматы қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 4/530-2386

город Алматы

**О предоставлении права
временного безвозмездного землепользования на земельный участок
коммунальному государственному учреждению "Управление
предпринимательства и инвестиций города Алматы" в Медеуском районе**

В соответствии со статьей 44-2 Земельного кодекса Республики Казахстан, на основании схемы отвода земельного участка от 15 ноября 2024 года № 750000013314 акимат города Алматы **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Предоставить коммунальному государственному учреждению "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы" (БИН 190240006042) право временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 4 (четыре) года 11 (одиннадцать) месяцев, площадью 0,0388 га, для транспортно-пересадочного узла с помещениями обслуживания населения и строительство мостов (функциональная зона: иная; категория земель: земли населенных пунктов; неделимый; без права отчуждения), расположенный по адресу: улица Керей-Жанибек хандар в Медеуском районе.

2. Управлению земельных отношений города Алматы заключить договор временного безвозмездного землепользования на земельный участок сроком на 4 (четыре) года 11 (одиннадцать) месяцев.

3. Землепользователь обязан:

- 1) заключить договор временного безвозмездного землепользования на земельный участок в течение 3 (три) рабочих дней со дня получения уведомления;
- 2) получить идентификационный документ на земельный участок в установленном законом порядке;

* Штрих-код содержит информацию о документе, его реквизитах и статусе электронности документа.
* Штрих-код содержит данные, полученные из геоинформационного портала услуг.



Осы әкімнің «Электрондық құжат және Заңгерлік» цифрлық қолтаңбасы туралы № 2003 шығып 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағымен сәйкес келетіндігі туралы құжатпен біріктірілген.
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.

750000013314



Қазақстан Республикасы
Проверити документ

3) зарегистрировать право временного безвозмездного землепользования на земельный участок в уполномоченном органе;

4) обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на курирующего заместителя акима города Алматы.

Аким города Алматы



Е. Досаев

* Штрих-код содержит информацию о документе, его номере и дате подписания.

* Штрих-код содержит данные, полученные из геоинформационного портала услуг.



Одним из условий предоставления услуг является наличие у заявителя акимского удостоверения.

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.

750000013314



Купити документ
Проверить документ

Пронумеровано
4 листов
Прошнуровано
2024 год



Free L.



24

№ 24

№ 24-035-006

14.12.2006

Қала полиция бөлімі

Жу Кепей Мамбетов көшесі

№ 309/14

Түркістан облысы
Омарова Т.Т.
Сыртқарымдық қызметі



**МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)**

№ 002265696761

18.12.2024г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: **20:315:055:062**

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы **г. Алматы, р-н Медеуский, ул. Керей-Жаннбек**
Адрес объекта недвижимости **Хандар, уч. 309/13**

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы"	Договор о временном безвозмездном землепользовании (№ 4048 от 04.11.2024г.) - Дата регистрации: 17.12.2024 17:03
	Постановление Акимата (№ 4/530-2254 от 01.11.2024г.) - Дата регистрации: 17.12.2024 17:03

Директордың орынбасары
Заместитель директора

(коды/подпись)

Амантай К.А.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Басқармасының басшысы
Руководитель Управления

(коды/подпись)

Саурамбаев Н.К.

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Сарапшы
Эксперт

(коды/подпись)

Полат Темирхан

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Алматы қаласы бойынша
филиалы



Филиал некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по городу
Алматы

ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

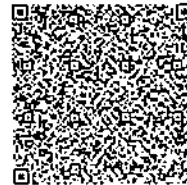
Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	
2. Ауданы Район	
3. Қала (кенті, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Алматы қ. г. Алматы
4. Қаладағы аудан Район в городе	ауд. Медеу р-н Медеуский
5. Мекен-жайы Адрес	Керей-Жанібек Хандар көш. ул. Керей-Жанібек Хандар
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	20:315:055:062
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	2000/614241

Паспорт 2024 жылғы «22» қараша жағдайы бойынша жасалған.
Паспорт составлен по состоянию на «22» ноября 2024 года

Тапсырыс №. № записи 0022047000000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолданыста тұрақты» 2003 жылғы 7 қаңтарында № 370-III ҚРЗІ бабына сәйкес жасалған және оған заңмен белгіленген тәртіпте қол қойылуы тиіс.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗКР 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 қолданыстағы код қоныстану сәйкестерін қағазға негізделген түрде көрсетеді.
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	20:315:053:062
Меншік түрі / Форма собственности*	Мемлекеттік/Государственный
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	уақытша өтеусіз жер пайдалану/временное безвозмездное пользование
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	4 жыл 11 айға, 01.10.2029 дейін/на 4 года 11 месяцев, до 01.10.2029
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квдратный метр***	0.0294 гектар
Жердің санаты / Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	халыққа қызмет көрсету жайлары бар көлік-транспорттық торабы үшін және көпірлер салу, для транспортно-пересадочной узлы с помесячным обслуживанием населения и строительство объектов
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Бизнес-Центр
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету үшін және жолдеу үшін пайдалануға қызмет көрсету кәсіпорындардың жер учаскесіне келерінен бастап қамтамасыз етеіп, нәсілден шығару құқығымен қамтамасыз етеуін, негізіндегі беспретензионный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей, без права отчуждения
Бөлінуі (бөлінбеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый)	Бөлінбейді/Неделимый

Ескерту / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетілді / срок и дата окончания указывается при временно земельном использовании;

*** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі телімінің түрі көрсетілді / 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.

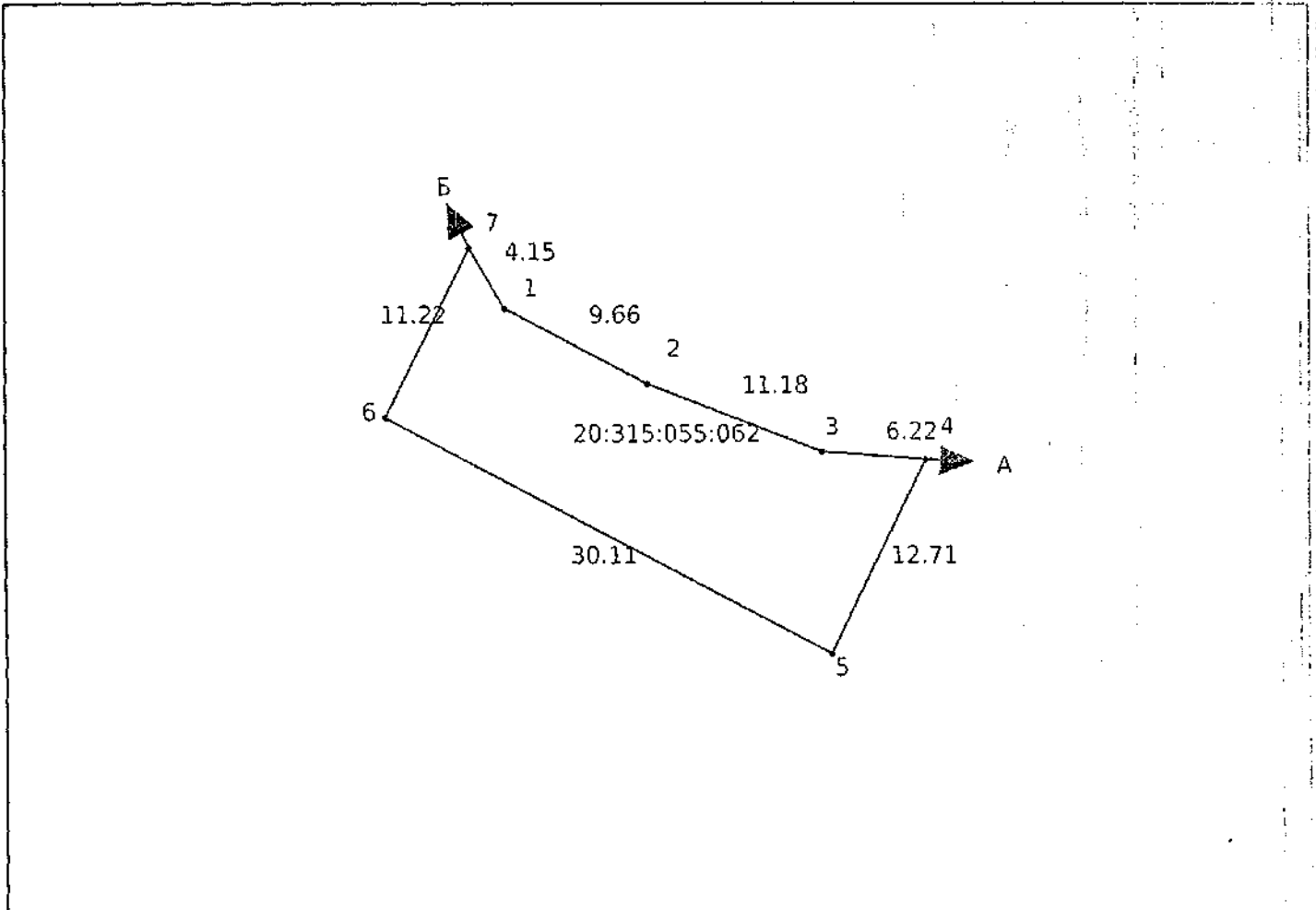
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 379-III ҚРҰҒ 1-ші бөлімі енгізіс Қазақстан Республикасының заңымен бекітілген. Данный документ созданно в пункту 1 статьи 379-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронном цифровом подписании равнозначном документу на бумажном носителе».



*трих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен код қойылған деректері қамтылған «Астана-Тарау» ЖШС мемлекеттік корпорациясы» қолмерияшылық емес ақпараттық қозғалымын Алматы қаласы бойынша филиалы

*трих-код содержит данные, полученные из ИС ГГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: филиал некоммерческого партнерства «Астана-Тарау» Государственной корпорации «Национальное агентство для граждан» по городу Алматы

Жер учаскесінің жоспары*
 План земельного участка*






Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меры линий в системе координатной указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:500

Шартты белгілер / Условные обозначения:

-  тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
-  жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
-  іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабына сәйкес қалыптастырылған құжаттың бір нұсқасы болып табылады. Данышай документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу, составленному на бумажном носителе.



*итрих-код ЖСБМБҚ АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды. – Алматы қаласындағы «Астана» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойлаша филиалы
 *итрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН в подписанных электронно-цифровой подписью услугодателя: филиал некоммерческого партнерства «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

6

11.22

7

4.15

1

Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков*

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	елді мекен жерлері/земли населенных пунктов
Б	А	20:315:055:012 (1840.4663 гектар.)

Жоспар шекарасындағы ботпа жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар шегіндегі ботпа жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь гектар/кв. метр

Ескертпе / Примечание:

* шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

** шаршы метр елді мекендердің жері сипаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ ҚРЗ заңының 6-бабына сәйкес қолданыстағы ескертулермен және «Қазақстан Республикасының Конституциясының» 1-бабына сәйкес мемлекеттік қорғаныс құқығына қатысты құжаттардың құпиялығын сақтау туралы заңның 1-бабына сәйкес құпия болып қарастырылған құжат болып табылады.



*итрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды. «Астана қызылорда» мемлекеттік корпорациясы қызметінің енес ауданының қаласы Алматы қаласы бойынша филиалы.

**итрих-код содараптың деректерін, алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды. «Қазақстан Республикасының Конституциясының» 1-бабына сәйкес мемлекеттік қорғаныс құқығына қатысты құжат болып табылады.

Заказчик

ИМАНГАЗИНОВ РОЛЛАН БАУРЖАНОВИЧ, действующий по доверенности от Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы" 7 (778) 433
(полное наименование, адрес, данные о средствах связи)

Исполнитель

Финанс некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы
(полное наименование, адрес, данные о средствах связи)

Договор (контракт):

**АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
(ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)***

Номер документа	Дата составления
2024-3163857	26.11.2024

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)***	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)		
					Количество	цена за единицу	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Изготовление и выдача кадастрового паспорта на земельный участок			услуга	1	11,220,48	11,220,48
				Итого	X	X	11,220,48

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на 0 страниц

Сдал (Исполнитель) Калхабаев Р.Б., Заместитель директора
(ф.и.о., должность)

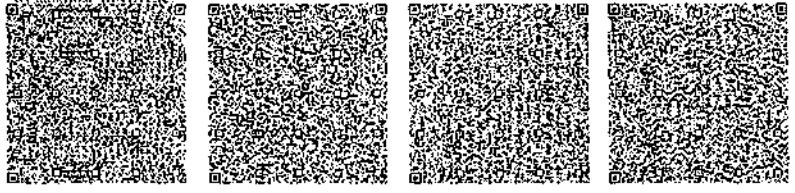
ИМАНГАЗИНОВ РОЛЛАН БАУРЖАНОВИЧ, действующий по доверенности от Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы"
(ф.и.о.)

Принял (заказчик)

Дата подписания (принятия) работ (услуг)

_____._____.20__

Они купят «Электронный журнал және электрондық цифрлік қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ ҚРҰІ заңымен бекітілген ережелер мен тәртіптерімен. Дәлелді документі сәйкесінше құрғақ 1-ші бағыттағы 370-ІІ ҚРҰІ заңының 7-ші бағытындағы «ОАЭ» электрондық документі және электрондық цифрлік қолтаңба туралы заңдарымен бекітілген ережелер мен тәртіптерімен.



*Итрик-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлік қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қағаздан «Алматы» қала мерзімдік корпорациясы коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойынша филиалы
**Итрик-код сәйкесінше қолтаңба, нәтижелеріне ие ИС ІІ ҚНІ және нәтижелеріне электрондық-цифрлік қолтаңбамен «Финанс» некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

*Применяется для приемки-передачи выполненных работ (оказанных услуг), за исключением строительно-монтажных работ.

**Заполняется в случае, если даты выполненных работ (оказанных услуг) приходятся на различные периоды, а также в случае, если даты выполнения работ (оказания услуг) и даты подписания (принятия) работ (услуг) различны.

***Заполняется в случае наличия отчета о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах.

Осем кужат «Электрондык кужат және электрондык цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 379-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қанат жеткізілетін құжат болып табылады. Дәлелді документіне сәйкес нұсқауға 1-ші бабына сәйкес қанат жеткізілетін құжат болып табылады.

Қолтаңба нөмірі: _____



*цифрлік-код ЖМБМК АЖ-ші дәлелді және қызымет берушінің электрондык-цифрлық қолтаңбасымен код қойылып, тексеріліп қамтылып, «Азаматтардың ақпараттық мемлекеттік корпорациясы» қолжаршылық емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойынша филиалы.

*цифрлік-код соғырағы дәлелді, нұсқаушының ІС-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қанат жеткізілетін құжат болып табылады. Филиалы республикалық деңгейдегі «Қазақстан Республикасының «Государственный корпорация «Правительство для граждан»» по городу Алматы.

ФИЛИАЛ НЕКОММЕРЧЕСКОГО
АНТИКОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ОБЩЕСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«РАСПИЛЫТЕЛЬ» Д/В Д/ПРАК/АН/НО
ТОРОУХ АИМАТЫ

«САМАТТА» АЙМАК АИМЕТЕР
КОМПАНИЯСЫ АИМАТЫ
КОМПАНИЯСЫ АИМАТЫ
КОМПАНИЯСЫ АИМАТЫ

АЙМАК ИСЕТ (СЫЛЫК ИСЕТ) ТРАВАРЫ МОЛЖАМЕТЕР
(СЫЛЫК ИСЕТ) ТРАВАРЫ МОЛЖАМЕТЕР

№ 00226097233

18.12.2024г.

Көрсөткөч номери/Курсчирпал номери 20:315:055:065

«Айырым» айырым өлөктөрүнө керек жатат. А.Аманжол, ул. Метеревин, ул. Кербей-Жааныбеков
Xmap, y. 00915

«Айырым» айырым өлөктөрүнө керек жатат. А.Аманжол, ул. Метеревин, ул. Кербей-Жааныбеков
Xmap, y. 00915

«Айырым» айырым өлөктөрүнө керек жатат. А.Аманжол, ул. Метеревин, ул. Кербей-Жааныбеков
Xmap, y. 00915

«Айырым» айырым өлөктөрүнө керек жатат. А.Аманжол, ул. Метеревин, ул. Кербей-Жааныбеков
Xmap, y. 00915



Handwritten signature in blue ink.

«Айырым» айырым өлөктөрүнө керек жатат. А.Аманжол, ул. Метеревин, ул. Кербей-Жааныбеков
Xmap, y. 00915

«Айырым» айырым өлөктөрүнө керек жатат. А.Аманжол, ул. Метеревин, ул. Кербей-Жааныбеков
Xmap, y. 00915



ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы Область	
2. Ауданы Район	
3. Қала (кеңгі, елді мекені) Город (поселок, населенный пункт)	Алматы қ. г. Алматы
4. Қаладағы аудан Район в городе	ауд. Медеу р-н Медеуский
5. Мекен-жайы Адрес	Керей-Жанибек Хандар көш. үл. Керей-Жанибек Хандар
6. Мекенжайдың тіркеу коды Регистрационный код адреса	
7. Кадастрлық нөмір Кадастровый номер	20:315:055:065
8. Кадастрлық іс нөмірі Номер кадастрового дела	2000/616406

Паспорт 2024 жылғы «б» желтоқсан жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на «б» декабря 2024 года

Тапсырыс № / № заказа 002265304947

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ 1 бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*внутри-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берушінің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойынша филиалы
*внутри-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

**ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ**

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	20:315:055:065
Меншік түрі / Форма собственности*	Мемлекеттік/Государственная
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	уақытша отөусіз жер пайдалану/временное безвозмездное землепользование
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	4 жыл 11 айға, 18.10.2029 дейін/на 4 года 11 месяцев, до 18.10.2029
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	0,0226 гектар.
Жердің санаты / Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	халыққа қызмет көрсету жайлары бар көлік трансплантациялау торабы және көпірлер салу үшін/ для транспортно-пересадочного узла с помещением обслуживания населения и строительство мостов
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Басқа/ Дына
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	негізден шығару құқығынсыз, техникалық қызмет көрсету және инженерлік желілерді жөндеу үшін пайдаланушы қызметтердің және кәсіпорындардың жер теліміне кедергісіз өтуін қамтамасыз етсін/ обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей, без права отчуждения
Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый)	Бөлінбейтін/ Неделимый

Ескертпе / Примечание:

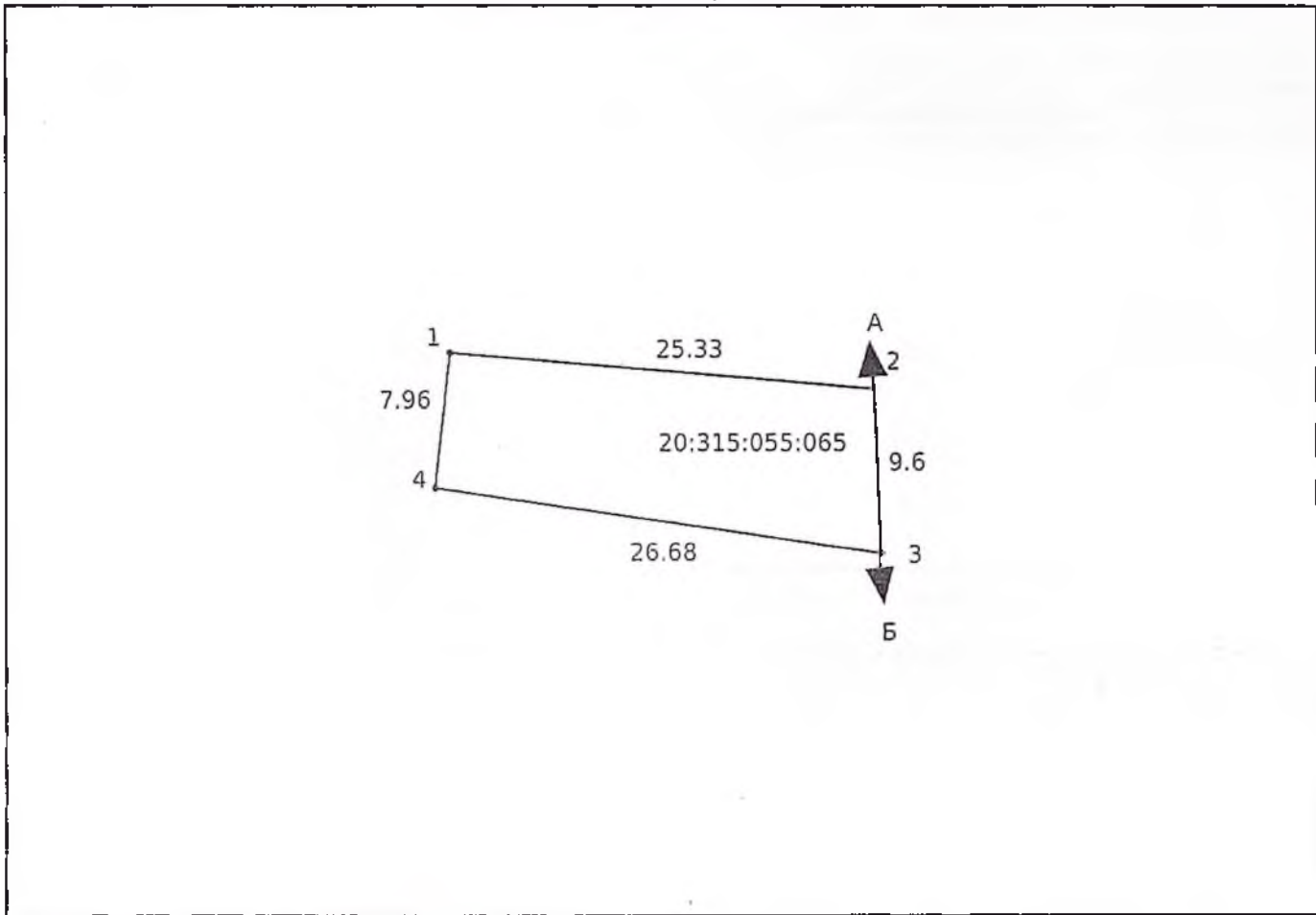
- * меншік нысаны: мемлекеттік меншік, жеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;
- ** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;
- *** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;
- **** жеке қосалқы шаруашылық жүргізу үшін берілген жерде жер учаскесі 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 решению местного исполнительного органа.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-III ҚРЗ 1 бабына сәйкес қолға жеткізілгені куәландырылған. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III 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» қызметшілік емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойынша филиалы
 **штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Фискаль некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*






Ескерту / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрылық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың оқиғалары / меру линияі а системe координат ұқазанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:500

Шартты белгілер / Условные обозначения:

-  тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок
-  жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок
-  іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ І бабына сәйкес қазақ жеткілігіменгі құжатпен бірікпей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронных документах и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



*Штрих-код ЖМБМС АЖ-дан алынған және қолмет берушінің электрондық-цифрлық қолтабасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік корпорациясы» қолмағанынақ елес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойынша филиалы

*Штрих-код содержит данные, полученные из ИС «ЕГКН» и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

**Сызықтардың өлшемі шығару
Выноса мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек **Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр**

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	25.33
2	9.60
3	26.68
4	7.96
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	25.33
2	9.60
3	26.68
4	7.96
1	

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	20:315:055:064 (9.3945 гектар.)
Б	А	Елді мекен жерлері/земли населенных пунктов

**Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ 1 бабымен сәйкес қағаз жеткізілетін құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «ОК» электронном документе и электронной цифровой подписью равнозначен документу бумажном носителе.



*Цифрлік-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және ықпалы берушінің электрондық-цифрлік қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған үкімет мемлекеттік қорпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойынша филиалы
*Цифрлік-код содержит данные, полученные из ИС ЕПКИ и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

Жоспардағы № / № на плане	Жоспар негіндегі ботен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері / Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:

*** тектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежесто действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.**

**** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов**

Осы құжат «Электрондық қорғау және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ-і бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III 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 Алматы қаласы Бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ПК ЕКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы



МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002265697722

18.12.2024г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 20:315:055:066

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы г. Алматы, р-н Медеуский, ул. Керей-Жанибек
Адрес объекта недвижимости Хандар, уч. 309/14

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы"	Договор о временном безвозмездном землепользовании (№ 4528 от 26.11.2024г.) - Дата регистрации: 17.12.2024 17:12
	Постановление (№ 4/530-2386 от 25.11.2024г.) - Дата регистрации: 17.12.2024 17:12

Директордың орынбасары
Заместитель директора

Басқармасының басшысы
Руководитель Управления

Сарапшы
Эксперт



Амантай К.А.

(қолы/подпись)

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Саурамбаев Н.К.

(қолы/подпись)

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Омарова Гульнар Талиповна

(қолы/подпись)

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

**«Алматы қаласы қалалық жоспарлау және урбанистика басқармасы» ММ**

(Республика маңызы бар қаланың/облыс маңызы бар қаланың/ауданның сәулет және қала құрылысы басқармасы/бөлімі)

ГУ «Управление городского планирования и урбанистики города Алматы»

(Управление/отдел архитектуры и градостроительства города республиканского значения/города областного значения/района)

**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ МЕКЕНЖАЙЫН НАҚТЫЛАУ ТУРАЛЫ АНЫҚТАМА
СПРАВКА ОБ УТОЧНЕНИИ АДРЕСА ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ****МЕКЕНЖАЙ ТІРКЕЛІМІ АЖ/ИС АДРЕСНЫЙ РЕГИСТР**

(жылжымайтын мүлік нысаны / объект недвижимости)

Тұрақты/алдын-ала тіркеу адресі: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Медеу ауданы, Керей- Республика Казахстан, город Алматы, район Медеуский, улица
Постоянный/предварительный адрес Жанибек хандар көшесі, Жер телімі №309/14 Керей-Жанибек хандар, Земельный участок №309/14
регистрации:

Мекен-жай тікеу коды: 2202400021546383
Регистрационный код адреса:
Объектінің сипаттамасы: 51023сл
Описание объекта:

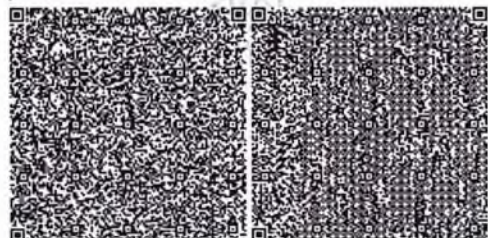


Құрылым категориясы:
Категория объекта:

Кадастрлық нөмір: 20-315-055-066
Кадастровый номер:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».





Тіркеу күні:

13.12.2024

Дата регистрации:

Негіздеме:

Документ основание:

Алматы қаласы қалалық жоспарлау және урбанистика
басқармасының бұйрығы №345 о/дПриказ управления городского планирования и урбанистики
города Алматы №345 о/д

Берілген күні:

13.12.2024

Дата выдачи:

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың тунұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

«Азаматтарға арналған үкімет»
мемлекеттік корпорациясы»
коммерциялық емес акционерлік
қоғамының Алматы қаласы бойынша
филиалы



Филиал некоммерческого акционерного
общества «Государственная корпорация
«Правительство для граждан» по городу
Алматы

**ЖЫЛЖЫМАЙТЫН МҮЛІК ОБЪЕКТІСІНІҢ КАДАСТРЛЫҚ
ПАСПОРТЫ
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ОБЪЕКТА НЕДВИЖИМОСТИ**

Жер учаскесі / Земельный участок

1. Облысы
Область
2. Ауданы
Район
3. Қала (кенті, елді мекені)
Город (поселок, населенный пункт)
4. Қаладағы аудан
Район в городе
5. Мекен-жайы
Адрес
6. Мекенжайдың тіркеу коды
Регистрационный код адреса
7. Кадастрлық нөмір
Кадастровый номер
8. Кадастрлық іс нөмірі
Номер кадастрового дела

Алматы қ.
г. Алматы

ауд. Медеу
р-н Медеуский

Керей-Жанибек Хандар көш.
ул. Керей-Жанибек Хандар

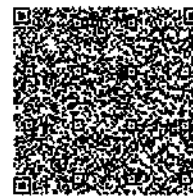
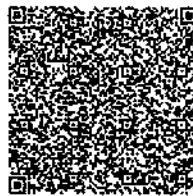
20:315:055:066

2000/616734

Паспорт 2024 жылғы «9» желтоқсан жағдайы бойынша жасалған.
Паспорт составлен по состоянию на «9» декабря 2024 года.

Тапсырыс № / № заказа 00226537

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 наурыздағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштері құжатпен бірге берілген.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу, подписанному на бумажном носителе.



*штрих-код ЖМБМК АЖ-дан алынған және қызмет берудің электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды: «Азаматтарға арналған мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Алматы қаласы бойынша филиалы
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Правительство для граждан» по городу Алматы

ЖЕР УЧАСКЕСІ ТУРАЛЫ ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ

Кадастрлық нөмір / Кадастровый номер	20:315:055:066
Меншік түрі / Форма собственности*	Мемлекеттік/Государственная
Жер учаскесіне құқық түрі / Вид права на земельный участок	уақытша өтеусіз жер пайдалану/временное безвозмездное землепользование
Жалға алудың аяқталу мерзімі мен күні / Срок и дата окончания аренды**	4 жыл 11 ай, 25.10.2029 дейін/4 года 11 месяцев, до 25.10.2029
Жер учаскесінің алаңы, гектар/квадрат метр / Площадь земельного участка, гектар/квадратный метр***	0.0388 гектар.
Жердің санаты / Категория земель	Елді мекендердің (қалалардың, кенттер мен ауылдық елді мекендердің) жері/Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
Жер учаскесінің нысаналы мақсаты / Целевое назначение земельного участка****	халыққа қызмет көрсету жайлары бар көлік-трансплантациялау торабы және көпірлер салу үшін/ для транспортно-пересадочного узла с помещениями обслуживания населения и строительство мостов
Елді мекендегі функционалдық аймақ (бар болса) / Функциональная зона в населенном пункте (при наличии)*****	Басқа/ Иная
Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар / Ограничения в использовании и обременения земельного участка	неліктен шығару құқығынсыз, инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланушы қызметтер мен кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз етуге міндетті/ обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей, без права отчуждения
Бөлінуді (бөлінеді/бөлінбейді) / Делимость (делимый, неделимый)	Бөлінбейтін/ Неделимый

Ескертпе / Примечание:

* меншік нысаны: мемлекеттік меншік, әсеке меншік, кондоминиум / форма собственности: государственная собственность, частная собственность, кондоминиум;

** аяқталу мерзімі мен күні уақытша жер пайдалану кезінде көрсетіледі / срок и дата окончания указывается при временном землепользовании;

*** шаршы метр елді мекендердің әсері санаты үшін. Жер учаскесі ауданының үлесі бар болса қосымша көрсетіледі / квадратный метр для категории земель населенных пунктов. Дополнительно указывается доля площади земельного участка при наличии;

**** әсеке қосалқы шаруашылық әсүргізу үшін берілген жағдайда жер учаскесі 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.

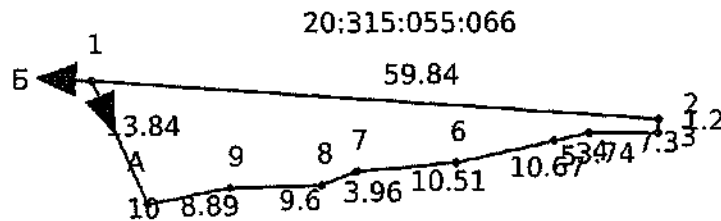
Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен 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 Алматы қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

Жер учаскесінің жоспары*
План земельного участка*



Ескертпе / Примечание:

* Бірыңғай мемлекеттік жылжымайтын мүлік кадастрының ақпараттық жүйесінің Жария кадастрлық картасында көрсетілген координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / меру линий в системе координат, указанной в Публичной кадастровой карте информационной системы единого государственного кадастра

Масштабы / Масштаб 1:1000

Шартты белгілер / Условные обозначения:



тіркелген жер учаскесі / зарегистрированный земельный участок



жобаланатын жер учаскесі / проектируемый земельный участок



іргелес жер учаскесі / смежный земельный участок

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ 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 Алматы қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГКН и подписанные электронно-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

**Сызықтардың өлшемін шығару
Выноски мер линий**

Бұрылысты нүктелердің № / № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі / Меры линий, метр
1	59.84
2	1.20
3	7.30
4	3.74
5	10.67
6	10.51
7	3.96
8	9.60
9	8.89
10	13.84
1	

Бірыңғай мемлекеттік координаттар жүйесіндегі сызықтардың өлшемдері / Меры линий в единой государственной системе координат

1	59.84
2	1.20

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 370-ІІ 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 Алматы қаласы бойынша филиалы

*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной-цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

3	7.30
4	3.74
5	10.67
6	10.51
7	3.96
8	9.60
9	8.89
10	13.84
1	

**Шектес жер учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)*
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков***

Бастап / От	Дейін / До	Сипаттамасы / Описание
А	Б	20:315:055:012 (1840.4663 гектар.)
Б	А	елді мекен жерлері/земли населенных пунктов

**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	Ауданы / Площадь, гектар/кв. метр**

Ескертпе / Примечание:

* шектесулердің сипаттамасы жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындау сәтіне жарамды / описание смежных действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок.

** шаршы метр елді мекендердің жері санаты үшін / квадратный метр для категории земель населенных пунктов

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-III ҚРЗ І бабына сәйкес қағаз жеткізгіштегі құжатпен бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 370-III 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 Алматы қаласы бойынша филиалы
*штрих-код содержит данные, полученные из ИС ЕГРН и подписанные электронной цифровой подписью услугодателя: Филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по городу Алматы

УАҚЫТША ӨТЕУСІЗ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ ТУРАЛЫ ШАРТЫ

Алматы қаласы

№ 4048

04.11.2024 ж.

Біз, төменде қол қоюшылар, Ереже негізінде әрекет етуші, «Алматы қаласы Жер қатынастары басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекеме басшысы Гульнара Ахметжановна Кокобаева, бұдан әрі «Жалға беруші» деп аталатын, бірінші тараптан, және "Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі бұдан әрі «Жалға алушы» деп аталатын, екінші тараптан, төмендегілер туралы осы шартты жасасты:

1. Шарттың мәні

1.1 «Жалға беруші» Алматы қаласы әкімдігінің 2024 жылғы 1 қарашадағы № 4/530-2254 қаулысының негізінде «Жалға алушыға» мемлекеттік меншіктегі жер учаскесін жер учаскесі жоспарының шекарасында 2029 жылғы 1 қазанға дейін жасалған мерзімге уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығын береді.

1.2. Жер учаскесі туралы мәліметтер және орналасқан жері:

мекенжайы: Медеу ауданы, Керей-Жәнібек хандар көшесі;

алаңы: 0,0294 га;

нысаналы мақсаты: халыққа қызмет көрсету жайлары бар көлік-трансплантациялау торабы үшін және көпірлер салу;

бөлінетіндігі немесе бөлінбейтіндігі: бөлінбейтін;

пайдаланудағы шектеулер және ауыртпалықтар: неліктен шығару құқығынсыз, инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланушы қызметтер мен кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз етуге міндетті.

2. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

2.1. «Жалға алушы» құқықты:

2.1.1. Жер учаскесінің нысаналы мақсатынап туындайтын мақсаттарда пайдалана отырып, жер учаскесінде дербес шаруашылық жүргізуге;

2.1.2. Осы Шартқа сәйкес өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда шарт мерзімі аяқталғаннан кейін, басқа тең жағдайларда, жаңа мерзімге шарт жасауға басқа тұлғалар алдында басым құқығы болады;

2.2. «Жалға алушы» төмендегі міндеттерді өзіне алады:

2.2.1. Осы шартқа қоя қойылғаннан кейін бес жұмыс күніне дейінгі мерзім ішінде сәйкестендіру құжатын алу үшін жүгіну;

2.2.2. Жер учаскесін оның негізгі нысаналы мақсатына сәйкес және осы Шартта көзделген тәртіпте пайдалану;

2.2.3. Өндірістің табиғатты қорғау технологияларын қолдану, шаруашылық қызметінің нәтижесінде қоршаған табиғи ортаға зиян келтірмеу және экологиялық жағдайды нашарлатпау;

2.2.4. Қолданыстағы заңнамаларда көзделген жерді қорғау жөніндегі шараларды жүзеге асыру;

2.2.5. Орман, су және басқа табиғи ресурстарды пайдалану тәртібін сақтауға, тарих, сәулет ескерткіштерін, геодезиялық желілердің пункттерін және жер учаскесінде орналасқан мемлекет қорғауындағы басқа да объектілерді қорғауды қамтамасыз ету;

2.2.6. Құнарлы қабатты қайтарымсыз жоғалтуды болдырмау үшін ондай алулар өте қажет болған жағдайлардан басқа ретте сату немесе басқа адамға беру мақсатында топырақтың құнарлы бөлігін алуға жол бермеу;

2.2.7. Шаруашылық қызметінің салдарынан жердің сапасы мен экологиялық жағдайы нашарлаған жағдайда шығындарды толық көлемде өтеу;

2.2.8. Жер учаскесін және тротуарлар мен арық желілерін (бар болған жағдайда) қоса алғанда жанындағы аумақты уақтылы жинауды ұйымдастыру және санитарлық тазалау жолымен тазалықты сақтау;

* Штрих-код қызметтерін тиімділікпен пайдалану аяқталған дәрежеде қолданыңыз.

* Штрих-код содержит данные, получаемые из геоинформационного портала услуг.



Бұл құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» ҚР 2001 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7-бабының 1-тармағымен сәйкес және тегін алынған құжаттың біреуі.

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.

750000012984



Құжаты тексеру
Проверить документ

2.2.9. Жер учаскесіне уақытша жер пайдалану құқығын ұзарту ниеті туралы осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін үш ай мерзімде «Жалға берушіні» жазбаша хабардар ету;

2.2.10. Инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланушы қызметтердің және кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз ету;

2.2.11. Өнеркәсіп, көлік объектілері мен өзге де объектілерді пайдалану үшін қауіпсіздік талаптарын қамтамасыз ету мақсатында және қорғау, санитарлық-қорғау, жерді ерекше шарттармен пайдалану аймақтарында жер учаскесін пайдалану бойынша талаптарды сақтау міндеттемелерін алады;

2.3. «Жалға беруші» құқықты:

2.3.1. Осы Шарттың орындалуына бақылау жүргізуге;

2.3.2. Төтенше және алдын алуға келмейтін жағдайларды (жеңуге келмейтін күштердің әрекеті) есептемегенде «Жалға алушының» шаруашылық қызметінің салдарынан жердің сапасы мен экологиялық жағдайының нашарлауына алып келген шығындарды толық көлемде өтетуге ұқылы.

3. Тараптардың жауапкершілігі

3.1. Шарттың талаптарын бұзғандығы үшін тараптарға осы шарттың талаптарына және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларына сәйкес жауапкершілік жүктеледі.

4. Дауларды қарау тәртібі

4.1. Осы шарт бойынша немесе оның қызметіне байланысты туындайтын кез-келген келіспеушіліктер немесе талаптар мүмкіндігінше тараптардың өзара келіссөздері арқылы шешіледі.

4.2. Келіссөздер жолымен шешілмейтін Шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібімен шешіледі.

5. Шарттың қолданылуы

5.1. Шарт 2029 жылғы 1 қазанға дейін жасалған және «Жалға беруші» мен «Жалға алушы» қол қойған сәттен бастап күшіне енеді;

5.2. Шарт оны бір жылдан кем емес мерзімге жасалған жағдайда Алматы қаласының әділет органдарында міндетті түрде тіркеуге жатады.

5.3. Шартқа кез-келген өзгерістер мен толықтырулар тараптардың келісімімен енгізілуі мүмкін, жазбаша түрде ресімделеді, Шарттың тараптары қол қояды.

5.4. Шартты мерзімінен бұзуға келесі жағдайларда:

- тараптардың бірі Шарт талаптарын орындамаған;

- «Жалға алушы» жер учаскесінен бас тартқан;

- жер учаскесін қолданыстағы Қазақстан Республикасының Жер кодексінде көзделген тәртіпте мемлекет мұқтажы үшін мәжбүрлі түрде «Жалға алушының» иелігінен шығарған жағдайда;

- Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілерінде көзделген басқа да жағдайларда жер учаскесіне құқықтар жойылғанда жол беріледі.

Шарт екі данада, мемлекеттік және орыс тілдерінде жасалған және екі данада ұқсас және екеуінің бірдей заңды күші бар, «Жалға алушыға» және «Жалға берушіге» бір-бірден беріледі.

Тараптардың заңды мекен - жайлары және деректемелері:

* Шарттың мәтіндерінің толықтарлық нормативті алынған деректері келтірілген.

* Шарттың мәтіндерінің дәлелді, алынғанға геоинформационного порталы арқылы.



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» РК 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағында айтылған талаптарға сәйкес дайындалған құжат болып табылады.

Дәлелді деректемелер сәйкесінше пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» размещены в документе на бумажном носителе.

750000012984



Қазақстан Республикасы
Проверить документ

"Жалға беруші"
«Алматы қаласы Жер
қатынастары басқармасы» КММ
басшысының міндетін атқарушысы
С. К. Ибраимова



"Жалға алушы"
"Алматы қаласы Кәсіпкерлік және
инвестициялар басқармасы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі
Заңды мекен-жайы:
Алматы қаласы, Бостандық ауданы,
Байзақов көшесі 303
БСН: 190240006042
Сатыбалдиев Алишер Журатович
ЖСН: 900219301760 АСТАНА, АЛМАТЫ
РАЙОН, ЖИЛОЙ МАССИВ Юго-Восток
(правая сторона), ПЕРЕУЛОК Мерей, 12

Құпиялық және қорғаныс мақсатындағы ақпараттың таратылуына шектеу қойылған.
Информация деректері, получены из геоинформационного портала услуг.



Құпиялық және қорғаныс мақсатындағы ақпараттың таратылуына шектеу қойылған.
Информация деректері, получены из геоинформационного портала услуг.

Құпиялық және қорғаныс мақсатындағы ақпараттың таратылуына шектеу қойылған.
Информация деректері, получены из геоинформационного портала услуг.

Құпиялық және қорғаныс мақсатындағы ақпараттың таратылуына шектеу қойылған.
Информация деректері, получены из геоинформационного портала услуг.

750000012984



Құпиялық және қорғаныс мақсатындағы ақпараттың таратылуына шектеу қойылған.
Информация деректері, получены из геоинформационного портала услуг.

ДОГОВОР О ВРЕМЕННОМ БЕЗВОЗМЕЗДНОМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ

город Алматы

№ 4048

04.11.2024 г.

Мы, нижеподписавшиеся, Коммунальное государственное учреждение «Управление земельных отношений города Алматы», в лице руководителя Кокобаевой Гульнары Ахметжановны действующего на основании Положения, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", с одной стороны, и Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы", именуемый в дальнейшем "Арендатор", с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. «Арендодатель» передает «Арендатору» земельный участок, находящийся в государственной собственности, на основании постановления акимата города Алматы от 1 ноября 2024 года № 4/530-2254 в границах плана земельного участка во временное безвозмездное землепользование (аренда) сроком до 1 октября 2029 года.

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

адрес: Медеуский район, улица Керей-Жанибек хандар;

площадь: 0,0294 га;

целевое назначение: для транспортно-пересадочного узла с помесциями обслуживания населения и строительство мостов;

делимость или неделимость: неделимый;

ограничения в использовании и обременения: обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей, без права отчуждения.

2. Права и обязанности сторон

2.1. «Арендатор» имеет право:

2.1.1. Самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2.1.2. По истечению срока договора, при прочих равных условиях, преимущественное перед другими лицами право на заключение его на новый срок в случае надлежащего исполнения своих обязанностей в соответствии с настоящим Договором;

2.2. «Арендатор» берет на себя следующие обязательства:

2.2.1. В срок до пяти рабочих дней, после подписания настоящего Договора обратиться за получением идентификационного документа на земельный участок;

2.2.2. Использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором;

2.2.3. Применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности;

2.2.4. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные действующим законодательством;

2.2.5. Соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечить охрану памятников истории, архитектуры, пунктов геодезической сети и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемым государством;

Электронный документ подписан квалифицированным электронным сертификатом удостоверяющего центра.

Электронный документ создан, полученный из геоинформационного портала услуг.



Этот документ является копией электронного документа, идентифицированного с помощью КЭП 2003 года от 7 января 2003 года. Заполнен 04.11.2024 г. в соответствии со статьей 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" и сохранен на бумажном носителе.

750000012984



Курская улица
Проверить документ

2.2.6. Не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

2.2.7. Возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

2.2.8. Соблюдать чистоту путем своевременной организации уборки и санитарной очистки земельного участка и прилегающей территории, включая тротуары и арычную сеть;

2.2.9. Письменно уведомить «Арендодателя» о намерении в продлении права временного землепользования на земельный участок в срок не позднее трех месяцев до истечения срока действия настоящего Договора;

2.2.10. Обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей;

2.2.11. Соблюдать требования по использованию земельного участка в охранных, санитарно-защитных зонах с особым условием землепользования и в целях обеспечения требований безопасности, для эксплуатации промышленных, транспортных и иных объектов, предусмотренных законодательством.

2.3. «Арендодатель» имеет право:

2.3.1. Осуществлять контроль за исполнением настоящего Договора;

2.3.2. На возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности «Арендатора», за исключением случаев, возникших при чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельствах (действиях непреодолимой силы);

3. Ответственность сторон

3.1. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с условием настоящего Договора и действующим законодательством.

4. Порядок рассмотрения споров

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

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

5. Действие договора

5.1. Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до 1 октября 2029 года.

5.2. Договор подлежит обязательной регистрации в органах юстиции города Алматы, в случае его заключения на срок не менее одного года;

5.3. Любые изменения или дополнения в Договор возможны по соглашению сторон, оформляются в письменной форме, подписываются сторонами Договора;

5.4. Досрочное расторжение договора допускается в случаях:

- не исполнения условий Договора одной из сторон;

- отказа «Арендатором» от земельного участка;

- принудительного отчуждения у «Арендатора» земельного участка для государственных нужд в порядке, предусмотренном действующим Земельным кодексом Республики Казахстан;

- утрате прав на земельный участок в иных случаях, предусмотренных действующими законодательными актами Республики Казахстан.

Договор составлен в двух письменных экземплярах, на государственном и русском языках и оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу, из которых по одному передается «Арендатору» и «Арендодателю»

* Штрих-код содержит информацию о документе и его статусе.

* Штрих-код содержит данные, полученные из геоинформационного портала услуг.



750000012984



Область юстиции «Месторасположение: улица Астана, дом 100, город Алматы, Республика Казахстан»

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.

Юридические адреса и реквизиты сторон

"Арендодатель"
КГУ «Управление земельных отношений
города Алматы»
лице исполняющего обязанности руководителя
Ибраимовой С. К.



"Арендатор"
Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
инвестиций города Алматы"
Юридический адрес:
город Алматы, Бостандыкский район, улица
Байзакова 303
БИН: 190240006042
Сатыбалдиев Алишер Журатович
ИИН: 900219301760 АСТАНА, АЛМАТЫ
РАЙОН, ЖИЛОЙ МАССИВ Юго-Восток
(правая сторона), ПЕРЕУЛОК Мерей, 12

* Штрих-код является средством идентификации информации, содержащейся в документе.
* Штрих-код содержит данные, полученные из геоинформационного портала услуг.



050000012954



Сила документа: Электронный документ имеет юридическую силу в соответствии с Законом Республики Казахстан от 7 июля 2007 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи».
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.

Пронумеровано
6 листов
Пронумеровано
2024 год



[Handwritten signature]

Self.

ҚОҒАМНЫҢ АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ		18
Өтініш № 002265656761	Тіркеу ісі № 24-34353	
20131510551062	Тіркелген күні 17.12.24	
Кадастрлық №	Тіркелген уақыты 17.603	
Жылжымайтын мүлік объектісінің мекен жайы: <i>ул кереев маманов ул жолдас</i>		
Тіркеуші	Қолы	
Тіркелме	Тіркеуші	



УАҚЫТША ӨТЕУСІЗ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ ТУРАЛЫ ШАРТЫ

Алматы қаласы

№ 4443

19.11.2024 ж.

Біз, төменде қол қоюшылар, Ереже негізінде әрекет етуші, «Алматы қаласы Жер қатынастары басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекеме басшысы Гульнара Ахметжановна Қоқобаева, бұдан әрі «Жалға беруші» деп аталатын, бірінші тараптан, және "Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі бұдан әрі «Жалға алушы» деп аталатын, екінші тараптан, төмендегілер туралы осы шартты жасасты:

1. Шарттың мәні

1.1 «Жалға беруші» Алматы қаласы әкімдігінің 2024 жылғы 18 қарашадағы № 4/530-2326 қаулысының негізінде «Жалға алушыға» мемлекеттік меншіктегі жер учаскесін жер учаскесі жоспарының шекарасында 2029 жылғы 18 қазанға дейін жасалған мерзімге уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығын береді.

1.2. Жер учаскесі туралы мәліметтер және орналасқан жері:

мекенжайы: Медеу ауданы, Керей-Жәнібек хандар көшесі;

алаңы: 0,0226 га;

нысаналы мақсаты: халыққа қызмет көрсету жайлары бар көлік-трансплантациялау торабы және көпірлер салу үшін;

бөлінетіндігі немесе бөлінбейтіндігі: бөлінбейтін;

пайдаланудағы шектеулер және ауыртпалықтар: пеліктен шығару құқығынсыз, инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланушы қызметтер мен кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз етуге міндетті.

2. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

2.1. «Жалға алушы» құқықты:

2.1.1. Жер учаскесінің нысаналы мақсатынан туындайтын мақсаттарда пайдалана отырып, жер учаскесінде дербес шаруашылық жүргізуге;

2.1.2. Осы Шартқа сәйкес өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда шарт мерзімі аяқталғаннан кейін, басқа тең жағдайларда, жаңа мерзімге шарт жасауға басқа тұлғалар алдында басым құқығы болады;

2.2. «Жалға алушы» төмендегі міндеттерді өзіне алады:

2.2.1. Осы шартқа қол қойылғаннан кейін бес жұмыс күніне дейінгі мерзім ішінде сәйкестендіру құжатын алу үшін жүгіну;

2.2.2. Жер учаскесін оның негізгі нысаналы мақсатына сәйкес және осы Шартта көзделген тәртіпте пайдалану;

2.2.3. Өндірістің табиғатты қорғау технологияларын қолдану, шаруашылық қызметінің нәтижесінде қоршаған табиғи ортаға зиян келтірмеу және экологиялық жағдайды нашарлатпау;

2.2.4. Қолданыстағы заңнамаларда көзделген жерді қорғау жөніндегі шараларды жүзеге асыру;

2.2.5. Орман, су және басқа табиғи ресурстарды пайдалану тәртібін сақтауға, тарих, сәулет ескерткіштерін, геодезиялық желілердің пункттерін және жер учаскесінде орналасқан мемлекет қорғауындағы басқа да объектілерді қорғауды қамтамасыз ету;

2.2.6. Құнарлы қабатты қайтарымсыз жоғалтуды болдырмау үшін ондай алулар өте қажет болған жағдайлардан басқа ретте сату немесе басқа адамға беру мақсатында топырақтың құнарлы бөлігін алуға жол бермеу;

2.2.7. Шаруашылық қызметінің салдарынан жердің сапасы мен экологиялық жағдайы нашарлаған жағдайда шығындарды толық көлемде өтеу;

2.2.8. Жер учаскесін және тротуарлар мен арық желілерін (бар болған жағдайда) қоса алғанда жанындағы аумақты уақтылы жинауды ұйымдастыру және санитарлық тазалау жолымен тазалықты сақтау;

* Шарттың мәні қысқартылған форматтағы қолма-қол алынған құжатпен күйінде;

* Штрих-код содерижит дэквиэ, полученые на геопортале регионального портала услуг.



750000013012



Құжатты тексеріңіз
Проверить документ

Осы құжат «Электрондық қол қою және қолтаңба» заңнамасымен сәйкес келетін электрондық құжат болып табылады. ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы Еліміз Ақпараттық және коммуникациялық технологияларды дамыту бағдары.

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.

2.2.9. Жер учаскесіне уақытша жер пайдалану құқығын ұзарту ниеті туралы осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін үш ай мерзімде «Жалға берушіні» жазбаша хабардар ету;

2.2.10. Инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланушы қызметтердің және кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз ету;

2.2.11. Өнеркәсіп, көлік объектілері мен өзге де объектілерді пайдалану үшін қауіпсіздік талаптарын қамтамасыз ету мақсатында және қорғау, санитарлық-қорғау, жерді ерекше шарттармен пайдалану аймақтарында жер учаскесін пайдалану бойынша талаптарды сақтау міндеттемелерін алады;

2.3. «Жалға беруші» құқықты:

2.3.1. Осы Шарттың орындалуына бақылау жүргізуге;

2.3.2. Төтенше және алдын алуға келмейтін жағдайларды (жеңуге келмейтін күштердің әрекеті) есептемегенде «Жалға алушының» шаруашылық қызметінің салдарынан жердің сапасы мен экологиялық жағдайының нашарлауына алын келген шығындарды толық көлемде өтеуге ұқылы.

3. Тараптардың жауапкершілігі

3.1. Шарттың талаптарын бұзғандығы үшін тараптарға осы шарттың талаптарына және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларына сәйкес жауапкершілік жүктеледі.

4. Дауларды қарау тәртібі

4.1. Осы шарт бойынша немесе оның қызметіне байланысты туындайтын кез-келген келіспеушіліктер немесе талаптар мүмкіндігінше тараптардың өзара келіссөздері арқылы шешіледі.

4.2. Келіссөздер жолымен шешілмейтін Шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібімен шешіледі.

5. Шарттың қолданылуы

5.1. Шарт 2029 жылғы 18 қазанға дейін жасалған және «Жалға беруші» мен «Жалға алушы» қол қойған сәттен бастап күшіне енеді;

5.2. Шарт оны бір жылдан кем емес мерзімге жасалған жағдайда Алматы қаласының әділет органдарында міндетті түрде тіркеуге жатады.

5.3. Шартқа кез-келген өзгерістер мен толықтырулар тараптардың келісімімен енгізілуі мүмкін, жазбаша түрде ресімделеді, Шарттың тараптары қол қояды.

5.4. Шартты мерзімінен бұзуға келесі жағдайларда:

- тараптардың бірі Шарт талаптарын орындамаған;

- «Жалға алушы» жер учаскесінен бас тартқан;

- жер учаскесін қолданыстағы Қазақстан Республикасының Жер кодексінде көзделген тәртіпте мемлекет мұқтажы үшін мәжбүрлі түрде «Жалға алушының» иелігінен шығарған жағдайда;

- Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілерінде көзделген басқа да жағдайларда жер учаскесіне құқықтар жойылғанда жол беріледі.

Шарт екі данада, мемлекеттік және орыс тілдерінде жасалған және екі данада ұқсас және екеуінің бірдей заңды күші бар, «Жалға алушыға» және «Жалға берушіге» бір-бірден беріледі.

Тараптардың заңды мекен - жайлары және деректемелері:

* Шарттың мәтіндері тексерілген, толықтырылған нұсқасын алынған деректерге қараңыз.

* Шарттың мәтіндері дайындалған, алынған деректерге қараңыз.



Осы екілік құжаттың қолданушының жеке электрондық цифрлық жазбаға түрдегі № 296 және 7 қатарлы және 7 бабына 1 тармағына сәйкес қолданыстағы заңнамалармен бекітілген.

Дәлелді құжаттың мәтіндері 1-ші бабының 7-ші тармағында 2002 жылғы 7-ші қаңтардағы «СБ электрондық құжаттары мен электрондық цифрлық жазбаларының бекітілуі туралы» заңмен бекітілген.

750000013012



Құжатты тексеріңіз
Пронесітегі документ

"Жалға беруші"
«Алматы қаласы Жер
қатынастары басқармасы» КММ
басшысының міндетін атқарушысы
С. К. Ибраимова



"Жалға алушы"
"Алматы қаласы Кәсіпкерлік және
инвестициялар басқармасы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі
Заңды мекен-жайы:
Алматы қаласы, Бостандық ауданы,
Байзақов көшесі 303
БСН: 190240006042
Сатыбалдиев Алишер Журатович
ЖСН: 900219301760 АСТАНА, АЛМАТЫ
РАЙОН, ЖИЛОЙ МАССИВ Юго-Восток
(правая сторона), ПЕРЕУЛОК Мерей, 12

Құпиялық және қорғаныс мақсатында, ақпараттың адалдығын қамтамасыз ету үшін.
Құпиялық және қорғаныс мақсатында, ақпараттың адалдығын қамтамасыз ету үшін.



Құпиялық және қорғаныс мақсатында, ақпараттың адалдығын қамтамасыз ету үшін.
Құпиялық және қорғаныс мақсатында, ақпараттың адалдығын қамтамасыз ету үшін.
Құпиялық және қорғаныс мақсатында, ақпараттың адалдығын қамтамасыз ету үшін.
Құпиялық және қорғаныс мақсатында, ақпараттың адалдығын қамтамасыз ету үшін.

750000013012



Құпиялық және қорғаныс мақсатында, ақпараттың адалдығын қамтамасыз ету үшін.
Құпиялық және қорғаныс мақсатында, ақпараттың адалдығын қамтамасыз ету үшін.

ДОГОВОР О ВРЕМЕННОМ БЕЗВОЗМЕЗДНОМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ

город Алматы

№ 4443

15.01.2024 г.

Мы, нижеподписавшиеся. Коммунальное государственное учреждение «Управление земельных отношений города Алматы», в лице руководителя Кокобаевой Гульшары Касымовны действующего на основании Положения, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны и Коммунальное государственное учреждение «Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы», именуемый в дальнейшем «Арендатор», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. «Арендодатель» передает «Арендатору» земельный участок, находящийся в государственной собственности, на основании постановления акимата города Алматы от 18 ноября 2023 года № 4/530-2326 в границах плана земельного участка во временное безвозмездное землепользование (аренда) сроком до 18 октября 2029 года.

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:

адрес: Медеуский район, улица Керей-Жаныбек хандар;

площадь: 0,0226 га;

целевое назначение: для транспортно-пересадочного узла с помещениями обслуживания и строительства мостов;

делимость или неделимость: неделимый;

ограничения в использовании и обременения: обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей, без права отчуждения.

2. Права и обязанности сторон

2.1. «Арендатор» имеет право:

2.1.1. Самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2.1.2. По истечению срока договора, при прочих равных условиях, преимущественное перед другими лицами право на заключение его на новый срок в случае надлежащего исполнения своих обязанностей в соответствии с настоящим Договором;

2.2. «Арендатор» берет на себя следующие обязательства:

2.2.1. В срок до пяти рабочих дней, после подписания настоящего Договора обратиться за получением идентификационного документа на земельный участок;

2.2.2. Использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором;

2.2.3. Применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности;

2.2.4. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные действующим законодательством;

2.2.5. Соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечить охрану памятников истории, архитектуры, пунктов геодезической сети и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемым государством;

Электронный документ подписан квалифицированным электронным сертификатом ключа подписи.



Электронный документ подписан квалифицированным электронным сертификатом ключа подписи. Копия документа доступна по адресу: 1-й этаж 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» на бумажном носителе.

750000013012



Коды документа
Проверить документ

2.2.6. Не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

2.2.7. Возмещать в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

2.2.8. Соблюдать чистоту путем своевременной организации уборки и санитарной очистки земельного участка и прилегающей территории, включая тротуары и арычную сеть;

2.2.9. Письменно уведомить «Арендодателя» о намерении в продлении права временного землепользования на земельный участок в срок не позднее трех месяцев до истечения срока действия настоящего Договора;

2.2.10. Обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей;

2.2.11. Соблюдать требования по использованию земельного участка в охранных, санитарно-защитных зонах с особым условием землепользования и в целях обеспечения требований безопасности, для эксплуатации промышленных, транспортных и иных объектов, предусмотренных законодательством.

2.3. «Арендодатель» имеет права:

2.3.1. Осуществлять контроль за исполнением настоящего Договора;

2.3.2. На возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности «Арендатора», за исключением случаев, возникших при чрезвычайных и непредвиденных обстоятельствах (действиях непреодолимой силы);

3. Ответственность сторон

3.1. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с условиями настоящего Договора и действующим законодательством.

4. Порядок разрешения споров

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

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

5. Действие договора

5.1. Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до 18 октября 2029 года.

5.2. Договор подлежит обязательной регистрации в органах юстиции города Алматы, в случае его заключения на срок не менее одного года;

5.3. Любые изменения или дополнения в Договор возможны по соглашению сторон, оформляются в письменной форме, подписываются сторонами Договора.

5.4. Досрочное расторжение договора допускается в случаях:

- не исполнения условий Договора одной из сторон;
- отказа «Арендатором» от земельного участка;
- принудительного отчуждения у «Арендатора» земельного участка для государственных нужд в порядке, предусмотренном действующим Земельным кодексом Республики Казахстан;
- утрате прав на земельный участок в иных случаях, предусмотренных действующими законодательными актами Республики Казахстан.

Договор составлен в двух письменных экземплярах, на государственном и русском языках и оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу, из которых по одному передается «Арендатору» и «Арендодателю».

* Штрих-код содержит информацию о документе.
* Штрих-код содержит данные, полученные из геоинформационной системы.



Указ «Об использовании электронных документов, подписанных квалифицированными электронными подписями»
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об использовании электронных документов" равнозначен документу на бумажном носителе.

750000013012



Купити код
Перевірити документ

Юридические адреса и реквизиты сторон

"Арендодатель"
КГУ «Управление земельных отношений
города Алматы»
лице исполняющего обязанности руководителя
Ибраимовой С. К.



"Арендатор"
Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
инвестиций города Алматы"
Юридический адрес:
город Алматы, Бостандыкский район, улица
Байзакова 303
БИН: 190240006042
Сатыбалдиев Алишер Журатович
ИНН: 900219301760 АСТАНА, АЛМАТЫ
РАЙОН, ЖИЛОЙ МАССИВ Юго-Восток
(правая сторона), ПЕРЕУЛОК Мерей, 12



Пронумеровано

6 листов

Прошнуровано

2024 год



Handwritten signature

12

002085687233

10.315.055.065.

17.12.24

17.07.



г. Кедей ауданы

2024 ж. 12.17

А. Әуітбеков Т.К.

Сығамбатов Т.К.

УАҚЫТША ӨТЕУСІЗ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ ТУРАЛЫ ШАРТЫ

Алматы қаласы

№ 4528

26.11.2024 ж.

Біз, төменде қол қоюшылар, Ереже негізінде әрекет етуші, «Алматы қаласы Жер қатынастары басқармасы» коммуналдық мемлекеттік мекеме басшысы Гульнара Ахметжановна Кокобаева, бұдан әрі «Жалға беруші» деп аталатын, бірінші тараптан, және "Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі бұдан әрі «Жалға алушы» деп аталатын, екінші тараптан, төмендегілер туралы осы шартты жасасты:

1. Шарттың мәні

1.1 «Жалға беруші» Алматы қаласы әкімдігінің 2024 жылғы 25 қарашадағы № 4/530-2386 қаулысының негізінде «Жалға алушыға» мемлекеттік меншіктегі жер учаскесін жер учаскесі жоспарының шекарасында 2029 жылғы 25 қазанға дейін жасалған мерзімге уақытша өтеусіз жер пайдалану құқығын берсді.

1.2. Жер учаскесі туралы мәліметтер және орналасқан жері:

мекенжайы: Медеу ауданы, Керей-Жәнібек хандар көшесі;

алаңы: 0,0388 га;

нысаналы мақсаты: халыққа қызмет көрсету жайлары бар көлік-трансплантациялау торабы үшін және көпірлер салу үшін;

бөлінетіндігі немесе бөлінбейтіндігі: бөлінбейтін;

пайдаланудағы шектеулер және ауыртпалықтар: пәліктен шығару құқығынсыз, инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланушы қызметтер мен кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз етуге міндетті.

2. Тараптардың құқықтары мен міндеттері

2.1. «Жалға алушы» құқықты:

2.1.1. Жер учаскесінің нысаналы мақсатынан туындайтын мақсаттарда пайдалана отырып, жер учаскесінде дербес шаруашылық жүргізуге;

2.1.2. Осы Шартқа сәйкес өз міндеттерін тиісінше орындаған жағдайда шарт мерзімі аяқталғаннан кейін, басқа тең жағдайларда, жаңа мерзімге шарт жасауға басқа тұлғалар алдында басым құқығы болады;

2.2. «Жалға алушы» төмендегі міндеттерді өзіне алады:

2.2.1. Осы шартқа қол қойылғаннан кейін бес жұмыс күніне дейінгі мерзім ішінде сәйкестендіру құжатын алу үшін жүгіну;

2.2.2. Жер учаскесін оның негізгі нысаналы мақсатына сәйкес және осы Шартта көзделген тәртіпте пайдалану;

2.2.3. Өндірістің табиғатты қорғау технологияларын қолдану, шаруашылық қызметінің нәтижесінде қоршаған табиғи ортаға зиян келтірмеу және экологиялық жағдайды нашарлатпау;

2.2.4. Қолданыстағы заңнамаларда көзделген жерді қорғау жөніндегі шараларды жүзеге асыру;

2.2.5. Орман, су және басқа табиғи ресурстарды пайдалану тәртібін сақтауға, тарих, сәулет ескерткіштерін, геодезиялық желілердің пункттерін және жер учаскесінде орналасқан мемлекет қорғауындағы басқа да объектілерді қорғауды қамтамасыз ету;

2.2.6. Құнарлы қабатты қайтарымызсыз жоғалтуды болдырмау үшін оңдай алулар өте қажет болған жағдайлардан басқа ретте сату немесе басқа адамға беру мақсатында топырақтың құнарлы бөлігін алуға жол бермеу;

2.2.7. Шаруашылық қызметінің салдарынан жердің сапасы мен экологиялық жағдайы нашарлаған жағдайда шығындарды толық көлемде өтеу;

2.2.8. Жер учаскесін және тротуарлар мен арық желілерін (бар болған жағдайда) қоса алғанда жанындағы аумақты уақтылы жинауды ұйымдастыру және санитарлық тазалау жолымен тазалықты сақтау;

Штрих-код электрондық құжаттың негізінде қалыптастырылған және қолжетпейді.

* Штрих-код содержит данные, полученные из геоинформационного портала услуг.



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» № 1013-III заңының 7-қабаттағы 1-бабының 1-тармағына сәйкес қалыптастырылған құжат болып табылады.

Данный документ составлен в соответствии со статьей 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

750000013314



Құжатты тексеріңіз
Проверить документ

2.2.9. Жер учаскесіне уақытша жер пайдалану құқығын ұзарту ниеті туралы осы Шарттың қолданылу мерзімі аяқталғанға дейін үш ай мерзімде «Жалға берушіні» жазбаша хабардар ету;

2.2.10. Инженерлік желілерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін пайдаланушы қызметтердің және кәсіпорындардың жер учаскесіне кедергісіз өтуін қамтамасыз ету;

2.2.11. Онеркәсіп, көлік объектілері мен өзге де объектілерді пайдалану үшін қауіпсіздік талаптарын қамтамасыз ету мақсатында және қорғау, санитарлық-қорғау, жерді ерекше шарттармен пайдалану аймақтарында жер учаскесін пайдалану бойынша талаптарды сақтау міндеттемелерін алады;

2.3. «Жалға беруші» құқықты:

2.3.1. Осы Шарттың орындалуына бақылау жүргізуге;

2.3.2. Төтенше және алдын алуға келмейтін жағдайларды (жеңуге келмейтін күштердің әрекеті) есептемегенде «Жалға алушының» шаруашылық қызметінің салдарынан жердің сапасы мен экологиялық жағдайының нашарлауына алып келген шығындарды толық көлемде өтетуге ұқылы.

3. Тараптардың жауапкершілігі

3.1. Шарттың талаптарын бұзғандығы үшін тараптарға осы шарттың талаптарына және Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамаларына сәйкес жауапкершілік жүктеледі.

4. Дауларды қарау тәртібі

4.1. Осы шарт бойынша немесе оның қызметіне байланысты туындайтын кез-келген келіспеушіліктер немесе талаптар мүмкіндігінше тараптардың өзара келіссөздері арқылы шешіледі.

4.2. Келіссөздер жолымен шешілмейтін Шарттан туындайтын барлық келіспеушіліктер сот тәртібімен шешіледі.

5. Шарттың қолданылуы

5.1. Шарт 2029 жылғы 25 қазанға дейін жасалған және «Жалға беруші» мен «Жалға алушы» қол қойған сәттен бастап күшіне енеді;

5.2. Шарт оны бір жылдан кем емес мерзімге жасалған жағдайда Алматы қаласының әділет органдарында міндетті түрде тіркеуге жағады.

5.3. Шартқа кез-келген өзгерістер мен толықтырулар тараптардың келісімімен енгізілуі мүмкін, жазбаша түрде ресімделеді, Шарттың тараптары қол қояды.

5.4. Шартты мерзімінен бұзуға келесі жағдайларда:

- тараптардың бірі Шарт талаптарын орындамаған;

- «Жалға алушы» жер учаскесінен бас тартқан;

- жер учаскесін қолданыстағы Қазақстан Республикасының Жер кодексінде көзделген тәртіпте мемлекет мұқтажы үшін мәжбүрлі түрде «Жалға алушының» иелігінен шығарған жағдайда;

- Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамалық актілерінде көзделген басқа да жағдайларда жер учаскесіне құқықтар жойылғанда жол беріледі.

Шарт екі данада, мемлекеттік және орыс тілдерінде жасалған және екі данада ұқсас және екеуінің бірдей заңды күші бар, «Жалға алушыға» және «Жалға берушіге» бір-бірден беріледі.

Тараптардың заңды мекен - жайлары және деректемелері:

* Шарттың қолданылуына қатынастық нормалардан алынған деректер ұсынылады.

* Шарттың мәселерінің деректері, алынғанға из геоинформационного портала усұл.



Қазақстан Республикасының заңнамасындағы электрондық цифрлық қолтаңба туралы ҚР 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заң 7 бабының 1 тармағының ережелеріне сәйкес қолтаңба қойылған.

Данный документ составлен в соответствии с 1 статьи 7 ЗКР от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" применительно к документу на бумажном носителе.

750000013314



Құжатты тексеріңіз
Проверить документ

"Жалға беруші"
«Алматы қаласы Жер қатынастары басқармасы» КММ
басшысының міндетін атқарушысы
С. К. Ибраимова



"Жалға алушы"
"Алматы қаласы Кәсіпкерлік және инвестициялар басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі
Заңды мекен-жайы:
Алматы қаласы, Бостандық ауданы,
Байзақов көшесі 303
БСН: 190240006042
Сатыбалдиев Алишер Журатович
ЖСН: 900219301760 АСТАНА, АЛМАТЫ
РАЙОН, ЖИЛОЙ МАССИВ Юго-Восток
(правая сторона), ПЕРЕУЛОК Мерей, 12

Құпиялық қорғау талаптарына сәйкес деректерді электрондық жолмен бергендігі расталған.



Бұл құпиялық қорғау талаптарына сәйкес деректерді электрондық жолмен бергендігі расталған.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" размещен документу на бумажном носителе.

750000013314



Құпиялық қорғау талаптарына сәйкес деректерді электрондық жолмен бергендігі расталған.

Проверите документ

ДОГОВОР О ВРЕМЕННОМ БЕЗВОЗМЕЗДНОМ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ

город Алматы

№ 4528

26.11.2024 г.

Мы, нижеподписавшиеся, **Коммунальное государственное учреждение «Управление земельных отношений города Алматы»**, в лице руководителя **Кокобаевой Гульнaры Ахметжановны** действующего на основании Положения, именуемый в дальнейшем "Арендодатель", с одной стороны, и **Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы"**, именуемый в дальнейшем "Арендатор", с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. «Арендодатель» передает «Арендатору» земельный участок, находящийся в государственной собственности, на основании постановления акимата города Алматы от 25 ноября 2024 года № 4/530-2386 в границах плана земельного участка во временное безвозмездное землепользование (аренда) сроком до 25 октября 2029 года.

1.2. Месторасположение земельного участка и его данные:
адрес: Медеуский район, улица Керей-Жанибек хандар;
площадь: 0,0388 га;
целевое назначение: для транспортно-пересадочного узла с помещениями обслуживания населения и строительство мостов;
делимость или неделимость: неделимый;
ограничения в использовании и обременения: обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей, без права отчуждения.

2. Права и обязанности сторон

2.1. «Арендатор» имеет право:

2.1.1. Самостоятельно хозяйствовать на земле, используя ее в целях, вытекающих из назначения земельного участка;

2.1.2. По истечению срока договора, при прочих равных условиях, преимущественное перед другими лицами право на заключение его на новый срок в случае надлежащего исполнения своих обязанностей в соответствии с настоящим Договором;

2.2. «Арендатор» берет на себя следующие обязательства:

2.2.1. В срок до пяти рабочих дней, после подписания настоящего Договора обратиться за получением идентификационного документа на земельный участок;

2.2.2. Использовать землю в соответствии с ее основным целевым назначением и в порядке, предусмотренном настоящим Договором;

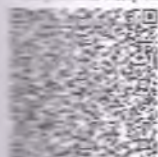
2.2.3. Применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности;

2.2.4. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные действующим законодательством;

2.2.5. Соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, обеспечить охрану памятников истории, архитектуры, пунктов геодезической сети и других, расположенных на земельном участке объектов, охраняемым государством;

Этот документ сформирован программой, позволяющей проверить подлинность документа.

Этот документ содержит данные, полученные из геоинформационного портала услуг.



Этот документ сформирован программой, позволяющей проверить подлинность документа. Этот документ содержит данные, полученные из геоинформационного портала услуг.

Этот документ составлен согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" и размещен в электронном виде на ближайшем носителе.

750000013314



Код документа

Проверить документ

2.2.6. Не допускать снятия плодородного слоя почвы с целью продажи или передачи его другим лицам, за исключением случаев, когда такое снятие необходимо для предотвращения безвозвратной утери плодородного слоя;

2.2.7. Возместить в полном объеме убытки в случае ухудшения качества земель и экологической обстановки в результате своей хозяйственной деятельности;

2.2.8. Соблюдать чистоту путем своевременной организации уборки и санитарной очистки земельного участка и прилегающей территории, включая тротуары и арычную сеть;

2.2.9. Письменно уведомить «Арендодателя» о намерении в продлении права временного землепользования на земельный участок в срок не позднее трех месяцев до истечения срока действия настоящего Договора;

2.2.10. Обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам и предприятиям для технического обслуживания и ремонта инженерных сетей;

2.2.11. Соблюдать требования по использованию земельного участка в охранных, санитарно-защитных зонах с особым условием землепользования и в целях обеспечения требований безопасности, для эксплуатации промышленных, транспортных и иных объектов, предусмотренных законодательством.

2.3. «Арендодатель» имеет право:

2.3.1. Осуществлять контроль за исполнением настоящего Договора;

2.3.2. На возмещение убытков в полном объеме, причиненных ухудшением качества земель и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности «Арендатора», за исключением случаев, возникших при чрезвычайных и непредотвратимых обстоятельствах (действиях непреодолимой силы);

3. Ответственность сторон

3.1. За нарушение условий Договора стороны несут ответственность в соответствии с условием настоящего Договора и действующим законодательством.

4. Порядок рассмотрения споров

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

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

5. Действие договора

5.1. Договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до 25 октября 2029 года.

5.2. Договор подлежит обязательной регистрации в органах юстиции города Алматы, в случае его заключения на срок не менее одного года;

5.3. Любые изменения или дополнения в Договор возможны по соглашению сторон, оформляются в письменной форме, подписываются сторонами Договора;

5.4. Досрочное расторжение договора допускается в случаях:

- не исполнения условий Договора одной из сторон;

- отказа «Арендатором» от земельного участка;

- принудительного отчуждения у «Арендатора» земельного участка для государственных нужд в порядке, предусмотренном действующим Земельным кодексом Республики Казахстан;

- утрате прав на земельный участок в иных случаях, предусмотренных действующими законодательными актами Республики Казахстан.

Договор составлен в двух письменных экземплярах, на государственном и русском языках и оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу, из которых по одному передается «Арендатору» и «Арендодателю»

* Штрих-код содержит информацию о документе и его статусе.

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационного портала услуг.



750000013314



Сем Жұлын «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба» туралы» ҚР 2001 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1-сімен бекітілген «Электрондық құжаттың заңдылығы» бабына.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 Закона от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Құжатты тексеріңіз
Проверить документ

Юридические адреса и реквизиты сторон

"Арендодатель"

КГУ «Управление земельных отношений
города Алматы»
лице исполняющего обязанности руководителя
Ибраимовой С. К.



"Арендатор"

Коммунальное государственное учреждение
"Управление предпринимательства и
инвестиций города Алматы"
Юридический адрес:
город Алматы, Бостандыкский район, улица
Байзакова 303
БИН: 190240006042
Сатыбалдиев Алишер Журатович
ИИН: 900219301760 АСТАНА, АЛМАТЫ
РАЙОН, ЖИЛОЙ МАССИВ Юго-Восток
(правая сторона), ПЕРЕУЛОК Мерей, 12

* Штрих-код и QR-код являются информационными элементами документа.

* Штрих-код содержит данные, полученные из информационного портала услуг.



Усым қағазы «Электрондық құжат және басқарылатын цифрлық мағлұматтар туралы» ҚР Заңының 7-мақаласының 7-бөлігімен
архивтелген және қолдануға арналған бірақ.

Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»
равнозначен документу на бумажном носителе.

750000013314



Проверить документ

Пронумеровано

6 ЛИСТОВ

Пронумеровано

2024 год



[Handwritten signature]

self.



№ 1977722	24
№ 1977722	14.12.24
№ 055-066	КАЗНАЧЕЙСТВО
г. Алматы	
г. Курей Мамышев сауық	
г. 209/4	
Т.Т. Омарова	Т.Т. Омарова
С.С. Сауранов	С.С. Сауранов



Исх. № 32.2-15239 от 26.12.2024

**Коммунальное государственное учреждение
«Управление предпринимательства и
инвестиций города Алматы»**

**Коммунальное государственное учреждение
«Аппарат акима Медеуского района города Алматы»**

Технические условия

на постоянное электроснабжение объектов:

транспортно-пересадочного узла с помещениями обслуживания населения (г. Алматы, Медеуский район, ул. Керей- Жанибек хандар 309/18, кад. №20-315-055-067), парка (г. Алматы, Медеуский район, ул. Керей- Жанибек хандар 309, кад. №20-315-055-061), парка (г. Алматы, Медеуский район, ул. Керей- Жанибек хандар 309/12, кад. №20-315-055-064), парка (г. Алматы, Медеуский район, ул. Керей- Жанибек хандар 309/11, кад. №20-315-055-060), транспортно-пересадочных узлов с помещениями обслуживания населения и строительства мостов (г. Алматы, Медеуский район, ул. Керей-Жанибек хандар 309/13, кад. №20-315-055-062; ул. Керей-Жанибек хандар 309/14, кад. №20-315-055-066; ул. Керей-Жанибек хандар 309/15, кад. №20-315-055-065).

**Разрешенная мощность-4974,4 (четыре тысячи девятьсот семьдесят четыре) кВт
категория электроснабжения – II, III**

**Разрешенный коэффициент мощности для субъектов
Государственного энергетического реестра $\geq 0,92$.**

1. При наличии ранее существующих сетей произвести их вынос с территории застройки. Объем работ по выносу сетей учесть при проектировании и согласовать с АО «АЖК» и другими заинтересованными лицами и организациями.
2. Запроектировать и построить в центре электрических нагрузок РП-10кВ. Шины 10кВ в проектируемом РП секционировать через вакуумный выключатель с монтажом АВР. Монтаж оборудования на секциях РУ-10кВ проектируемого РП предусмотреть в необходимом объеме, с учетом свободных мест для установки линейных ячеек 10кВ в перспективе. Ячейки 10кВ принять с вакуумными выключателями, оборудованными микропроцессорной защитой. Тип и исполнение РП определить проектом.
3. Запроектировать и построить необходимое количество ТП-10/0,4кВ с силовыми трансформаторами проектной мощности. Тип, количество и исполнение ТП определить проектом.
4. **РЗА в существующих ячейках 10кВ на ПС-158А (с.III, с.IV):**
 - 4.1. При подключении к существующим ячейкам выполнить расчет токов к.з. и выбор уставок устройств РЗА. Выбрать трансформаторы тока с соответствующим коэффициентом трансформации. Проект рабочих чертежей РЗА и расчет уставок согласовать с АО «АЖК».

4.2.В ячейках существующих фидеров применить микропроцессорные защиты с постоянным оперативным током. Устройства РЗА проектируемых фидеров должны иметь следующий набор: МТО, МТЗ, ЛЗШ, защита от однофазных к.з. с установкой трансформатора тока нулевой последовательности и дуговая защита.

5. При строительстве РП-10кВ:

РЗА:

- 5.1. При строительстве РП-10кВ выполнить расчет токов к.з. и выбор уставок устройств РЗА. Выбрать трансформаторы тока с соответствующим коэффициентом трансформации. Технические решения по оснащению ячеек РП-10кВ устройствами РЗА, проект рабочих чертежей РЗА и расчет уставок согласовать с АО «АЖК».
- 5.2. Запроектировать микропроцессорные устройства для защиты сборных шин и оборудования ячеек РП-10кВ с комбинированным питанием и схемой дешунтирования. Предусмотреть дуговую защиту с гибкими волоконно-оптическими датчиками и логическую защиту шин. Выполнить АВР с функцией блокировки при работе: МТЗ, ЗДЗ шин, ЛЗШ. Устройства РЗА в РП-10 кВ обеспечить бесперебойным питанием оперативным током.
- 5.3. В РП-10кВ предусмотреть устройство АЧР с возможностью ввода/вывода воздействия на отходящие фидера через соответствующий ключ на 4 положения: АЧР-1, АЧР-2, АЧР-1,2, выведено. Применить устройство АЧР имеющее в своем составе функцию блокировки работы частотной защиты по скорости снижения частоты при «выбеге электродвигателей», а также выполнить взаимную блокировку АЧР 1 и 2 системы шин 10кВ.
- 5.4. В РП-10кВ на отходящих фидерах предусмотреть защиту от замыканий на землю, обеспечивающей селективную работу в режимах работы сети с изолированной нейтралью или с резонансно-заземленной (компенсированной) нейтралью. Установить на отходящих фидерах трансформаторы тока нулевой последовательности. Применить защиту от замыкания на землю с централизованным терминалом и возможностью расширения количества подключаемых присоединений.
- 5.5. Предоставить рабочие схемы и протоколы пуско-наладочных работ устройств РЗА.

СДТУ:

- 5.6. На проектируемой РП предусмотреть передачу ТС, ТИ, ТУ на ДП АО «АЖК». Ввод измерений необходимо обеспечить цифровыми измерительными преобразователями. Сбор данных коммерческого учета электроэнергии осуществить электронными счетчиками с долговременной памятью, автоматической диагностикой, с цифровым выходом и необходимым для АСКУЭ интерфейсом. Счетчики подключить к контроллеру УСПД для передачи информации на ДП АО «АЖК». Тип приборов учета, измерительных преобразователей, УСПД, перечень телеметрии, каналы связи определить проектом.
- 5.7. Предусмотреть передачу данных телеметрии и АСКУЭ на диспетчерский пункт АО «АЖК», для интегрирования в существующую системы SCADA и АСКУЭ.
- 5.8. Передачу данных АСКУЭ, ТМ с РП-10кВ организовать по средствам волоконно-оптического кабеля, проложенного в ПНД трубе диаметром 40мм в траншеях совместно с КЛ 10кВ в направлении ПС-158А, тип кабеля, оконечное оборудование определить проектом.
- 5.9. Предоставить проект в части СДТУ по организации сбора данных АСКУЭ и телеметрии.
6. При строительстве РП необходимо предусмотреть пожарную, охранную сигнализацию с передачей данных на ДП АО «АЖК» и интегрировать в существующий ситуационный центр.
7. Запроектировать и проложить необходимое количество КЛ-10кВ от существующих ячеек 10кВ в РУ-10кВ ПС-158А (с. III, с. IV) до проектируемого РП-10кВ и далее до проектируемых ТП-10/0,4кВ. Марку, сечение, длину КЛ и объем работ определить проектом. Точку присоединения согласовать с АО «АЖК».
8. Сети 0,4кВ от проектируемых ТП-10/0,4кВ предусмотреть проектом в необходимом объеме, в соответствии с подключаемой нагрузкой и категорией электроснабжения.
9. Низковольтные коммутационные аппараты должны быть установлены в соответствии с расчетной нагрузкой.
10. При подключении нагрузки выполнить равномерное распределение нагрузок по фазам.
11. Схему сетей 10кВ и 1кВ принять в соответствии с категорией электроснабжения.
12. Для потребителей II категории предусмотреть 100% резерв трансформаторной мощности, при необходимости АВР.
13. Для учета электрической энергии установить прибор коммерческого учета электрической энергии, внесенный в Реестр государственной системы обеспечения единства измерений и

поддерживающий, при наличии ранее установленного и настроенного оборудования АСКУЭ АО «АЖК», рабочие параметры с полным соответствием АСКУЭ. Тип прибора учета, необходимый объем работ согласовать с АО «АЖК».

14. Мероприятия по подаче напряжения на электроустановки провести с участием представителя АО «АЖК» в соответствии с требованиями п.21 и п.21-1 Правил пользования электрической энергией, утвержденным Приказом Министра энергетики РК от 25 февраля 2015 года за № 143.
15. Подключение объекта к электрическим сетям возможно после выполнения требований настоящих технических условий в полном объеме.
16. Снижение качества электроэнергии от ГОСТ-32144-2013 по вине потребителя **не допускается.**
17. Требования настоящих технических условий могут быть пересмотрены по заключению энергетической экспертизы в порядке, предусмотренном п.18 Правил пользования электрической энергией, утвержденных Приказом Министра энергетики РК от 25 февраля 2015 года за №143.
18. АО «АЖК» оставляет за собой право внесения изменений в настоящие технические условия, если новыми нормативно-техническими документами РК будут изменены порядок и условия присоединения нагрузок к сетям энергоснабжающей организации, а также будут изменены схемы электрических сетей.
19. Технические условия выданы в связи с подключением вновь вводимых электроустановок и действительны на период нормативных сроков проектирования и строительства электроустановок, но не более трех лет с даты выдачи.
20. Технические условия действительны на период действия договора о временном безвозмездном землепользовании.

Точка присоединения согласована

Управляющим директором по производству

Н. Адильбековым.

Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі
"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану комитетінің Су ресурстарын реттеу, қорғау және пайдалану жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі.



АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ, АБЫЛАЙ ХАН
Даңғылы, № 2 үй

Номер: KZ49VRC00023626

Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан
Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Г.АЛМАТЫ, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА,
дом № 2

Дата выдачи: 20.06.2025 г.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахский Промтранспроект"
931240000396
050040, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, Г. АЛМАТЫ, БОСТАНДЫКСКИЙ РАЙОН, улица Жандосова, дом № 2, Нежилое помещение 3

Республиканское государственное учреждение "Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан", рассмотрев Ваше обращение № KZ07RRC00065904 от 11.06.2025 г., сообщает следующее:

Рабочий проект «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар», разработан ТОО «Казахский Промтранспроект».

Проектом предусматривается строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар.

Два мостовых перехода через реку Малая Алматинка расположены в Медеуском районе городе Алматы и являются транспортным сообщением между парком семейного отдыха и дорогой ведущей в урочище Медеу и город Алматы.

Мост длиной 40 м для пропуска автомобильного движения в поперечном сечении имеет 3 полосы движения по 3,5 м и полосу безопасности 1,0 м в каждом направлении с ограждениями, тротуаров по 1,5 м и 2,25 м с каждой стороны. Общая длина составляет-17,85 м.

Мост длиной 20 м для пропуска автомобильного движения в поперечном сечении имеет 2 полосы движения по 4,0 м и полосу безопасности 1,0 м в каждом направлении с ограждениями, ширина тротуаров по 1,5 м и 2,25 м с каждой стороны. Общая длина составляет-15,35 м.

По представленным материалам объект находится в водоохраной зоне и полосе Малая Алматинка. Постановлением Акимата города Алматы за № 1/110 от 31.03.2016 г. и за № 2/384 от 26.04.2013г. водоохраные зоны и полосы реки Малая Алматинка установлены где, ширина водоохранной полосы реки Малая Алматинка составляет – 35 м (в обе стороны от уреза воды), а водоохранная зона составляет – 120-500 м.

Так же, проектом предусмотрены природоохранные мероприятия.

Руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохранных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает рабочий проект «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей- Жанибек хандар», при обязательном выполнении следующих требований:

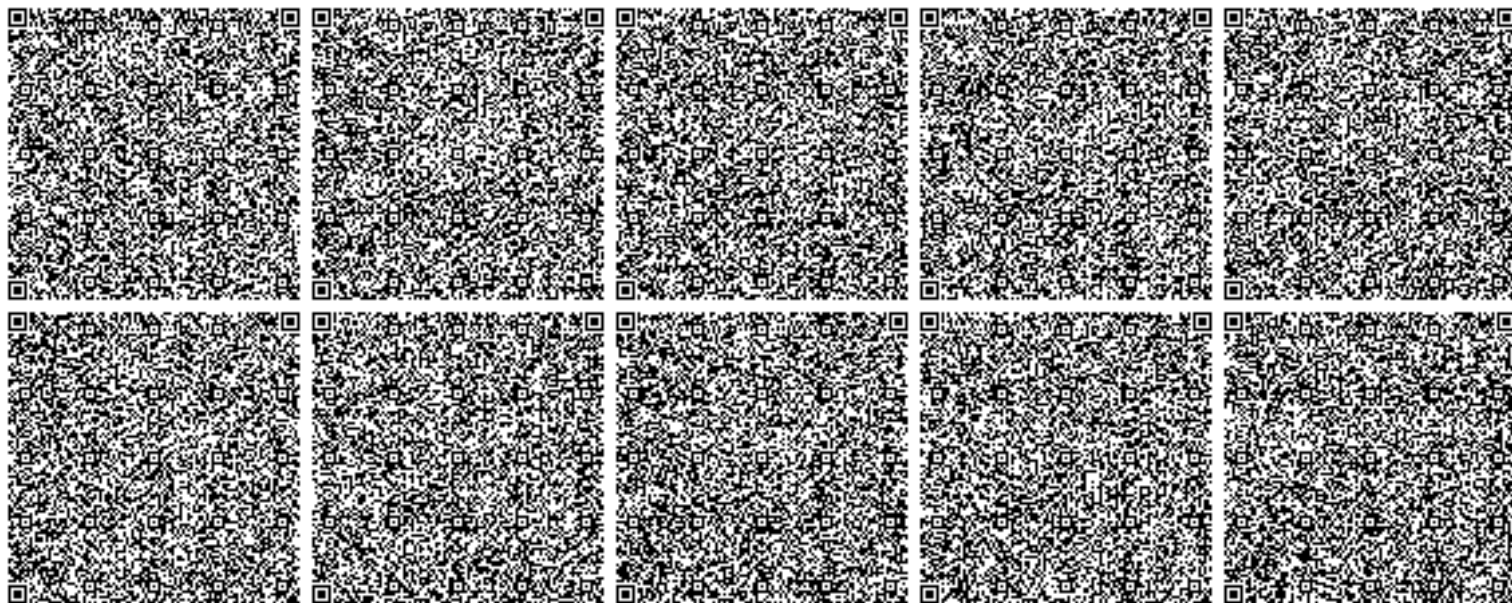
- не допускать нарушения требований Водного кодекса РК;
- соблюдать природоохранные мероприятия предусмотренные проектом;
- при проведении строительных работ содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды – постоянно;
- в водоохранной полосе и зоне исключить размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники; размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты;
- после окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- не допускать захвата земель водного фонда.

На основании Водного кодекса РК настоящее заключение имеет обязательную силу.

В случае невыполнении требований, виновный будет привлечен к ответственности, согласно действующему законодательству Республики Казахстан, а согласование приостановлено.

Заместитель руководителя

Ертаев Сабырхан Әділханұлы



ТОО «Eco Almaty»

МАТЕРИАЛЫ

инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар»
(Государственный региональный природный парк «Медеу»)

Вр.И.О Директор


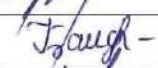



Бигожин К.Д.

г. Алматы, 2025 год

П о я с н и т е л ь н а я з а п и с к а

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Ф. И. О.	Должность	Роспись
1.	Амиргалиев Б.Т.	Начальник отдела окружающей среды	
2.	Калдыбекова Г.С.	Картограф	
3.	Тулешев Б.И.	Инженер - таксатор	

Введение

Объект: Инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений на участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар»

(Государственный региональный природный парк “Медеу”)

Исполнитель: *ТОО «Eco Almaty»*

На момент обследования заказчиком представлены следующие документы:

- Топографическая карта местности Масштаб 1:500 (приложение 1);

Данная инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений на выше указанной территории проведена согласно требованиям приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №235 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 29 апреля 2015 года №10886). Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, утвержденное решением Решение ХХХ сессии маслихата города Алматы VII созыва от **17 января 2023 года № 211. Зарегистрировано Департаментом юстиции города Алматы 20 января 2023 года №1710.**

Настоящие правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы (далее-Правила) разработаны в соответствии с Гражданским кодексом Республики Казахстан от 1 июля 1999 года (Особенная часть), земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года. Экологическим кодексом Республики Казахстан" от 9 января 2007 года, от 5 июля 2014 года "Об административных правонарушениях", законами Республик и Казахстан от 1 июля 1998 года "Об особом статусе города Алматы", от 23 января 2001 года "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан", от 16 июля 2001 года "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан", от 16 мая 2014 года "О разрешениях и уведомлениях "Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов" Действие правил не распространяются на территории существующего индивидуального жилого дома, дачные участки граждан и государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения.

На территориях зеленых массивов и попадающих под вырубку, необходимо проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений с учетом видового состава, количественного и качественного состояния, возраста (диаметра) в границах учетного участка, который проводится заказчиком по договору с организациями, имеющими право осуществлять данные виды работ. Все зеленые насаждения города распределены на три категории:

Насаждения общего пользования районные и городские парки, сады жилых районов и микрорайонов, скверы, бульвары, городские лесопарки.

Насаждения ограниченного пользования – внутриквартальные, на участках школ, детских учреждений, высших и средних учебных заведений, общественных организаций, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения, медресе, церквей и мечетей.

Специального назначения-вдоль городских улиц, магистралей и проспектов от дорожного полотна, тротуара до границы землепользователя, зоологические сады(парки), парки-выставки, кладбища, питомники и оранжерей, полоса отвода железных и автодорог(на границах города).

Вид насаждения может быть представленный куртинами, одиночными деревьями, живыми изгородями, кустарниками, линейными(рядовыми) посадками, газонами и цветниками.

-Единичные деревья(солитеры)- одиночно стоящие, а также выделяющиеся своими декоративными качествами.

-Куртина-группа деревьев одной таксационной характеристики, независимости от их количества в куртине и площади, занимаемой этой куртиной.

Линейные (рядовые) посадки-деревьев, высаженные рядами вдоль проезжей части дорог, тротуаров, аллей.

Кустарники – совокупность кустарников, как в группах и куртинах, так и одиночные.

Живые изгороди-кустарники, стриженные или свободно растущие в виде плотной линейной посадки, их протяженность измеряется в погонных метрах.

Бонитет-показатель продуктивности леса. Происхождение – различают семенное и вегетативное происхождение насаждений. Дерево выросшее из семени, считается семенным а выросшее из поросли, образовавшейся из спящей или придаточной почки на пне срубленного дерева, а также от корневых отпрысков и отводка-называется вегетативным.

Распределение насаждений по категориям

Таблица 1

№ п/п	Порода	Категория насаждений, Ограниченного пользования	Итого
		Количество. шт.	
Древесные породы			
1	2	3	4
1	Береза повислая	22	22
2	Боярышник	11	11
3	Вяз приземистый	9	9
4	Вяз шершавый	52	52
5	Вишня	1	1
6	Груша	2	2
7	Ива плакучая	6	6
8	Клен остролистный	33	33
9	Клен ясенелистный	6	6
10	Орех грецкий	2	2
11	Слива	4	4
12	Тополь черный	77	77
13	Яблоня домашняя	7	7
14	Ясень обыкновенный	12	12
	Итого:	244	244

В результате проведенной инвентаризации учтено и описано 244 шт. деревьев (солитеры-отдельно стоящие).

Распределение насаждений по породам

Таблица 2

№ п/п	Порода	Количество Деревьев, шт.	% от общего количества
Древесные породы			
1	2	3	4
1	Береза повислая	22	9,1
2	Боярышник	11	4,5
3	Вяз приземистый	9	3,6
4	Вяз шершавый	52	21,5
5	Вишня	1	0,4
6	Груша	2	0,8
7	Ива плакучая	6	2,4
8	Клен остролистный	33	13,5
9	Клен ясенелистный	6	2,4
10	Орех грецкий	2	0,8
11	Слива	4	1,6
12	Тополь черный	77	31,6
13	Яблоня домашняя	7	2,8
14	Ясень обыкновенный	12	4,9
	Итого:	244	100

Для распределения деревьев и кустарников по группам возраста приняты возрасты спелости в разрезе пород. Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в таблице 3, из которой следует отметить, что из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлены следующим образом:

- 190 шт. (77,8%) молодняки
- 41 шт. (16,8) средневозрастные
- 5 шт. (2%) приспевающие
- 7 шт. (2,8%) спелые
- 1 шт. (0,4%) перестойные

Распределение насаждений по группам возраста

Таблица 3

№ п/ п	Порода	Группа возраста					Итого
		Моло д няки	Среднево зрательные	Приспе вающи е	Спел ые	Пересто й ные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Береза повислая	7	15				22
2	Боярышник	4	6	1			11
3	Вяз приземистый	8	1				9
4	Вяз шершавый	43	9				52
5	Вишня	1					1
6	Груша	1	1				2
7	Ива плакучая	4	1	1			6
8	Клен остролистный	32	1				33
9	Клен ясенелистный	5	1				6
10	Орех грецкий	2					2
11	Слива	1	1	1	1		4
12	Тополь черный	66	3	1	6	1	77
13	Яблоня домашняя	4	2	1			7
14	Ясень обыкновенный	12					12
	Итого:	190	41	5	7	1	244
	%	77,8	16,8	2	2,8	0,4	100

Распределение насаждений по группам высот

Таблица 4

№ п/п	Порода	Группа высот, м					Итого
		1,0- 4,0	4,1- 9,0	9,1- 15,0	15,1- 20,0	20,1 и выше	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Береза повислая	4	13	5			22
2	Боярышник	9	2				11
3	Вяз приземистый	2	7				9
4	Вяз шершавый	24	25	3			52
5	Вишня	1					1
6	Груша	1	1				2
7	Ива плакучая	3	3				6
8	Клен остролистный	30	3				33
9	Клен ясенелистный	5	1				6
10	Орех грецкий	2					2
11	Слива	4					4
12	Тополь черный	44	23	10			77
13	Яблоня домашняя	2	5				7
14	Ясень обыкновенный	9	3				12
	Итого:	140	86	18			244

Распределение насаждений по группам высот представлено в таблице 4. Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, равна – 5 м.

Распределение насаждений по диаметру

Таблица 5

№ п/п	Порода	С т у п е н и т о л щ и н ы, см																									ИТОГО		
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		120	200
1	Береза повислая		3	1					3	8	1	2	2	1		1													22
2	Боярышник		2	1	1	5		1	1																			11	
3	Вяз приземитый				2		1		5		1																	9	
4	Вяз шершавый		4	10	8	14	3		4	5		3	1															52	
5	Вишня			1																								1	
6	Груша			1						1																		2	
7	Ива плакучая			1	2	1						1			1													6	
8	Клен остролистный		1 2	15	3	1	1			1																		33	
9	Клен ясенелистный		4	1						1																		6	
10	Орех грецкий				2																							2	
11	Слива		2		1				1																			4	
12	Тополь черный		9	28	7	10	4	1	7	1		2	1			4	2				1							77	
13	Яблоня домашняя		1		1		1	1		2		1																7	
14	Ясень обыкновенный		8	1	1	2																						12	
	Итого:		4 5	60	2 8	33	1 0	3	2 1	1 9	2	9	4	1	1	5	2				1							244	

Общее количество древостоя и распределение насаждений по диаметру ствола приведено в таблице 5 настоящей записки, в результате распределения насаждений определен средний диаметр древесных насаждений равный – 11 см.

Санитарное состояние деревьев и кустарников на обследованной территории определялось исходя из их фактических (качественных) характеристик с применением **КСО (коэффициента состояния объекта)** следующим оценками:

Здоровые (КСО-1) – без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальное облиствление кроны и высокая декоративность, интенсивный прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.

Ослабленные (КСО-2) – деревья и кустарники с незначительными повреждениями или с односторонним развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для припевающихся насаждений.

Угнетенные (КСО-3) – часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессией в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабое облиствление, недекоративные, поврежденные вредителями и болезнями до 50%. Наиболее часто встречаются в спелых насаждениях.

Усыхающие (КСО-4) – очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (более 50%) повреждение дерева вредителями и болезнями, суховершинные. Как правило, спелые и перестойные насаждения.

Сухостой (КСО-5) – полностью усохшее (погибшее) дерево или кустарник, подлежащий первоочередной вырубке.

Общее распределение насаждений по фактическому санитарному состоянию на момент обследования приведено в таблице 6.

В результате проведенных работ по обследованию участка установлено.

Распределение насаждений по санитарному состоянию

Таблица 6

№ п/ п	Порода	Санитарное состояние					Итого
		Здоровые КСО-1	Ослабленные КСО-2	Угнетенные КСО-3	Усыхающие КСО-4	Сухостой, аварийные КСО-5	
Древесные породы							
1	Береза повислая		5	14	3		22
2	Боярышник		5	6			11
3	Вяз приземистый			9			9
4	Вяз шершавый		15	37			52
5	Вишня			1			1
6	Груша		1	1			2
7	Ива плакучая			6			6
8	Клен остролистный		25	8			33
9	Клен ясенелистный		6				6
10	Орех грецкий		2				2
11	Слива		2	2			4
12	Тополь черный		47	30			77
13	Яблоня домашняя		2	5			7
14	Ясень обыкновенный		11	1			12
	Итого:		121	120	3		244
	%		49,6	49,2	1,2		100

121 шт. (49,6%) - Ослабленные (КСО-2)

120 шт. (49,2%) – Угнетенные (КСО-3)

3 шт. (1,2%) – Усыхающие (КСО-4)

В целом санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное, значительная часть описанных деревьев не представляют декоративную ценность.

Распределение насаждений по наличию болезней и вредителей

Таблица 7

№ п/п	Порода	Наличие болезней	Количество деревьев	Наличие вредителей	Количество деревьев
Древесные породы					
1					
2					
	Итого:	Больные			
		%			
Болезни вредители не обнаружены.					

Целью проведения данного обследования является определение количества деревьев подпадающих зону проектирование хозяйственных мероприятий, направленных на восстановление улучшение, санитарного состояния зеленых насаждений (таблица 8). При этом, согласно Инструкции, категория насаждений по качественному состоянию удовлетворительных отнесены насаждения, учтенные по своему санитарному состоянию как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО 1, 2 и 3), а категорию неудовлетворительных – отнесены «усыхающие», «сухостойные», а также старовозрастные, перестойные и аварийные деревья с коротким сроком жизнедеятельности (КСО 4 и 5). Согласно правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы для предотвращения возникновения аварийных ситуаций самопроизвольного падения перестойных (старовозрастные) деревьев (быстрорастущих с коротким сроком жизнедеятельности), намечены под снос не зависимо от их состояния.

Распределение насаждений, попадающих под вырубку в удовлетворительном состоянии, по диаметру в разрезе пород.

Таблица 8

№ п/ п	Порода	С т у п е н и т о л щ и н ы, с м																				ИТОГО								
		2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64		68	72	80	90	100	120	150	
1	Береза повислая		3						3	3		1																		10
2	Вяз приземистый				2		1		5		1																		9	
3	Боярышник				1	5		1	1																				8	
4	Вяз шершавый		2	4	3	8	2		2	4		1																	26	
5	Вишня			1																									1	
6	Груша								1																				1	
7	Ива плакучая			1	2									1															4	
8	Клен остролистный			8	1	1	1			1																			12	
9	Клен ясенелистный								1																				1	
10	Орех грецкий				1																								1	
11	Слива		1		1				1																				3	
12	Тополь черный		4	1	3	3	3	1	2	1						1													31	
13	Яблоня домашняя		1		1		1	1		2		1																	7	
14	Ясень обыкновенный					1																							1	
	Итого:		11	27	15	18	8	3	14	13	1	3		1		1													115	
	%																										47,1			

Согласно правил содержания и защиты зеленых насаждений.

26. Вырубка (пересадка) деревьев осуществляется в случаях: по разрешению уполномоченного органа в соответствии с пунктом 159.

1) обеспечение условий для размещения объектов строительства, предусмотренных утвержденной и согласованной градостроительной документацией.

Обслуживания объектов инженерного благоустройства, реконструкции и устройстве инженерных сетей, подземных и надземных коммуникаций. Ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, в том числе на объектах инженерного благоустройства и инженерных сетей.

Благоустройства территории существующих объектов и приведения в эстетический вид, необходимости улучшения качественного и видового состава зеленых насаждений.

Санитарная вырубка деревьев, создающих угрозу безопасности здоровью и жизни людей, а также влекущих ущерб

Имуществу физическому и юридическому лицу.

Уполномоченный орган не выдает разрешение на вырубку зеленых насаждений занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года №1034.

Распределение насаждений, попадающих под пересадку в удовлетворительном состоянии, по диаметру в разрезе пород.

Таблица 9

№ п/п	Порода	С т у п е н и т о л щ и н ы, см																								ИТОГО			
		2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	90		100	120	150
1	Боярышник		1																										1
2	Вяз шершавый		1																										1
3	Клен остролистный		5	2																									7
4	Ясень обыкновенный		5	1																									6
	Итого:		12	3																									15
	%																									6,1			

- *Пересадка зеленых насаждений* – пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород. Пересадка зеленых насаждений осуществляется в период с наступления осени до ранней весны с соблюдением специальных технологий пересадок.

Пересадка зеленых насаждений – перевозка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород с комом первого класса возраста (10 лет), реже второго класса (от 11 до 20 лет) с соблюдением высоких технологий по пересадке с комом земли (от 1,8 и более метров) в зависимости от распределения корневой системы по вертикали или горизонтали.

Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям

Таблица 10

№ п/п	Порода	Хозяйственные мероприятия					Итого
		Выруб ка	Сан. выруб ка	Сан. обрезка	Уход, сохране ние	Переса дка	
Древесные породы							
1	Береза повислая	10			12		22
2	Боярышник	8			2	1	11
3	Вяз приземистый	9					9
4	Вяз шершавый	26			25	1	52
5	Вишня	1					1
6	Груша	1			1		2
7	Ива плакучая	4			2		6
8	Клен остролистный	12			14	7	33
9	Клен ясенелистный	1			5		6
10	Орех грецкий	1			1		2
11	Слива	3			1		4
12	Тополь черный	31			46		77
13	Яблоня домашняя	7					7
14	Ясень обыкновенный	1			5	6	12
	Итого:	115			114	15	244
	%	47,1			46,7	6,1	100

Вырубка – 115 шт. (47,1%)

Пересадка – 15 шт. (6,1%)

Уход, сохранение – 114 шт. (46,7%)

Учитывая количественное и качественное состояние древесно-кустарниковых пород согласно Правил содержания и защиты зеленых насаждений г.Алматы предусматривается проведение хозяйственных мероприятий по сохранению, восстановлению и содержанию зеленого фонда, проведение данных мероприятий необходимо для улучшения санитарного состояния и продления жизнеспособности насаждений.

- *Санитарная вырубка* – удаление больных, сухостойных, аварийных, усыхающих и перестойных деревьев, создающих угрозу падения. Данное хозяйственное мероприятие назначалось для деревьев, соответствующих по качественному состоянию следующим категориям: «усыхающие» (КСО-4), «сухостойные» и «аварийные» (КСО-5).

- *Санитарная обрезка* – удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации.

Назначалось для деревьев и насаждений соответствующих по состоянию категориям «ослабленные» (КСО-2) и «угнетенные» (КСО-3).

- *Пересадка зеленых насаждений* – пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород.

- *Формирование кроны (кронирование)* – удаление лишних стволов в многоствольных формах, обрезка ветвей или верхней части ствола на высоте не менее 3м, побегов отдельных деревьев и кустарников с целью придания им определенной эстетической формы.

- *Уход* подразумевает уход за почвой и подземной частью растений (подкормки, полив, рыхление, прочистки и т.п.)

- *Вырубка зеленых насаждений* – представляющие аварийную ситуацию, старовозрастные и перестойные со стволовой и прикорневой гнилью и т. насаждения без признаков дальнейшего развития жизнедеятельности, а также подпадающих под зону застройки, независимо от их качественного (санитарного) состояния.

По материалам обследования

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар»

(Государственный региональный природный парк «Медеу»)

Учтено и описано 244 шт. деревьев (солитеры-отдельно стоящие)
Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в таблице 3, из которой следует отметить, что из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлены следующим образом:

- 190 шт. (77,8%) молодняки
- 41 шт. (16,8) средневозрастные
- 5 шт. (2%) приспевающие
- 7 шт. (2,8%) спелые
- 1 шт. (0,4%) перестойные

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, равна – 5 м.

Средний диаметр ствола древесных пород равен – 11 см.

В результате проведенных работ по обследованию участка установлено, что

- 121 шт. (49,6%) - Ослабленные (КСО-2)
- 120 шт. (49,2%) – Угнетенные (КСО-3)
- 3 шт. (1,2%) – Усыхающие (КСО-4)

Коэффициент состояния (жизнеспособности) объекта, качественное состояние зеленых насаждений.

По результатам инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на данной территории, определены следующие хозяйственные мероприятия:

- Вырубка – 115 шт. (47,1%)
- Пересадка – 15 шт. (6,1%)
- Уход, сохранение – 114 шт. (46,7%)

Объем вырубаемой древесины - ($V=3,719225333$ куб. м.)

Проектная, строительная и хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением требований по защите зеленых насаждений, установленных законодательством Республики Казахстан и настоящими Правилами.

При производстве строительных и иных видов хозяйственной деятельности на участке, предохраняются от механических и других повреждений специальными защитными ограждениями, обеспечивающими эффективность их защиты.

В случаях невозможности сохранения зеленых насаждений на участках, отводимых под строительство или производство других работ, производится вырубка(пересадка) деревьев по разрешению уполномоченного органа в соответствии с Законом о разрешениях.

Вырубка деревьев, работы по вырубке (пересадке) деревьев, осуществляемая по разрешению уполномоченного органа в соответствии пунктом 159 приложения 2 к Закону Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 года Закон о разрешениях.

Руководствуясь Правилами содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы от, 17 января 2023 года № 211. Зарегистрировано Департаментом юстиции города Алматы 20 января 2023 года, № 1710.

Согласно Приказ министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 23 февраля 2022года №101. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28.02.2022 года

При вырубке деревьев по **разрешению** уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в **десятикратном** размере

Физическое или юридическое лицо, совершившее **незаконную вырубку**, уничтожение, повреждение деревьев или нарушение правил содержания и защиты зеленых насаждений, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях и производит компенсационную посадку деревьев в **пятидесятикратном** размере.

В случае незаконной вырубки, уничтожения, повреждения деревьев, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, компенсационная посадка деревьев производится в **стократном** размере и предусмотрена уголовная ответственность в соответствии со статьей 340 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Одновременно сообщаем, что данная инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений не является основанием для вырубки, санитарной вырубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды.

Приложения



ЛИЦЕНЗИЯ

03.12.2007 года

01139P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Есо Almaty"

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица парк им. Горького, дом № 8
БИН: 180140018497

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 03.12.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01139Р

Дата выдачи лицензии 03.12.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Еco Almaty"

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица парк им. Горького, дом № 8, БИН: 180140018497

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 03.12.2007

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Приложение №1

Таксационное описание

Медеуский район.г.Алматы. Мост (Государственный региональный природный парк “Медеу”)

Наименование объекта: Инвентаризация и лесопатологическое обследования зеленых насаждений"

*Полные названия древесных и кустарниковых пород, и их индексы приведены в Приложении №3

№ квартала	№ выдела или посад. места	Категория насажде	Вид насаждений	Порода или состав*	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр ствола, см	КСО	Наличие вредителей	Наличие болезней	Хоз. мероприятия	Кол-во, шт.	Объем выруб. древе	Площадь газона, цн	Протяж.жив.изгор	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14	15	16	17
	1	огран.польз	ед.дер.	Кло	12	5	10	3			вырубка	1	0,013083333			
	2	огран.польз	ед.дер.	Кло	10	4	8	3			вырубка	1	0,006698667			
	3	огран.польз	ед.дер.	Бяр	12	4	10	2			вырубка	1	0,010466667			
	4	огран.польз	ед.дер.	Бяр	20	5	16	3			вырубка	1	0,033493333			
	5	огран.польз	ед.дер.	Ябд	30	6	28	3			вырубка	1	0,123088			
	6	огран.польз	ед.дер.	Вшн	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
	7	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	8	огран.польз	ед.дер.	Орг	10	4	8	2			вырубка	1	0,006698667			
	9	огран.польз	ед.дер.	Кло	25	8	20	3			вырубка	1	0,033493333			
	10	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
	11	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
	12	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
	13	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
	14	огран.польз	ед.дер.	Бяр	10	4	8	3			вырубка	1	0,006698667			
	15	огран.польз	ед.дер.	Сл	10	4	8	3			вырубка	1	0,006698667			
	16	огран.польз	ед.дер.	Бяр	12	4	10	3			вырубка	1	0,010466667			
	17	огран.польз	ед.дер.	Ябд	10	4	8	2			вырубка	1	0,006698667			

18	огран.польз	ед.дер.	Ябд	25	6	20	3			вырубка	1	0,01884			
19	огран.польз	ед.дер.	Бяр	12	4	10	3			вырубка	1	0,010466667			
20	огран.польз	ед.дер.	Бп	20	7	16	3			вырубка	1	0,046890667			
21	огран.польз	ед.дер.	Кля	25	7	20	2			вырубка	1	0,073266667			
22	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	7	20	2			вырубка	1	0,073266667			
23	огран.польз	ед.дер.	Ябд	25	5	20	3			вырубка	1	0,052333333			
24	огран.польз	ед.дер.	Грш	25	7	20	3			вырубка	1	0,073266667			
25	огран.польз	ед.дер.	Ябд	15	5	12	3			вырубка	1	0,01884			
26	огран.польз	ед.дер.	Бяр	15	5	14	2			вырубка	1	0,025643333			
27	огран.польз	ед.дер.	Ива	45	7	40	3			вырубка	1	0,293066667			
28	огран.польз	ед.дер.	Взш	20	8	16	2			вырубка	1	0,053589333			
29	огран.польз	ед.дер.	Ясо	12	5	10	2			вырубка	1	0,013083333			
30	огран.польз	ед.дер.	Ябд	15	5	14	2			вырубка	1	0,025643333			
31	огран.польз	ед.дер.	Взш	20	8	16	3			вырубка	1	0,053589333			
32	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	2			вырубка	1	0,013083333			
33	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	3			вырубка	1	0,083733333			
34	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	20	3			вырубка	1	0,083733333			
35	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	20	3			вырубка	1	0,083733333			
36	огран.польз	ед.дер.	Клю	15	7	12	2			вырубка	1	0,026376			
37	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	5	10	3			вырубка	1	0,013083333			
38	огран.польз	ед.дер.	Тч	15	7	12	3			вырубка	1	0,026376			
39	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	5	10	3			вырубка	1	0,013083333			
40	огран.польз	ед.дер.	Тч	10	4	8	3			вырубка	1	0,006698667			
41	огран.польз	ед.дер.	Тч	15	7	14	3			вырубка	1	0,035900667			
42	огран.польз	ед.дер.	Сл	20	4	16	3			вырубка	1	0,026794667			
43	огран.польз	ед.дер.	Тч	20	8	16	3			вырубка	1	0,053589333			
44	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	4	8	3			вырубка	1	0,006698667			
45	огран.польз	ед.дер.	Тч	20	8	16	3			вырубка	1	0,053589333			3-ствола
46	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
47	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
48	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			

	49	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
	50	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
	51	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	20	3			вырубка	1	0,083733333			
	52	огран.польз	ед.дер.	Сл	6	2	4	2			вырубка	1	0,000837333			
	53	огран.польз	ед.дер.	Бяр	12	4	10	3			вырубка	1	0,010466667			
	54	огран.польз	ед.дер.	Взш	15	7	12	3			вырубка	1	0,026376			
	55	огран.польз	ед.дер.	Бяр	12	4	10	3			вырубка	1	0,010466667			
	56	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	57	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	58	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	59	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	6	10	3			вырубка	1	0,0157			
	60	огран.польз	ед.дер.	Взш	30	9	28	3			вырубка	1	0,184632			
	61	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	4			вырубка	1	0,083733333			
	62	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	63	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	64	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	65	огран.польз	ед.дер.	Взш	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	66	огран.польз	ед.дер.	Ясо	8	3	6	2			пересадка	1	0,002826			
	67	огран.польз	ед.дер.	Бп	30	9	28	3			вырубка	1	0,184632			
	68	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	3			вырубка	1	0,013083333			
	69	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	70	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	71	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			пересадка	1	0,002826			
	72	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	3			вырубка	1	0,013083333			
	73	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	3			вырубка	1	0,013083333			
	74	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	75	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	3			вырубка	1	0,013083333			
	76	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	77	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			
	78	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			пересадка	1	0,002826			
	79	огран.польз	ед.дер.	Бяр	6	2	4	2			пересадка	1	0,000837333			

	80	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	4			вырубка	1	0,083733333			
	81	огран.польз	ед.дер.	Взш	15	7	12	3			вырубка	1	0,026376			
	82	огран.польз	ед.дер.	Бяр	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	83	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	3			сохранение	1	0,013083333			
	84	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	85	огран.польз	ед.дер.	Взш	20	8	16	3			сохранение	1	0,053589333			
	86	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	87	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	2			сохранение	1	0,013083333			
	88	огран.польз	ед.дер.	Ясо	12	5	10	2			сохранение	1	0,013083333			
	89	огран.польз	ед.дер.	Бп	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	90	огран.польз	ед.дер.	Бп	45	10	44	3			сохранение	1	0,506586667			
	91	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	3			сохранение	1	0,083733333			
	92	огран.польз	ед.дер.	Бп	35	10	32	3			сохранение	1	0,267946667			
	93	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	3			сохранение	1	0,083733333			
	94	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	95	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	20	3			сохранение	1	0,083733333			
	96	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	97	огран.польз	ед.дер.	Орг	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			
	98	огран.польз	ед.дер.	Кло	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			
	99	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	100	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	101	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	102	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	3			сохранение	1	0,013083333			
	103	огран.польз	ед.дер.	Взш	15	7	12	3			сохранение	1	0,026376			
	104	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	4			сохранение	1	0,083733333			
	105	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	3			сохранение	1	0,083733333			
	106	огран.польз	ед.дер.	Бп	35	10	32	3			сохранение	1	0,267946667			
	107	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	108	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	109	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	110	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			

	111	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	112	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			
	113	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	5	10	3			сохранение	1	0,013083333			
	114	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	115	огран.польз	ед.дер.	Ясо	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			
	116	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	117	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			
	118	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	3			сохранение	1	0,013083333			
	119	огран.польз	ед.дер.	Взш	30	10	28	3			сохранение	1	0,205146667			
	120	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	121	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	122	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	123	огран.польз	ед.дер.	Кло	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	124	огран.польз	ед.дер.	Взш	20	8	16	3			сохранение	1	0,053589333			
	125	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	3			сохранение	1	0,083733333			2-ствола
	126	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	3			сохранение	1	0,013083333			
	127	огран.польз	ед.дер.	Взш	12	5	10	3			сохранение	1	0,013083333			
	128	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	4	8	3			сохранение	1	0,006698667			
	129	огран.польз	ед.дер.	Тч	15	7	12	3			сохранение	1	0,026376			
	130	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	4	8	3			сохранение	1	0,006698667			
	131	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	9	24	3			сохранение	1	0,135648			
	132	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	133	огран.польз	ед.дер.	Взш	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	134	огран.польз	ед.дер.	Бп	40	11	36	3			сохранение	1	0,373032			
	135	огран.польз	ед.дер.	Бп	30	10	28	3			сохранение	1	0,205146667			2-ствола
	136	огран.польз	ед.дер.	Ива	12	5	10	3			сохранение	1	0,013083333			
	137	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	4	8	3			сохранение	1	0,006698667			
	138	огран.польз	ед.дер.	Ива	30	7	28	3			сохранение	1	0,143602667			
	139	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	2	4	3			сохранение	1	0,000837333			
	140	огран.польз	ед.дер.	Кло	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			2-ствола
	141	огран.польз	ед.дер.	Кля	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			

	142	огран.польз	ед.дер.	Кля	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	143	огран.польз	ед.дер.	Кля	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	144	огран.польз	ед.дер.	Кля	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	145	огран.польз	ед.дер.	Кля	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	146	огран.польз	ед.дер.	Грш	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	147	огран.польз	ед.дер.	Сл	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	148	огран.польз	ед.дер.	Бяр	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	149	огран.польз	ед.дер.	Тч	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	150	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	151	огран.польз	ед.дер.	Тч	30	11	28	3			сохранение	1	0,225661333			
	152	огран.польз	ед.дер.	Тч	30	11	28	3			сохранение	1	0,225661333			
	153	огран.польз	ед.дер.	Тч	50	12	48	3			сохранение	1	0,723456			
	154	огран.польз	ед.дер.	Взш	35	11	32	3			сохранение	1	0,294741333			
	155	огран.польз	ед.дер.	Взш	30	10	28	3			сохранение	1	0,205146667			
	156	огран.польз	ед.дер.	Тч	65	15	64	3			сохранение	1	1,60768			
	157	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	158	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	159	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	160	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	161	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	162	огран.польз	ед.дер.	Тч	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			
	163	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	164	огран.польз	ед.дер.	Тч	20	8	16	3			сохранение	1	0,053589333			2-ствола
	165	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	6	10	3			сохранение	1	0,0157			3-ствола
	166	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	6	10	3			сохранение	1	0,0157			2-ствола
	167	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	168	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	6	10	3			сохранение	1	0,0157			
	169	огран.польз	ед.дер.	Тч	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	170	огран.польз	ед.дер.	Тч	25	8	20	3			вырубка	1	0,083733333			7-стволов
	171	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	6	10	3			вырубка	1	0,0157			3-ствола
	172	огран.польз	ед.дер.	Тч	10	4	8	3			вырубка	1	0,006698667			6-стволов

	173	огран.польз	ед.дер.	Тч	15	7	12	3			вырубка	1	0,026376			6-СТВОЛОВ
	174	огран.польз	ед.дер.	Тч	50	11	48	3			вырубка	1	0,663168			2-ствола
	175	огран.польз	ед.дер.	Тч	45	11	44	3			сохранение	1	0,557245333			
	176	огран.польз	ед.дер.	Тч	45	11	44	3			сохранение	1	0,557245333			
	177	огран.польз	ед.дер.	Тч	45	11	44	3			сохранение	1	0,557245333			
	178	огран.польз	ед.дер.	Тч	45	11	44	3			сохранение	1	0,557245333			
	179	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	180	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	181	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	182	огран.польз	ед.дер.	Тч	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			2-ствола
	183	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	6	10	2			сохранение	1	0,0157			3-ствола
	184	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	6	10	2			сохранение	1	0,0157			
	185	огран.польз	ед.дер.	Тч	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	186	огран.польз	ед.дер.	Тч	12	6	10	2			сохранение	1	0,0157			2-ствола
	187	огран.польз	ед.дер.	Тч	20	8	16	2			сохранение	1	0,053589333			2-ствола
	188	огран.польз	ед.дер.	Тч	20	8	16	2			сохранение	1	0,053589333			2-ствола
	189	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			2-ствола
	190	огран.польз	ед.дер.	Тч	20	8	16	2			сохранение	1	0,053589333			2-ствола
	191	огран.польз	ед.дер.	Тч	35	10	32	2			сохранение	1	0,267946667			
	192	огран.польз	ед.дер.	Тч	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	193	огран.польз	ед.дер.	Тч	6	2	4	2			сохранение	1	0,000837333			
	194	огран.польз	ед.дер.	Тч	20	8	16	2			сохранение	1	0,053589333			4-ствола
	195	огран.польз	ед.дер.	Тч	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			
	196	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	197	огран.польз	ед.дер.	Тч	10	4	8	2			сохранение	1	0,006698667			3-ствола
	198	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	199	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	200	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			сохранение	1	0,002826			
	201	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	202	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	203	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			

	204	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	205	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	206	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	207	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	208	огран.польз	ед.дер.	Тч	6	2	4	2			вырубка	1	0,000837333			
	209	огран.польз	ед.дер.	Тч	6	2	4	2			вырубка	1	0,000837333			
	210	огран.польз	ед.дер.	Тч	10	4	8	2			вырубка	1	0,006698667			
	211	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	212	огран.польз	ед.дер.	Тч	6	2	4	2			вырубка	1	0,000837333			
	213	огран.польз	ед.дер.	Бп	6	2	4	2			вырубка	1	0,000837333			
	214	огран.польз	ед.дер.	Бп	6	2	4	2			вырубка	1	0,000837333			
	215	огран.польз	ед.дер.	Ива	10	4	8	3			вырубка	1	0,006698667			
	216	огран.польз	ед.дер.	Ива	10	4	8	3			вырубка	1	0,006698667			
	217	огран.польз	ед.дер.	Ива	8	3	6	3			вырубка	1	0,002826			
	218	огран.польз	ед.дер.	Бп	20	8	16	2			вырубка	1	0,053589333			
	219	огран.польз	ед.дер.	Ябд	6	2	4	3			вырубка	1	0,000837333			
	220	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	221	огран.польз	ед.дер.	Тч	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	222	огран.польз	ед.дер.	Тч	15	7	12	3			вырубка	1	0,026376			
	223	огран.польз	ед.дер.	Тч	6	2	4	2			вырубка	1	0,000837333			
	224	огран.польз	ед.дер.	Взш	6	2	4	2			вырубка	1	0,000837333			
	225	огран.польз	ед.дер.	Бп	6	2	4	2			вырубка	1	0,000837333			
	226	огран.польз	ед.дер.	Бп	20	8	16	3			вырубка	1	0,053589333			
	227	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	3	6	2			вырубка	1	0,002826			
	228	огран.польз	ед.дер.	Взп	25	6	24	3			вырубка	1	0,090432			
	229	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	3	8	3			вырубка	1	0,005024			
	230	огран.польз	ед.дер.	Взп	20	5	16	3			вырубка	1	0,033493333			
	231	огран.польз	ед.дер.	Взп	20	5	16	3			вырубка	1	0,033493333			
	232	огран.польз	ед.дер.	Взп	20	5	16	3			вырубка	1	0,033493333			
	233	огран.польз	ед.дер.	Взп	15	5	12	3			вырубка	1	0,01884			
	234	огран.польз	ед.дер.	Взп	20	5	16	3			вырубка	1	0,033493333			

	235	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	2	6	3			вырубка	1	0,001884			
	236	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	2	6	3			вырубка	1	0,001884			
	237	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	3	10	3			вырубка	1	0,00785			
	238	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	3	10	3			вырубка	1	0,00785			
	239	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	2	6	3			вырубка	1	0,001884			
	240	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	3	8	3			вырубка	1	0,005024			
	241	огран.польз	ед.дер.	Взп	20	5	16	3			вырубка	1	0,033493333			
	242	огран.польз	ед.дер.	Взп	10	2	8	3			вырубка	1	0,003349333			
	243	огран.польз	ед.дер.	Взп	10	2	8	3			вырубка	1	0,003349333			
	244	огран.польз	ед.дер.	Взш	6	2	4	3			вырубка	1	0,000837333			

ТОО «Eco Almaty»

МАТЕРИАЛЫ

инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений на участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар»

Вр.И.О Директор


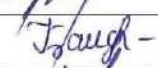
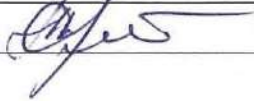


Бигожин К.Д.

г. Алматы, 2025 год

П о я с н и т е л ь н а я з а п и с к а

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п/п	Ф. И. О.	Должность	Роспись
1.	Амиргалиев Б.Т.	Начальник отдела окружающей среды	
2.	Калдыбекова Г.С.	Картограф	
3.	Тулешев Б.И.	Инженер - таксатор	

Введение

Объект: Инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений на участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар»

Исполнитель: *ТОО «Eco Almaty»*

На момент обследования заказчиком представлены следующие документы:

- Топографическая карта местности Масштаб 1:500 (приложение 1);

Данная инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений на выше указанной территории проведена согласно требованиям приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №235 (зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 29 апреля 2015 года №10886). Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, утвержденное решением Решение XXX сессии маслихата города Алматы VII созыва от **17 января 2023 года № 211. Зарегистрировано Департаментом юстиции города Алматы 20 января 2023 года №1710.**

Настоящие правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы (далее-Правила) разработаны в соответствии с Гражданским кодексом Республики Казахстан от 1 июля 1999 года (Особенная часть), земельным кодексом Республики Казахстан от 20 июня 2003 года. Экологическим кодексом Республики Казахстан" от 9 января 2007 года, от 5 июля 2014 года "Об административных правонарушениях", законами Республик и Казахстан от 1 июля 1998 года "Об особом статусе города Алматы", от 23 января 2001 года "О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан", от 16 июля 2001 года "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан", от 16 мая 2014 года "О разрешениях и уведомлениях "Об утверждении Типовых правил содержания и защиты зеленых насаждений, правил благоустройства территорий городов и населенных пунктов" Действие правил не распространяются на территории существующего индивидуального жилого дома, дачные участки граждан и государственного лесного фонда и особо охраняемые природные территории республиканского и местного значения.

На территориях зеленых массивов и попадающих под вырубку, необходимо проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений с учетом видового состава, количественного и качественного состояния, возраста (диаметра) в границах учетного участка, который проводится заказчиком по договору с организациями, имеющими право осуществлять данные виды работ. Все зеленые насаждения города распределены на три категории:

Насаждения общего пользования районные и городские парки, сады жилых районов и микрорайонов, скверы, бульвары, городские лесопарки.

Насаждения ограниченного пользования – внутриквартальные, на участках школ, детских учреждений, высших и средних учебных заведений, общественных организаций, спортивных сооружений, учреждений здравоохранения, медресе, церквей и мечетей.

Специального назначения-вдоль городских улиц, магистралей и проспектов от дорожного полотна, тротуара до границы землепользователя, зоологические сады(парки),парки- выставки, кладбища, питомники и оранжерей, полоса отвода железных и автодорог(на границах города).

Вид насаждения может быть представленный куртинами, одиночными деревьями, живыми изгородями, кустарниками,линейными(рядовыми) посадками, газонами и цветниками.

-Единичные деревья(солитеры)- одиночно стоящие, а также выделяющиеся своими декоративными качествами.

-Куртина-группа деревьев одной таксационной характеристики, независимости от их количества в куртине и площади, занимаемой этой куртиной.

Линейные (рядовые) посадки-деревьев, высаженные рядами вдоль проезжей части дорог, тротуаров, аллей.

Кустарники – совокупность кустарников, как в группах и куртинах, так и одиночные.

Живые изгороди-кустарники, стриженные или свободно растущие в виде плотной линейной посадки, их протяженность измеряется в погонных метрах.

Бонитет-показатель продуктивности леса. Происхождение – различают семенное и вегетативное происхождение насаждений. Дерево выросшее из семени, считается семенным а выросшее из поросли, образовавшейся из спящей или придаточной почки на пне срубленного дерева, а также от корневых отпрысков и отводка-называется вегетативным.

Распределение насаждений по категориям

Таблица 1

№ п/п	Порода	Категория насаждений, Ограниченного пользования	Итого
		Количество. шт.	
Древесные породы			
1	2	3	4
1	Береза повислая	21	21
2	Боярышник	5	5
3	Вяз шершавый	45	45
4	Ель колючая	1	1
5	Ива плакучая	1	1
6	Клен остролистный	1	1
7	Орех грецкий	1	1
8	Тополь белый	122	122
9	Ясень обыкновенный	14	14
	Итого:	211	211

В результате проведенной инвентаризации учтено и описано 211 шт. деревьев (солитеры-отдельно стоящие).

Распределение насаждений по породам

Таблица 2

№ п/п	Порода	Количество Деревьев, шт.	% от общего количества
Древесные породы			
1	2	3	4
1	Береза повислая	21	9,9
2	Боярышник	5	2,3
3	Вяз шершавый	45	21,5
4	Ель колючая	1	0,4
5	Ива плакучая	1	0,4
6	Клен остролистный	1	0,4
7	Орех грецкий	1	0,4
8	Тополь белый	122	58
9	Ясень обыкновенный	14	6,6
	Итого:	211	100

Для распределения деревьев и кустарников по группам возраста приняты возрасты спелости в разрезе пород. Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в таблице 3, из которой следует отметить, что из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлены следующим образом:

171 шт. (81,2%) молодняки
 28 шт. (13,2) средневозрастные
 6 шт. (2,8%) приспевающие
 6 шт. (2,8%) спелые

Распределение насаждений по группам возраста

Таблица 3

№ п/ п	Порода	Группа возраста					Итого
		Моло д няки	Среднево зрастные	Приспе вающи е	Спел ые	Пересто й ные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Береза повислая	13	8				21
2	Боярышник	4	1				5
3	Вяз шершавый	27	9	4	5		45
4	Ель колючая	1					1
5	Ива плакучая				1		1
6	Клен остролистный	1					1
7	Орех грецкий	1					1
8	Тополь белый	110	10	2			122
9	Ясень обыкновенный	14					14
	Итого:	171	28	6	6		211
	%	81,2	13,2	2,8	2,8		100

Распределение насаждений по группам высот

Таблица 4

№ п/п	Порода	Группа высот, м					Итого
		1,0- 4,0	4,1- 9,0	9,1- 15,0	15,1- 20,0	20,1 и выше	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Береза повислая	9	11	1			21
2	Боярышник	4	1				5
3	Вяз шершавый	16	20	9			45
4	Ель колючая	1					1
5	Ива плакучая			1			1
6	Клен остролистный	1					1
7	Орех грецкий	1					1
8	Тополь белый	67	52	3			122
9	Ясень обыкновенный	14					14
	Итого:	113	84	14			211

Распределение насаждений по группам высот представлено в таблице 4. Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, равна – 5 м.

Распределение насаждений по диаметру

Таблица 5

№ п/ п	Порода	С т у п е н и т о л щ и н ы, см																				ИТОГО							
		2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64		68	72	80	96	100	120	200
1	Береза повислая		2	4	3			2	2	5		2	1																21
2	Боярышник			3	1					1																		5	
3	Вяз шершавый		4	9	4	8	2			4	4	1				3	1	5										45	
4	Ель колючая		1																									1	
5	Ива плакучая																1											1	
6	Клен остролистный			1																								1	
7	Орех грецкий		1																									1	
8	Тополь белый		15	46	24	11	5	3	6	8	1		1	2														122	
9	Ясень обыкновенный		4	8	2																							14	
	Итого:		27	71	34	19	7	5	8	18	5	3	2	2		3	1	6										211	

Общее количество древостоя и распределение насаждений по диаметру ствола приведено в таблице 5 настоящей записки, в результате распределения насаждений определен средний диаметр древесных насаждений равный – 12 см.

Санитарное состояние деревьев и кустарников на обследованной территории определялось исходя из их фактических (качественных) характеристик с применением **КСО (коэффициента состояния объекта)** следующим оценками:

Здоровые (КСО-1) – без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальное облиствление кроны и высокая декоративность, интенсивный прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.

Ослабленные (КСО-2) – деревья и кустарники с незначительными повреждениями или с односторонним развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для припевающихся насаждений.

Угнетенные (КСО-3) – часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессией в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабое облиствление, недекоративные, поврежденные вредителями и болезнями до 50%. Наиболее часто встречаются в спелых насаждениях.

Усыхающие (КСО-4) – очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (более 50%) повреждение дерева вредителями и болезнями, суховершинные. Как правило, спелые и перестойные насаждения.

Сухостой (КСО-5) – полностью усохшее (погибшее) дерево или кустарник, подлежащий первоочередной вырубке.

Общее распределение насаждений по фактическому санитарному состоянию на момент обследования приведено в таблице 6.

В результате проведенных работ по обследованию участка установлено.

Распределение насаждений по санитарному состоянию

Таблица 6

№ п/ п	Порода	Санитарное состояние					Итого
		Здоровые КСО-1	Ослабленные КСО-2	Угнетенные КСО-3	Усыхающие КСО-4	Сухостой, аварийные КСО-5	
Древесные породы							
1	Береза повислая		8	13			21
2	Боярышник		4	1			5
3	Вяз шершавый		17	28			45
4	Ель колючая		1				1
5	Ива плакучая			1			1
6	Клен остролистный		1				1
7	Орех грецкий		1				1
8	Тополь белый		84	38			122
9	Ясень обыкновенный		14				14
	Итого:		130	81			211
	%		61,7	38,3			100

130 шт. (61,7%) - Ослабленные (КСО-2)

81 шт. (38,3%) – Угнетенные (КСО-3)

В целом санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное, значительная часть описанных деревьев не представляют декоративную ценность.

Распределение насаждений по наличию болезней и вредителей

Таблица 7

№ п/п	Порода	Наличие болезней	Количество деревьев	Наличие вредителей	Количество деревьев
Древесные породы					
1	Береза	Суховершинный	3		
2	Вяз шершавый	Суховершинный	7		
3	Тополь белый	Суховершинный	3		
	Итого:	Больные	13		
		%	6,1		

Целью проведения данного обследования является определение количества деревьев подпадающих зону проектирование хозяйственных мероприятий, направленных на восстановление улучшение, санитарного состояния зеленых насаждений (таблица 8). При этом, согласно Инструкции, категория насаждений по качественному состоянию удовлетворительных отнесены насаждения, учтенные по своему санитарному состоянию как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО 1, 2 и 3), а категорию неудовлетворительных – отнесены «усыхающие», «сухостойные», а также старовозрастные, перестойные и аварийные деревья с коротким сроком жизнедеятельности (КСО 4 и 5). Согласно правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы для предотвращения возникновения аварийных ситуаций самопроизвольного падения перестойных (старовозрастные) деревьев (быстрорастущих с коротким сроком жизнедеятельности), намечены под снос не зависимо от их состояния.

Распределение насаждений, попадающих под вырубку в удовлетворительном состоянии, по диаметру в разрезе пород.

Таблица 8

№ п/ п	Порода	С т у п е н и т о л щ и н ы, см																				ИТОГО							
		2	4	6	8	10	12	14	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64		68	72	80	96	100	120	200
1	Береза повислая		2	4	3			2	2	5		2	1																21
2	Боярышник			3	1					1																		5	
3	Вяз шершавый		4	9	4	8	2			4	2	1				2		4										40	
4	Клен остролистный			1																								1	
5	Орех грецкий		1																									1	
6	Тополь белый		15	46	24	11	5	3	6	8	1		1	2														122	
7	Ясень обыкновенный		4	8	2																							14	
	Итого:		26	71	34	19	7	5	8	18	3	3	2	2		2		4										204	
	%																									96,6			

Согласно правил содержания и защиты зеленых насаждений.

26. Вырубка (пересадка) деревьев осуществляется в случаях: по разрешению уполномоченного органа в соответствии с пунктом 159.

1) обеспечение условий для размещения объектов строительства, предусмотренных утвержденной и согласованной градостроительной документацией.

Обслуживания объектов инженерного благоустройства, реконструкции и устройстве инженерных сетей, подземных и надземных коммуникаций. Ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций, в том числе на объектах инженерного благоустройства и инженерных сетей.

Благоустройства территории существующих объектов и приведения в эстетический вид, необходимости улучшения качественного и видового состава зеленых насаждений.

Санитарная вырубка деревьев, создающих угрозу безопасности здоровью и жизни людей, а также влекущих ущерб Имуществу физическому и юридическому лицу.

Уполномоченный орган не выдает разрешение на вырубку зеленых насаждений занесенных в перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 октября 2006 года №1034.

- *Пересадка зеленых насаждений* – пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород.

Пересадка зеленых насаждений осуществляется в период с наступления осени до ранней весны с соблюдением специальных технологий пересадок.

Пересадка зеленых насаждений – перевозка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород с комом первого класса возраста (10 лет), реже второго класса (от 11 до 20 лет) с соблюдением высоких технологий по пересадке с комом земли (от 1,8 и более метров) в зависимости от распределения корневой системы по вертикали или горизонтали.

Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям

Таблица 9

№ п/п	Порода	Хозяйственные мероприятия					Итого
		Выруб ка	Сан. выруб ка	Сан. обрезка	Уход, сохране ние	Переса дка	
Древесные породы							
1	Береза повислая	21					21
2	Боярышник	5					5
3	Вяз шершавый	40			5		45
4	Ель колючая				1		1
5	Ива плакучая				1		1
6	Клен остролистный	1					1
7	Орех грецкий	1					1
8	Тополь белый	122					122
9	Ясень обыкновенный	14					14
	Итого:	204			7		211
	%	96,6			3		100

Вырубка – 204 шт. (96,6%)

Уход, сохранение – 7 шт. (3,4%)

Учитывая количественное и качественное состояние древесно-кустарниковых пород согласно Правил содержания и защиты зеленых насаждений г.Алматы предусматривается проведение хозяйственных мероприятий по сохранению, восстановлению и содержанию зеленого фонда, проведение данных мероприятий необходимо для улучшения санитарного состояния и продления жизнеспособности насаждений.

- *Санитарная вырубка* – удаление больных, сухостойных, аварийных, усыхающих и перестойных деревьев, создающих угрозу падения. Данное хозяйственное мероприятие назначалось для деревьев, соответствующих по качественному состоянию следующим категориям: «усыхающие» (КСО-4), «сухостойные» и «аварийные» (КСО-5).

- *Санитарная обрезка* – удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации.

Назначалось для деревьев и насаждений соответствующих по состоянию категориям «ослабленные» (КСО-2) и «угнетенные» (КСО-3).

- *Пересадка зеленых насаждений* – пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород.

- *Формирование кроны (кронирование)* – удаление лишних стволов в многоствольных формах, обрезка ветвей или верхней части ствола на высоте не менее 3м, побегов отдельных деревьев и кустарников с целью придания им определенной эстетической формы.

- *Уход* подразумевает уход за почвой и подземной частью растений (подкормки, полив, рыхление, прочистки и т.п.)

- *Вырубка зеленых насаждений* – представляющие аварийную ситуацию, старовозрастные и перестойные со стволовой и прикорневой гнилью и т. насаждения без признаков дальнейшего развития жизнедеятельности, а также подпадающих под зону застройки, независимо от их качественного (санитарного) состояния.

По материалам обследования

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на участке «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар»

Учтено и описано 211 шт. деревьев (солитеры-отдельно стоящие)
Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в таблице 3, из которой следует отметить, что из общего количества древесных пород в процентном соотношении представлены следующим образом:

- 171 шт. (81,2%) молодняки
- 28 шт. (13,2) средневозрастные
- 6 шт. (2,8%) приспевающие
- 6 шт. (2,8%) спелые

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, равна – 5 м.

Средний диаметр ствола древесных пород равен – 12 см.

В результате проведенных работ по обследованию участка установлено, что

- 130 шт. (61,7%) - Ослабленные (КСО-2)
- 81 шт. (38,3%) – Угнетенные (КСО-3)

Коэффициент состояния (жизнеспособности) объекта, качественное состояние зеленых насаждений.

По результатам инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на данной территории, определены следующие хозяйственные мероприятия:

- Вырубка – 204 шт. (96,6%)
- Уход, сохранение – 7 шт. (3,4%)

Объем вырубаемой древесины - ($V=8,52320667$ куб. м.)

Проектная, строительная и хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением требований по защите зеленых насаждений, установленных законодательством Республики Казахстан и настоящими Правилами.

При производстве строительных и иных видов хозяйственной деятельности на участке, предохраняются от механических и других повреждений специальными защитными ограждениями, обеспечивающими эффективность их защиты.

В случаях невозможности сохранения зеленых насаждений на участках, отводимых под строительство или производство других работ, производится вырубка(пересадка) деревьев по разрешению уполномоченного органа в соответствии с Законом о разрешениях.

Вырубка деревьев, работы по вырубке (пересадке) деревьев, осуществляемая по разрешению уполномоченного органа в соответствии пунктом 159 приложения 2 к Закону Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 года Закон о разрешениях.

Руководствуясь Правилами содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы от, 17 января 2023 года № 211. Зарегистрировано Департаментом юстиции города Алматы 20 января 2023 года, № 1710.

Согласно Приказ министра индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 23 февраля 2022года №101. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 28.02.2022 года

При вырубке деревьев по **разрешению** уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в **десятикратном** размере

Физическое или юридическое лицо, совершившее **незаконную вырубку**, уничтожение, повреждение деревьев или нарушение правил содержания и защиты зеленых насаждений, несет ответственность в соответствии с Кодексом Республики Казахстан об административных правонарушениях и производит компенсационную посадку деревьев в **пятидесятикратном** размере.

В случае незаконной вырубки, уничтожения, повреждения деревьев, занесенных в Красную книгу Республики Казахстан, компенсационная посадка деревьев производится в **стократном** размере и предусмотрена уголовная ответственность в соответствии со статьей 340 Уголовного кодекса Республики Казахстан.

Одновременно сообщаем, что данная инвентаризация и лесопатологическое обследование зеленых насаждений не является основанием для вырубки, санитарной вырубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды.

Приложения



ЛИЦЕНЗИЯ

03.12.2007 года

01139P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Есо Almaty"

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица парк им. Горького, дом № 8
БИН: 180140018497

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 03.12.2007

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Нур-Султан



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01139Р

Дата выдачи лицензии 03.12.2007 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Еco Almaty"

050000, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район, улица парк им. Горького, дом № 8, БИН: 180140018497

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 03.12.2007

Место выдачи г.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Приложение №1

Таксационное описание

«Строительство мостов через реку Малая Алматинка, улица Керей-Жанибек хандар»

Наименование объекта: Инвентаризация и лесопатологическое обследования зеленых насаждений"

*Полные названия древесных и кустарниковых пород, и их индексы приведены в Приложении №3

№ квартала	№ выдела или посад. места	Категория насаждений	Вид насаждений	Порода или состав*	Возраст, лет	Высота, м	Диаметр ствола, см	КСО	Наличие вредителей	Наличие болезней	Хоз. мероприятия	Кол-во, шт.	Объем выруб. древес. куб.м.	Площадь газона, цветника, кв.м	Протяж.жив.изгороди, п.м.	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		14	15	16	17
	1	огран.польз	ед.дер.	Взш	55	12	52	3		суховерш	вырубка.	1	0,184632			
	2	огран.польз	ед.дер.	Взш	30	9	28	3		суховерш	вырубка.	1	0,184632			
	3	огран.польз	ед.дер.	Взш	45	12	44	3		суховерш	вырубка.	1	0,607904			
	4	огран.польз	ед.дер.	Взш	55	12	52	3		суховерш	вырубка.	1	0,849056			
	5	огран.польз	ед.дер.	Бяр	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	6	огран.польз	ед.дер.	Взш	45	12	44	3		суховерш	вырубка.	1	0,607904			
	7	огран.польз	ед.дер.	Взш	55	12	52	3		суховерш	вырубка.	1	0,849056			
	8	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	9	огран.польз	ед.дер.	Взш	55	12	52	3		суховерш	вырубка.	1	0,033493333			2-ств
	10	огран.польз	ед.дер.	Тб	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	11	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	12	огран.польз	ед.дер.	Тб	35	10	32	3		суховерш	вырубка.	1	0,267946667			
	13	огран.польз	ед.дер.	Тб	20	7	16	3			вырубка.	1	0,046890667			
	14	огран.польз	ед.дер.	Тб	15	6	14	3			вырубка.	1	0,030772			
	15	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			

	16	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	17	огран.польз	ед.дер.	Тб	15	5	12	3			вырубка.	1	0,01884			
	18	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,01884			
	19	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	20	огран.польз	ед.дер.	Тб	20	6	16	3			вырубка.	1	0,040192			
	21	огран.польз	ед.дер.	Тб	25	7	20	3			вырубка.	1	0,073266667			
	22	огран.польз	ед.дер.	Тб	15	6	14	3			вырубка.	1	0,030772			
	23	огран.польз	ед.дер.	Тб	25	7	20	3			вырубка.	1	0,073266667			
	24	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	25	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	26	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	27	огран.польз	ед.дер.	Тб	15	5	12	3			вырубка.	1	0,01884			
	28	огран.польз	ед.дер.	Орг	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	29	огран.польз	ед.дер.	Бяр	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	30	огран.польз	ед.дер.	Бп	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	31	огран.польз	ед.дер.	Бп	15	6	14	3			вырубка.	1	0,030772			
	32	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	33	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	34	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	35	огран.польз	ед.дер.	Взш	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	36	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	37	огран.польз	ед.дер.	Ясо	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	38	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	39	огран.польз	ед.дер.	Ясо	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	40	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	41	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	42	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	43	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	44	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	3			вырубка.	1	0,008373333			
	45	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	3			вырубка.	1	0,008373333			
	46	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	3			вырубка.	1	0,008373333			

	47	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	3			вырубка.	1	0,003768			
	48	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	3			вырубка.	1	0,003768			
	49	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	50	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	51	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	52	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	53	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	54	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	55	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	56	огран.польз	ед.дер.	Тб	25	7	20	3			вырубка.	1	0,073266667			
	57	огран.польз	ед.дер.	Тб	15	6	12	3			вырубка.	1	0,022608			
	58	огран.польз	ед.дер.	Тб	15	6	14	3			вырубка.	1	0,030772			
	59	огран.польз	ед.дер.	Тб	20	6	16	3			вырубка.	1	0,040192			
	60	огран.польз	ед.дер.	Бяр	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	61	огран.польз	ед.дер.	Ясо	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	62	огран.польз	ед.дер.	Ясо	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	63	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	64	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	65	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	66	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	67	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	68	огран.польз	ед.дер.	Взш	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	69	огран.польз	ед.дер.	Взш	15	5	12	3			вырубка.	1	0,01884			
	70	огран.польз	ед.дер.	Бп	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	71	огран.польз	ед.дер.	Бп	15	6	14	3			вырубка.	1	0,030772			
	72	огран.польз	ед.дер.	Бп	20	7	16	3			вырубка.	1	0,046890667			
	73	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	7	20	3			вырубка.	1	0,073266667			
	74	огран.польз	ед.дер.	Бп	30	9	28	3		суховерш	вырубка.	1	0,184632			
	75	огран.польз	ед.дер.	Ясо	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	76	огран.польз	ед.дер.	Тб	40	15	36	3		суховерш	вырубка.	1	0,50868			
	77	огран.польз	ед.дер.	Тб	40	15	36	3		суховерш	вырубка.	1	0,50868			

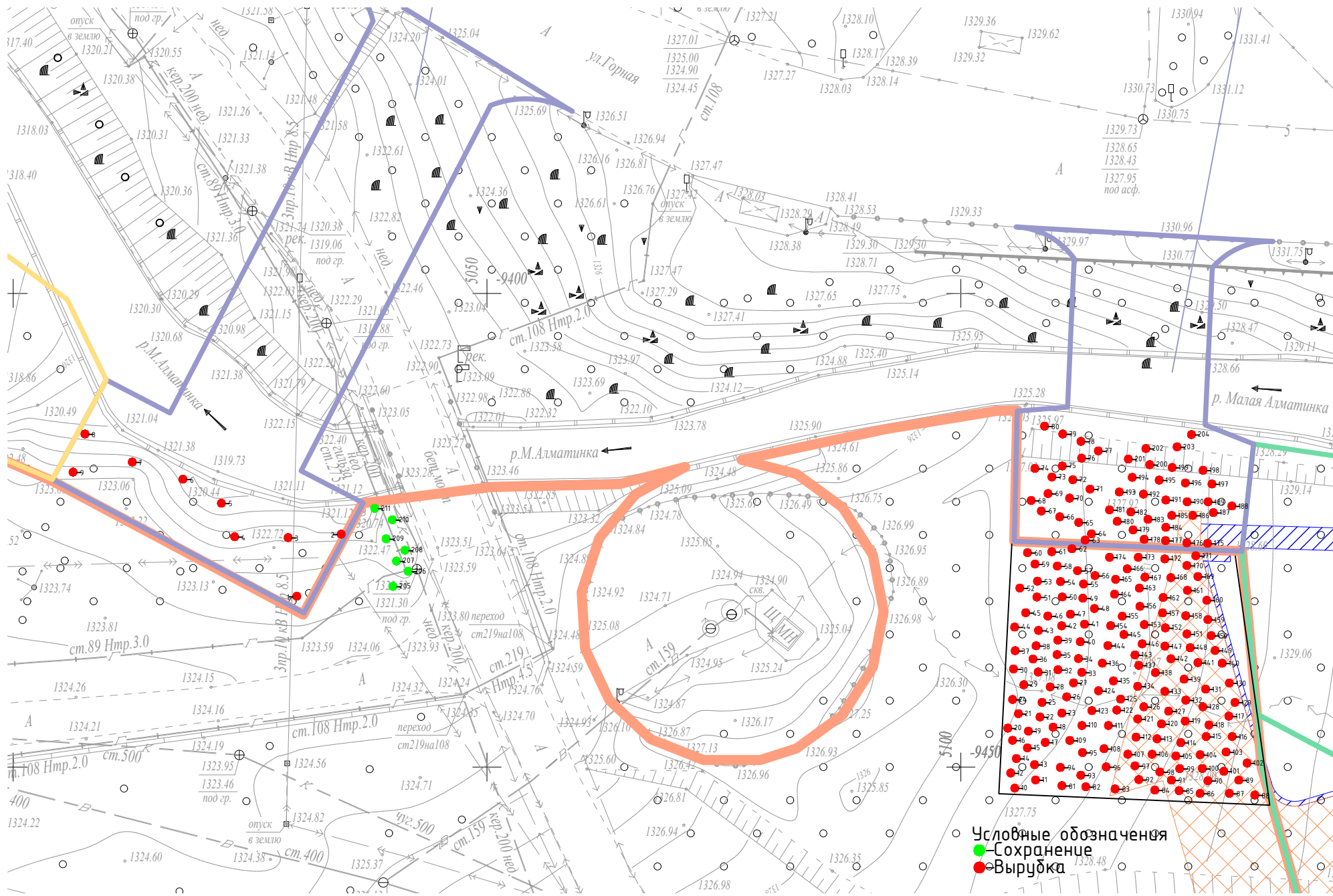
	78	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	79	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	80	огран.польз	ед.дер.	Бп	30	9	28	3		суховерш	вырубка.	1	0,184632			
	81	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	82	огран.польз	ед.дер.	Взш	15	5	12	3			вырубка.	1	0,01884			
	83	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			2-ств.
	84	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	85	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			2-ств.
	86	огран.польз	ед.дер.	Тб	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	87	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	88	огран.польз	ед.дер.	Взш	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	89	огран.польз	ед.дер.	Тб	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	90	огран.польз	ед.дер.	Бп	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	91	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	92	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	93	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	94	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	95	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	96	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	97	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	98	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	99	огран.польз	ед.дер.	Тб	15	6	12	3			вырубка.	1	0,022608			
	100	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	101	огран.польз	ед.дер.	Взш	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	102	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	103	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	104	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	105	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	106	огран.польз	ед.дер.	Тб	20	6	16	3			вырубка.	1	0,040192			2-ствола
	107	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	108	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			

	109	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	110	огран.польз	куст.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	111	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	112	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	113	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	114	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	115	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	116	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	117	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	118	огран.польз	ед.дер.	Тб	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	119	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	24	3			вырубка.	1	0,120576			
	120	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	121	огран.польз	ед.дер.	Тб	25	8	24	3			вырубка.	1	0,120576			3-ствола
	122	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	123	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	124	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			2-ствола
	125	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	126	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	127	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	128	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	129	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	130	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	131	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	132	огран.польз	ед.дер.	Ясо	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	133	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	5	10	2			вырубка.	1	0,013083333			
	134	огран.польз	ед.дер.	Тб	20	6	16	2			вырубка.	1	0,040192			
	135	огран.польз	ед.дер.	Тб	15	6	12	2			вырубка.	1	0,022608			
	136	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	137	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	138	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	139	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			

	140	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	141	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	6	10	2			вырубка.	1	0,0157			2-ствола
	142	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	143	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	144	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	145	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	146	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	147	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	148	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	149	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	150	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	151	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	152	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	153	огран.польз	ед.дер.	Бп	25	7	20	3			вырубка.	1	0,073266667			
	154	огран.польз	ед.дер.	Ясо	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	155	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	156	огран.польз	ед.дер.	Взш	13	5	10	3			вырубка.	1	0,013083333			
	157	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	158	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	159	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	160	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	161	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	162	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	163	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	164	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	165	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	6	10	3			вырубка.	1	0,0157			
	166	огран.польз	ед.дер.	Ясо	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	167	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			4-ств.
	168	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	5	6	2			вырубка.	1	0,00471			
	169	огран.польз	ед.дер.	Тб	13	6	10	3			вырубка.	1	0,0157			
	170	огран.польз	ед.дер.	Ясо	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			

	171	огран.польз	ед.дер.	Бяр	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	172	огран.польз	ед.дер.	Бяр	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	173	огран.польз	ед.дер.	Тб	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	174	огран.польз	ед.дер.	Тб	20	7	16	3			вырубка.	1	0,046890667			
	175	огран.польз	ед.дер.	Кло	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	176	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	177	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	178	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	179	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	5	4	2			вырубка.	1	0,002093333			
	180	огран.польз	ед.дер.	Тб	6	5	4	2			вырубка.	1	0,002093333			
	181	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	182	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	183	огран.польз	ед.дер.	Тб	10	5	8	2			вырубка.	1	0,008373333			
	184	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	185	огран.польз	ед.дер.	Тб	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	186	огран.польз	ед.дер.	Бп	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	187	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	188	огран.польз	ед.дер.	Ясо	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	189	огран.польз	ед.дер.	Бп	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	190	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	191	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	192	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	193	огран.польз	ед.дер.	Бп	10	4	8	3			вырубка.	1	0,006698667			
	194	огран.польз	ед.дер.	Бп	10	4	8	2			вырубка.	1	0,006698667			
	195	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	20	3			вырубка.	1	0,083733333			
	196	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	8	24	3			вырубка.	1	0,120576			
	197	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	198	огран.польз	ед.дер.	Ясо	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	199	огран.польз	ед.дер.	Бп	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			
	200	огран.польз	ед.дер.	Взш	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	201	огран.польз	ед.дер.	Взш	6	3	4	2			вырубка.	1	0,001256			

	202	огран.польз	ед.дер.	Бп	8	4	6	2			вырубка.	1	0,003768			
	203	огран.польз	ед.дер.	Бп	20	6	16	3			вырубка.	1	0,040192			
	204	огран.польз	ед.дер.	Бп	35	10	32	3		суховерш	вырубка.	1	0,267946667			
	205	огран.польз	ед.дер.	Ек	10	2	4	2			сохр.	1	0,000837333			
	206	огран.польз	ед.дер.	Взш	50	11	48	3			сохр.	1	0,663168			
	207	огран.польз	ед.дер.	Взш	45	10	44	3			сохр.	1	0,506586667			
	208	огран.польз	ед.дер.	Ива	55	12	52	3			сохр.	1	0,849056			
	209	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	6	24	3			сохр.	1	0,090432			
	210	огран.польз	ед.дер.	Взш	55	12	52	3			сохр.	1	1,567488			8-ствола
	211	огран.польз	ед.дер.	Взш	25	6	24	3			сохр.	1	0,022608			4-ствола



**"Алматы қаласы Экология және
қоршаған орта басқармасы"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі**

Қазақстан Республикасы 010000, Алматы
қ., Республика Алаңы 4



**Коммунальное государственное
учреждение "Управление экологии
и окружающей среды города
Алматы"**

Республика Казахстан 010000, г.Алматы,
Площадь Республики 4

26.06.2025 №ЗТ-2025-02041702

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Medeo eco park"

На №ЗТ-2025-02041702 от 19 июня 2025 года

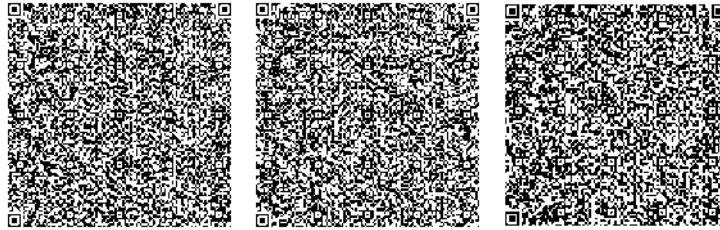
Рассмотрев Ваше заявление, по вопросу предоставления справки о наличии или отсутствии зеленых насаждений для объекта «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар», с выездом на место специалиста Управления подтверждаем правильность материалов инвентаризации и лесопатологического обследования и сообщаем следующее. На данном участке, согласно материалам инвентаризации и лесопатологического обследования выполненной ТОО «Есо Almaty», существуют зеленые насаждения, подпадающие под пятно строительства. Подпадающие под вырубку: в удовлетворительном состоянии: лиственных пород – 204 деревьев. Подпадающие под сохранение: лиственных пород – 6 деревьев, хвойных пород – 1 дерево. Согласно п. 65. с правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, утвержденных решением ХХХ сессии Маслихата города Алматы VII созыва от 17 января 2023 года № 211 (далее - правила), при получении разрешения на вырубку деревьев производится компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев в десятикратном размере за счет средств граждан и юридических лиц, в интересах которых была произведена вырубка – 2040 саженцев лиственных пород высотой не менее 2,5 метров с комом, диаметр ствола от верхней корневой системы саженцев не менее 3 сантиметров, на высоте 1,3 метра ствольной части с соблюдением норм и правил охраны подземных и воздушных коммуникаций. Дополнительно сообщаем, что вырубку деревьев производится по разрешению уполномоченного органа в соответствии с разрешительными процедурами. п.81. Физическое или юридическое лицо, совершившее нарушение Правил несет ответственность в соответствии со Кодекса Республики статьей 386 Казахстан об административных правонарушениях. В случае несогласия с данным решением, Вы согласно статьи 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан, вправе обжаловать его в суде.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

ҚОЖЕКЕНОВ МӘДИЯР НҰРЛЫБЕКҰЛЫ



Исполнитель

ИЛЬЯСОВ МИРАСАЛИ БУЛАНУЛЫ

тел.: 7273383106

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Қабылданған шешіммен келіспеген жағдайда, Сіз оған Қазақстан Республикасы Әкімшілік рәсімдік-процестік кодекстің 91-бабына сәйкес шағымдануға құқылысыз.

В случае несогласия с принятым решением, Вы вправе обжаловать его в соответствии со статьей 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА

«ИЛЕ АЛАТАУ
МЕМЛЕКЕТТІК
ТАБИҒИ ПАРК»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
041600, Алматы облысы, Талғар ауданы,
Талғар қаласы, Суртбаев көшесі, 1/1
Тел. факс: 8 (727) 297-07-72, 297-07-74
E-mail: alstauipark@mail.ru
БСН: 960540000718

041600
Қазақстан Республикасы,
Алматы облысы,
Талғар ауданы, Талғар қаласы,
Суртбаев көшесі, 1/1 ғимарат

№ 02-16/15
«13» 01 2025 ж.

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИЛЕ-АЛАТАУСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ПРИРОДНЫЙ ПАРК»

041600, Алматинская область, Талгарский район,
город Талгар, ул. Суртбаева, 1/1
тел. факс: 8 (727) 297-07-72, 297-07-74
E-mail: alstauipark@mail.ru
БИН 960540000718

Вр.и.о руководителя КГУ «Управление
предпринимательства и инвестиций
г. Алматы Д. Ахмарову

РГУ «Иле-Алатауский государственный национальный природный парк» (далее – национальный парк) рассмотрев Ваше письмо №44.4-44.09/2350-И от 20.12.2024 года сообщает следующее:

Национальный парк дает согласие на строительство моста через государственный лесной фонд по ул. Керей-Жанибек хандар, на площади 0,02 га.

Однако, строительство моста будет проходить через квартал 1 выдел 6. Согласно таксационного описания в выделе 6 произрастают насаждения тополя, березы, яблони, вяза и клена.

До начало строительства работники Медеуского филиала проведут работы по определению границ в натуре и таксации лесосек, отметке подлежащих вырубке деревьев, материальной и денежной оценке учтенной древесины.

Генеральный директор

А.Конакбаев

Согласовано: заместитель генерального директора Д.Исабеков

Исп. Отдел ОВиВЛ

8-727-2970772

«Утверждаю»
Директор Медеуского филиала
Б. Нурланов Б. Нурланов

Акт обследования

06.01.2025г

10-12/4
06 01 2025

Мы нижеподписавшиеся комиссия в составе: Лесничий Мало-Алматинского лесничества Даулбаев Б., помощник лесничего Букарбаев Ж., инспектор обхода № 1 Касенов А..

Произвели комиссионный выезд согласно обращения КГУ «Управления предпринимательства города Алматы» за № 44.4-44.09/2350-И от 20.12.2024 года для строительства моста «Транспортно-пересадочного узла».

В ходе осмотра установлено что согласно материалам Лесоустроительного проекта по Мало-Алматинскому лесничеству Медеуского филиала Иле-Алатауского ГНПП, строительство моста будет проходить частично через выдел №6 квартал №1. Согласно таксационного описания в данном выделе имеются насаждения вяз, тополь, береза, яблоня, клен.

Лесничий Мало-Алматинского лесничества

Даулбаев

Б. Даулбаев

Помощник лесничего

Букарбаев

Ж. Букарбаев

Инспектор обхода № 1

Касенов

А. Касенов



Қазақстан Республикасы, 050012/A05B2X4
Алматы қаласы, Амангелді к-ші, 68а
тел: 8 (727) 227 53 60

Республика Казахстан, 050012/A05B2X4
город Алматы, ул. Амангелді, 68а
тел: 8 (727) 227 53 60

№ 05-03-01/17-37
«14» 01.2025г

**КГУ «Управление предпринимательства
и инвестиций города Алматы»**

На Ваше обращение за № 44.4-44.09/2351-И от 20.12.2024 года, сообщаем следующее.

КГУ «Государственный региональный природный парк «Медеу» УЭиОС г. Алматы (далее - Парк) со статусом природоохранного государственного учреждения, основными задачами которого являются сохранение и восстановление целостности экосистем, уникальных природных комплексов, эстетической привлекательности горных ландшафтов, экологического туризма и просвещения населения.

При строительстве мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар. Длина мостов будет составлять 40 и 20 метров, которые займут 0,089 га,

Парк со своей стороны дает согласие на строительство моста через государственный лесной фонд, при соблюдении нижеследующие требование: Применять природоохранную технологию производства, не допускать причинения вреда окружающей природной среде и ухудшения экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности; осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные действующим законодательством Республики Казахстан; соблюдать порядок пользования лесными, водными и другими природными ресурсами, при использовании земельного участка руководствоваться действующими строительными, архитектурно-планировочными, экологическими, санитарно-гигиеническими и иными специальными требованиями (нормами, правилами, нормативами); соблюдать требования по использованию земельного участка в водоохраной полосе реки м. Алматинка.

И.о. директора

Ұ. Мықитанов

Исп.: Сырымов Е.
Тел: 8(747)1191017

000994



TOO «A GLOBAL GROUP»

№3:1 " "4246 "*****"

TOO «A Global Group»
" / " "

**«Строительство мостов через реку Малая Алматинка,
предназначенных для индивидуального и
общественного транспорта, с целью организации
транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице
Керей-Жанибек хандарі "»**

; 50 / Ø23"







" "«C'I mdcn'I tqwrì ""

" 0 "

"6"4246 "

ИСПОЛНИТЕЛИ

Ведущий геолог		Жумабаев А.Т
Геолог		Бегайдаров К.Н
Зав. лаборатории		Жакыпалиева Ш
Ст. лаборант		Алдибаева Ж.К

'\$C'I mderil t qwr\$'	/	"	5
" " " "	"	" " "	" "
" " " "	"2.47"	" " "	" "
" " " "	"	* 0504" " 3024/327/4236-0	" "
" " " "	/	" " "	/
/	" "	" "	" "
" " " "	" " "	" 0	" " " "
" " " "	" " "	" "	" " "
" " " 706"	"42744/42340"		
" " " "	" "	/	" "
" " " "	" "	" "	" "
" " " "	"42744/42340"		
" " " "	" "	" "	/
" " " "	" "	" "	/
" " " "	<		
" "3024/327/4236"\$	"	" " "	0' /
" "\$="			
" "3024/324/4236"\$	/	" "	" " /
" "\$="			
" "7023/324/4235"\$	" "	" "	\$="
" "4025/52/4239"\$	" "	" "	\$="
" "4023/323/4235"\$	" "	" "	\$="
" "4026/23/4239"\$	" "	" "	\$="
"693555204234"	"33/24/; 8"\$	" "	" " /
0' "	\$="		
33/327/; 9"\$	/	" "	\$="
"3380555204234"	"44/24/4225"\$	" "	" "
" " " "	" "	" "	\$="
"7023/324/4224"\$	" "	" "	" " /
" " " "	\$="		
"420555204233"	"402309/: 7"\$	" "	\$="
" "024/27/4233"\$	" \$0'	" 3="	
" ; 0824/4238"\$	" 0'	" "	" " "
" "\$="			
"47322/4233"\$	0'	\$="	
"52638/4234"\$	0'	" "	* " /
+\$="			
"733: 2/4237"\$	0'	" "	" " /
" "\$="			
"34293/4236"\$	0' ."	."	" " /
" "\$="			

'\$C'I mderil tqwr\$'	/	"				6
"3446:/4232"\$	0'	"	"	"	"	/
" " " "			\$="			
"42744/4234"\$	0'	"	"	"	"	"
\$="						
" "3495/4226"	"	"	"	"	"	/
"* "+" ="						
"43524/4235"\$	"	"	"	" "	" "	"
" /	"	\$0'				
" " " "	/	"	"	" "	" "	/
" " " "	"	"	"	" "	" "	/
" " " "	"	" "	" "	" "	" "	"
0'						

40'

/

"

"

"

"

4080'

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

/

" 0

.

" 0'

/

"

0'

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

/

"

0'

"

"

"

"

"

"

/

"

"

"

"/

0'

"

"

"

"

"

/

"

"

"

"

"

"

"

/

0'

"

"

"

"

37÷47" 0"

"

"

"

"

"

/

"

"

"

"

"

"

"

/

"

"

"

"

0'

0'

"3542.66÷3549.; 4 0'

"

"

"

"

"

/

"

"

"

"

"

0'

4040'

/

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

/

" * / S 5/6 + "

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

/

"

/

"

" *

" ; 50 /

Ø23"

"

"70+<"

"

/30* / S 5/6 + "

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

" "2.42 0"

"

"

"

"

"

/

"

" "37.22 0'

"

"

"

"

"

"

"

"37.2 0" " " 0'

0'

"

"

0'

"

4050'

/

"

"

"

"

/

"

"

"

"

/

"

"

"

"

"

"

0'

"

/30'

"

"

"

"

/

; 50 / Ø22" "ε " " " <

..... 0' . 0' / " ì "

"

" " " " " " " " " /

" " " 0' " " " " " " "

" UM/86"* + " " " " " " " "

" " " "4025/52/4239," " ;"* +" 0' " "

" " / " " " " " "

" " " " " " " " " "

"K " " " " " " " " " "

" 803" " -0' " "4025/52/42390' " "

" " " ;"* +" " " " "

804" " "4025/52/4239," " 0' " "

" " " " " i " "2.6: 9i." " /

" " " " " ix " "2.65: i " " /

" " " "4025/52/4239," " "90" " "4025/52/4239, 0' " "

" " " " " " " " " "

" " " " " " " " "80640' " "

4025/52/4239, 0' " " " " " " " "

" " " / " " " " " "

" " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " * i + " "

" " " * i x + " " " " "42' ." " " /

" " " "304." " " " " " " /

" " " " " " " " " 0' " "

" " " " " " " " " " " "

" " " " " " " " " " " "

" " "4025/24/4224." " 0' " "

'\$C'I mderil t qwr\$'		/		"		11
"	5020'	"	"	"	"	/
"	"	"	"	"	"	/
"	"	"	"4025/24/4224"	"	0'	
"	5030'	/	"	"	"	/
"	0	"	"	"	"	"
"	5040'	"	"	"	"6"2.9; 0"	"
3.39	0'	"	"	"	"	" "32"
"	"	"/"3.34	0'	"	"	"2.5; "
0'	"	"	"	"	"6"3.42"	0'
"	5050'	"	" "	" "	" "	" "
"	"	"	"	"	"	" "
"	"	"3"	"	"04/27/4233."	"3<"	
"	"	/3"	"	08"	"	
"	"					
"	"					



ЛИЦЕНЗИЯ

27.08.2021 года

21025141

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "А Global group"

050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Микрорайон Кокжиек, дом № 51, 38
БИН: 210640022431

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Изыскательская деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Наурзбеков Бахытжан Асанович

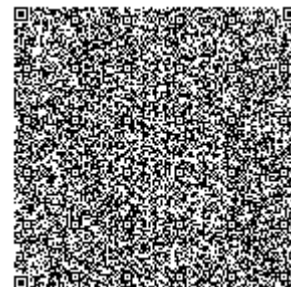
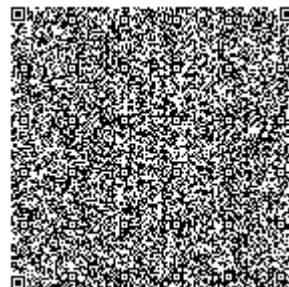
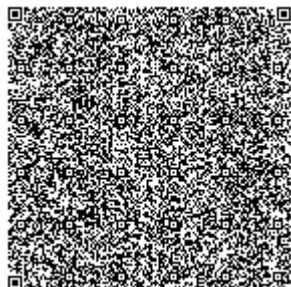
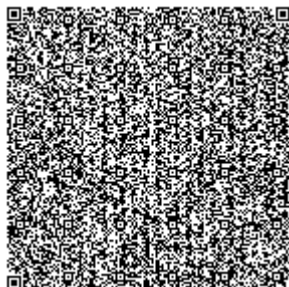
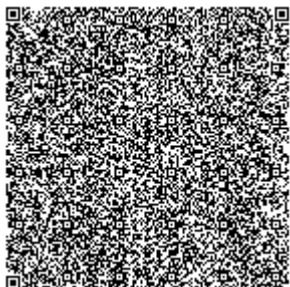
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г. Алматы





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21025141

Дата выдачи лицензии 27.08.2021 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
 - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
 - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
 - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
 - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
 - Построение и закладка геодезических центров
 - Создание планово-высотных съемочных сетей

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "А Global group"

050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Микрорайон Кокжиек, дом № 51, 38, БИН: 210640022431

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Жамбылская область, район им. Турара Рыскулова, с.о. Луговской, с. Луговой, улица Ивана Плотникова, д;

(местонахождение)

Особые условия

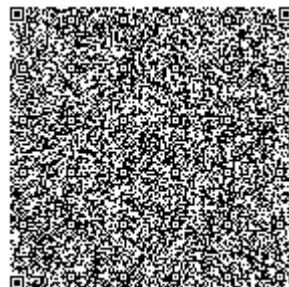
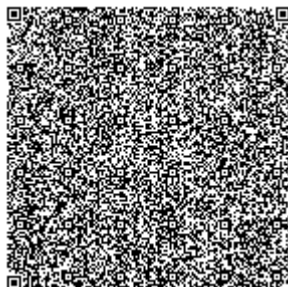
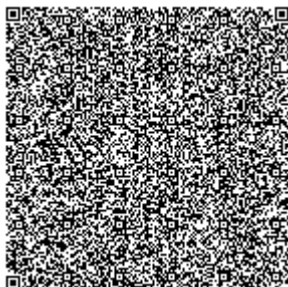
действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Коммунальное государственное учреждение "Управление градостроительного контроля города Алматы". Акимат города Алматы.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)



**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Наурзбеков Бахытжан Асанович

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

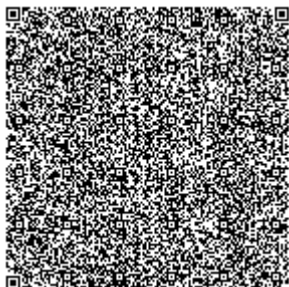
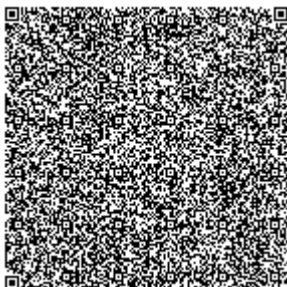
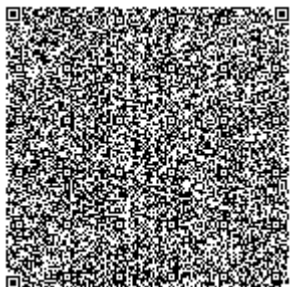
**Дата выдачи
приложения**

27.08.2021

Место выдачи

г.Алматы

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)



П Р И Л О Ж Е Н И Е 5.2.
Техническое задание на производство
инженерных изысканий

«СОГЛАСОВАНО»



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерно-геологических изысканий

1. **Заказчик:** ТОО «Medeo eco park»
2. **Наименование объекта:** «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта»
3. **Местоположение объекта:** г. Алматы, Медеуский район
4. **Тип фундамента:**
5. **Инженерно-геологические работы:**
 - 5.1. Выполнить инженерно-геологические изыскания на площадке проектируемого строительства согласно СП РК 1.02-105-2014. (Бурение 4 скважин по 15,0м.скважины). Количество, глубина и места расположения скважин согласованы с Заказчиком.
 - 5.2. Изучить физико-механические свойства грунтов основания и представить нормативно-расчетные значения показателей физико-механических характеристик грунта согласно СП РК 5.01-102-2013.
 - 5.3. Исследовать и указать степень агрессивного воздействия на бетон и железобетонные конструкции, а также коррозионную активность к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля грунтов и подземных вод согласно СП РК 2.01-101-2013
 - 5.4. Указать сейсмичность района и площадки строительства, а также категорию грунтов по сейсмическим свойствам согласно СП РК 2.03-30-2017.
 - 5.5. Установить возможность современных геологических процессов отрицательно воздействовать на условия строительства и эксплуатацию проектируемых сооружений согласно МСН 2.03-02-2002.
6. В результате выполненных изысканий представить технический отчет, содержащий сведения по пунктам 5÷6 с приложением геолого-литологических колонок по скважинам, а также паспортов тестирования проб грунта и воды.
7. Технический отчет представить на русском языке на бумажных носителях и 1 экземпляр в электронном виде.

Директор ТОО "A Global group"



Жумабаев А.Т

П Р И Л О Ж Е Н И Е 5 .3.
Сводная ведомость физико-механических свойств грунтов

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ**

«Строительство мосты расположенный по адресу: г. Алматы, ул. Керей-Жанибек Хандар»

приложение 5.3.1.

№ п/п	Номер выработки	Глубина отбора образцов	Гранулометрический состав, %, размер фракций, мм										ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА							МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА							Наименование грунта ГОСТ 25100-2011							
			> 200	200-10	10-2	2-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	0,1-0,05	0,05-0,005	< 0,005	Влажность			Пластичность		Плотность		коэффициент пористости	коэффициент водонасыщения	Относительная просад. при Р=0,3	Относительная просад. при Р=0,3	Начальное давление просадочности	Угол внутреннего трения при W _{нр.}	Угол внутреннего трения при W _{макс}	сцепление при W _{нр.}		сцепление при W _{макс}	модуль деформации при W _{нр.}	модуль деформации при W _{макс}				
												% природная	% на границе текучести	% на границе раскатывания	% числопластичности	показатель текучести д.е.	при природной влажности г/см3	сухого грунта г/см3													частиц грунта г/см3	д.е.	д.е.	д.е.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33		
ИГЭ-1. Галечниковый грунт																																		
1	скв-1	2,0	20,0	31,1	13,8	12,1	8,4	5,5	9,1																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
2	скв-1	6,0	20,0	32,8	17,3	9,5	7,5	6,7	6,2																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
3	скв-1	13,0	30,0	24,3	13,4	9,6	9,9	8,9	3,9																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
4	скв-3	4,0	20,0	30,9	13,3	13,9	7,3	6,9	7,7																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
5	скв-3	8,0	25,0	28,3	18,2	9,6	6,6	6,1	6,2																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
6	скв-3	14,0	25,0	28,2	12,5	10,2	9,6	6,8	7,7																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
7	скв-4	2,0	20,0	33,5	16,5	10,8	8,6	6,0	4,6																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
8	скв-4	6,0	20,0	32,3	21,7	9,1	6,9	5,5	4,5																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
9	скв-4	10,0	25,0	29,7	16,1	10,5	6,7	5,8	6,2																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
10	скв-4	15,0	30,0	22,7	15,9	11,3	8,1	7,7	4,3																							Галечниковый грунт, заполнитель песок		
		мин	20,0	22,7	12,5	9,1	6,6	5,5	3,9																									
		макс	30,0	33,5	21,7	13,9	9,9	8,9	9,1																									
		норм	23,9	29,2	16,1	10,5	7,9	6,7	5,7																								СП РК 5.01-102-2013	
			Расчетные при 0,95																															
			Расчетные при 0,85																															
			Расчетные значения деформационно-прочностных свойств приведены по фодовым материалам																															
			Расчетные с учетом коэффициента надежности по грунту пункт 5.4 ГОСТ20522-2012																															

03.03.2026

1. Город - Алматы
2. Адрес - Алматы, Медеуский район, улица Керей-Жанибек Хандар
4. Организация, запрашивающая фон - ТОО \"Фирма \"Ақ-көңіл\"
Объект, для которого устанавливается фон - **Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар**
5. Разрабатываемый проект - **РООС**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид,**

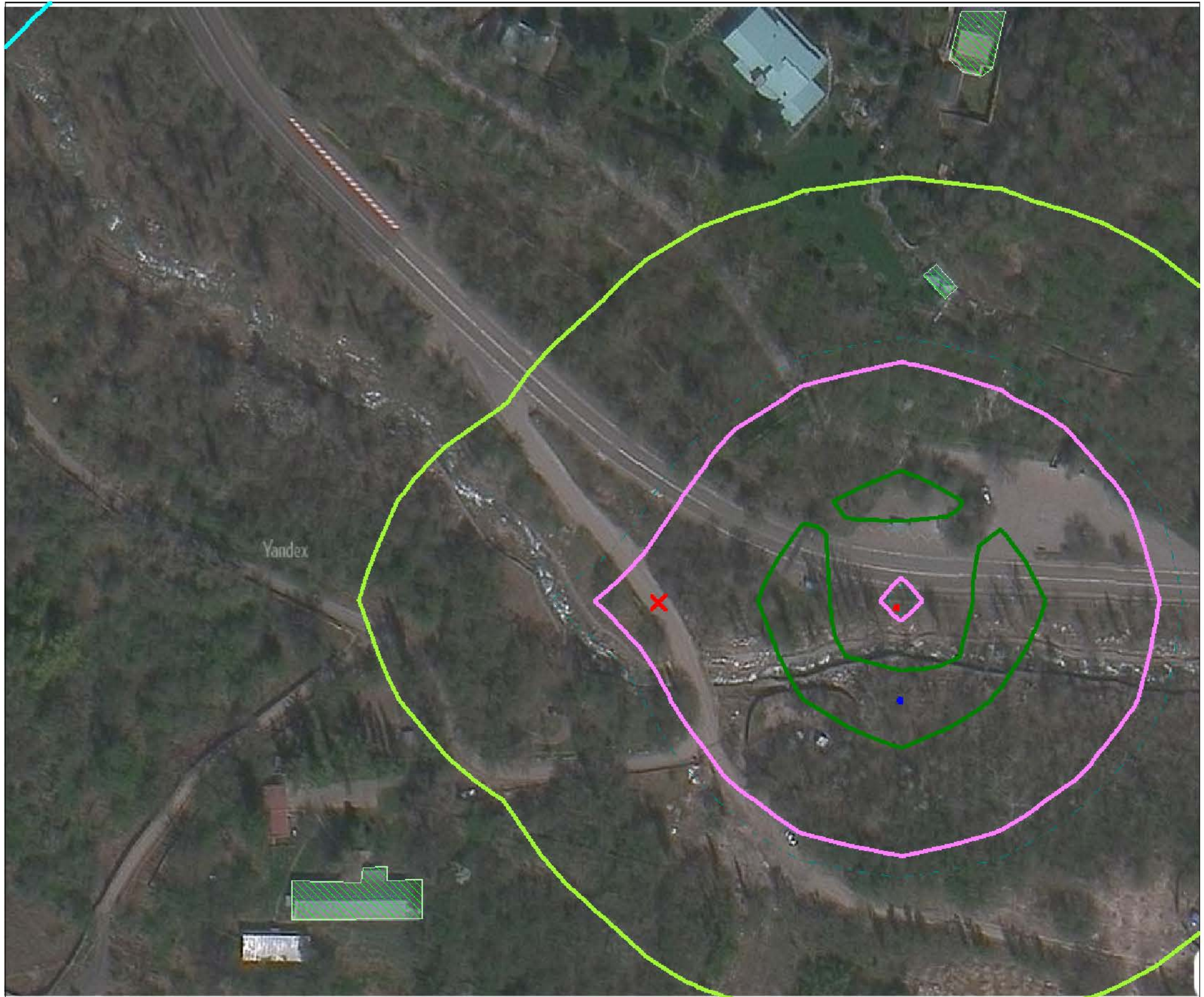
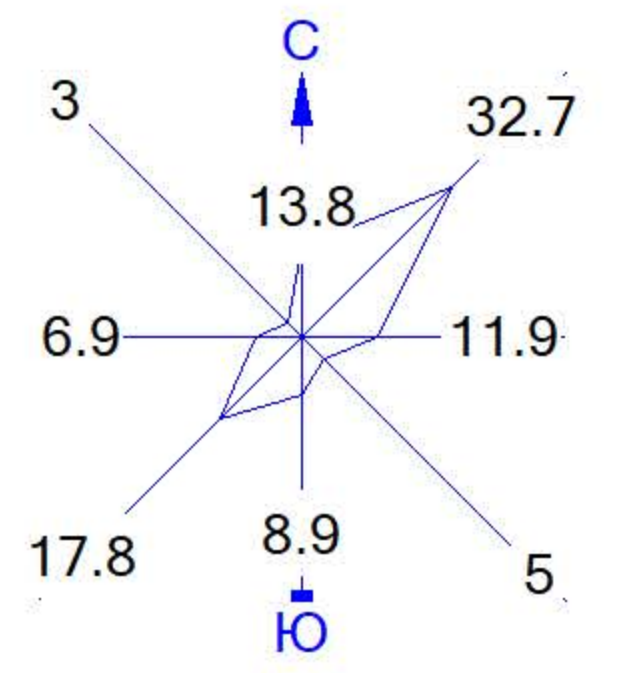
Значения существующих фоновых концентраций

Номер поста	Примесь	Концентрация Сф - мг/м ³				
		Штиль 0-2 м/сек	Скорость ветра (З - U*) м/сек			
			север	восток	юг	запад
Алматы	Азота диоксид	0.1843	0.1687	0.164	0.1706	0.1848
	Взвеш.в-ва	0.4682	0.4297	0.4337	0.4261	0.4261
	Диоксид серы	0.0958	0.0969	0.1444	0.1083	0.1124
	Углерода оксид	2.5496	2.3667	2.4369	2.3998	2.5362
	Азота оксид	0.1331	0.1152	0.104	0.116	0.1316



Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2021-2025 годы.

КАРТЫ РАССЕИВАНИЯ

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 __27 0184+0330

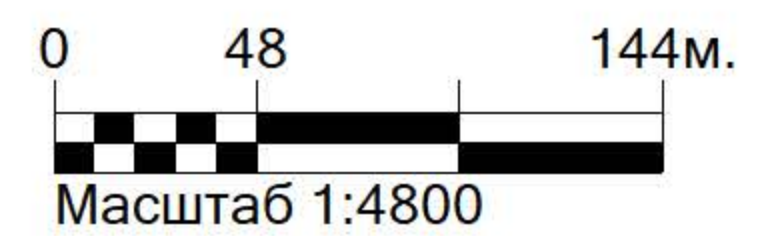


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

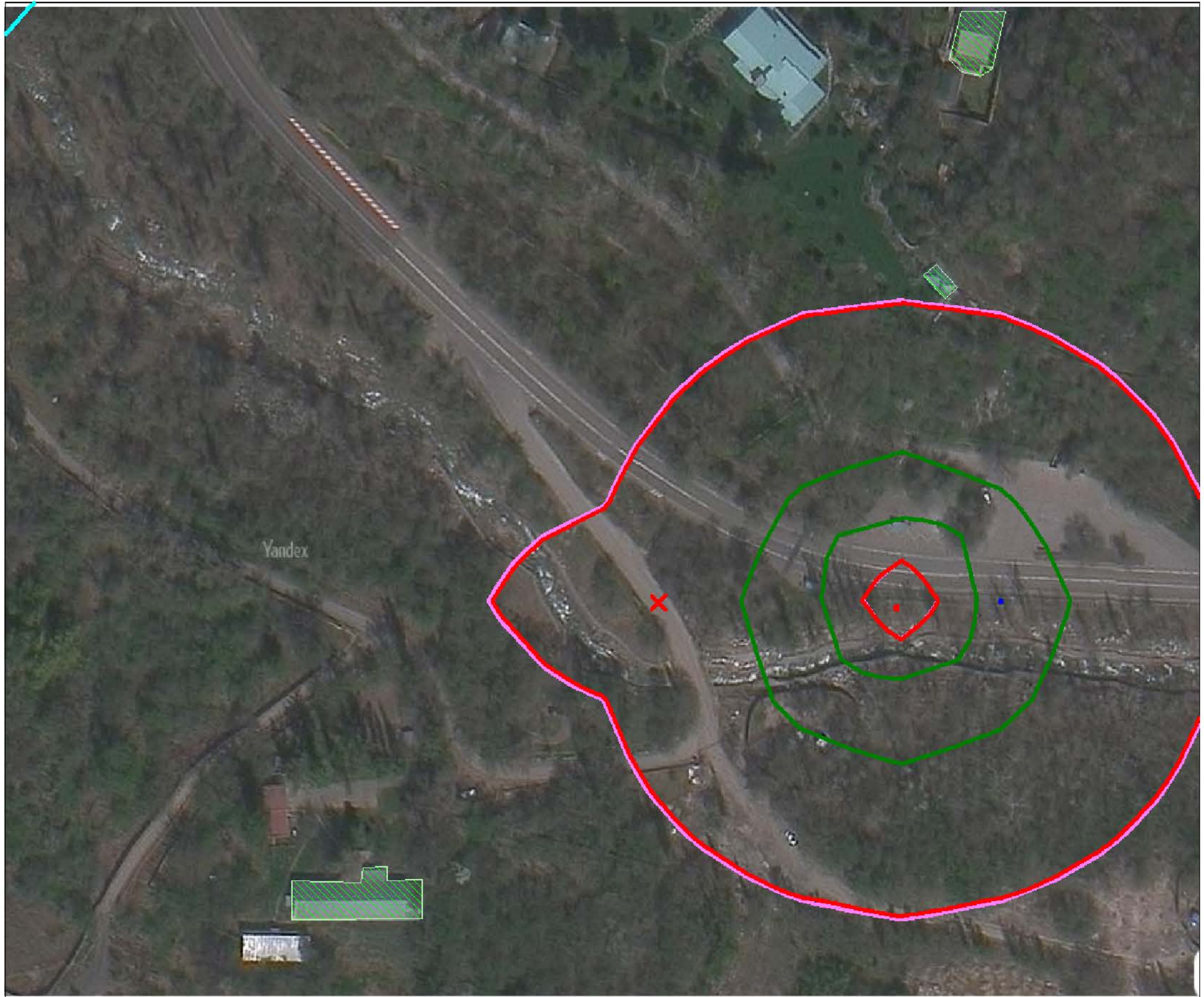
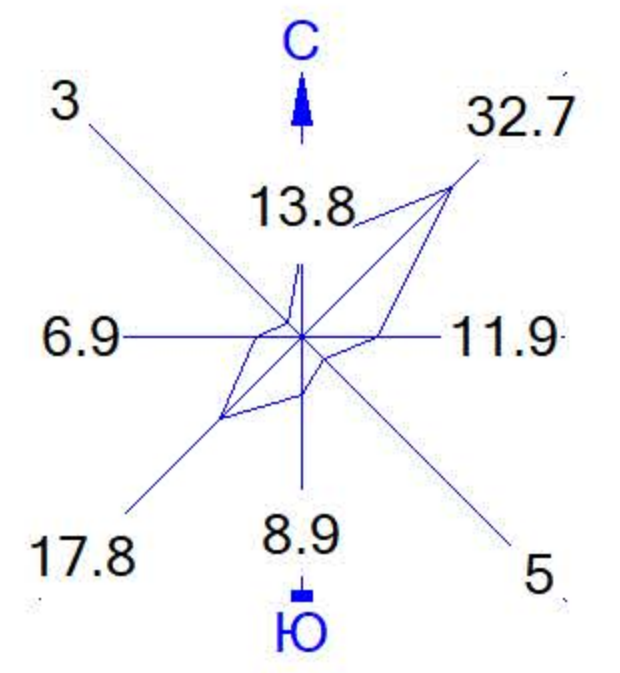
Изолинии в долях ПДК

-  0.013 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.113 ПДК
-  0.213 ПДК
-  0.273 ПДК





Макс концентрация 0.2737861 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.59 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 __31 0301+0330

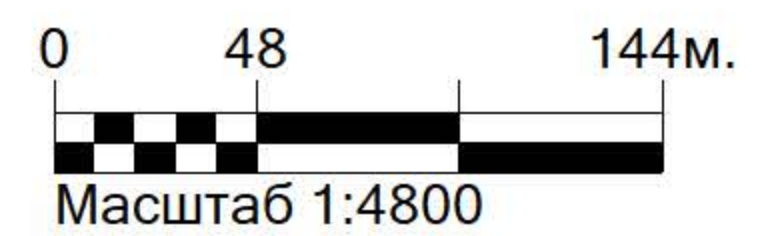


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

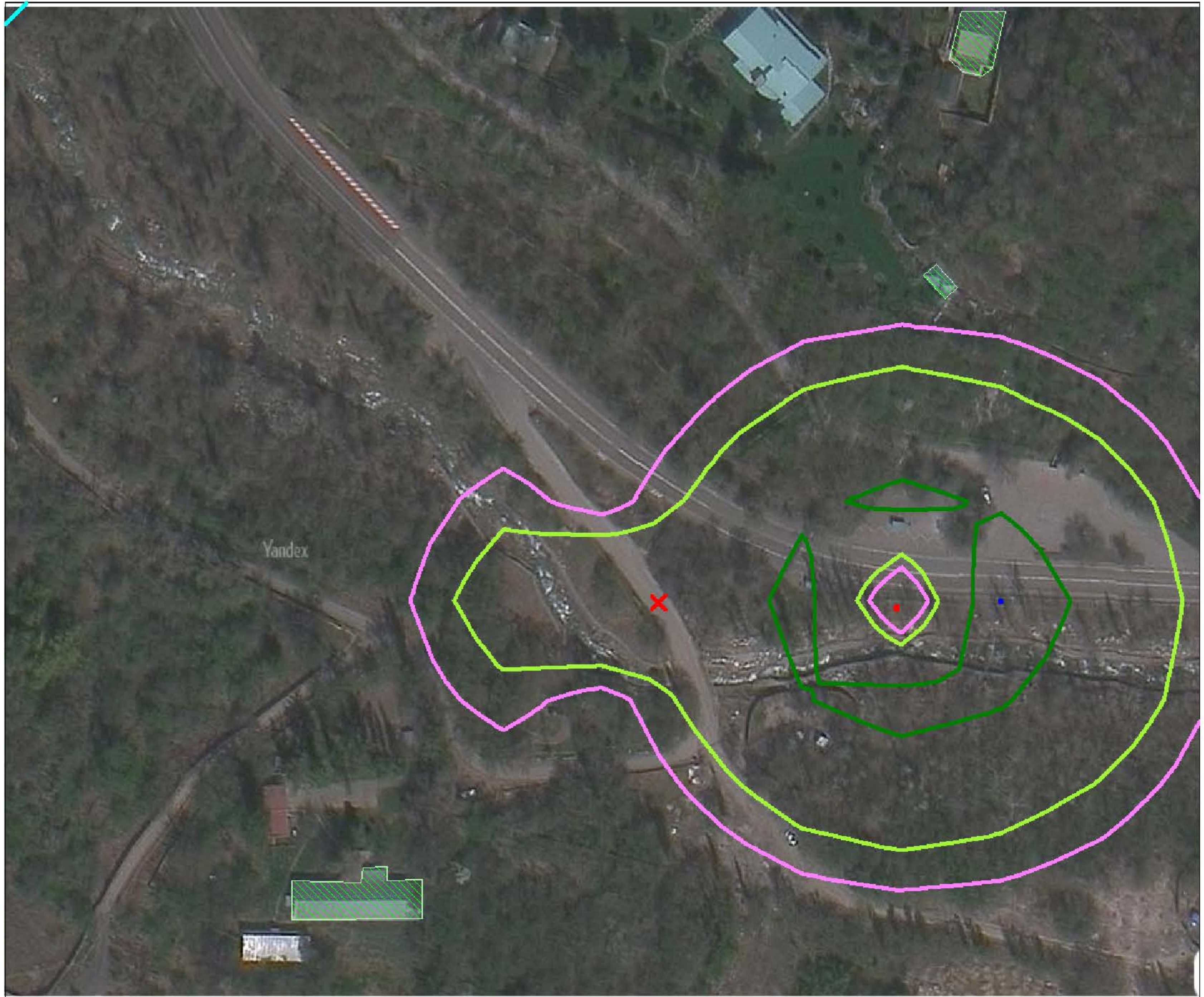
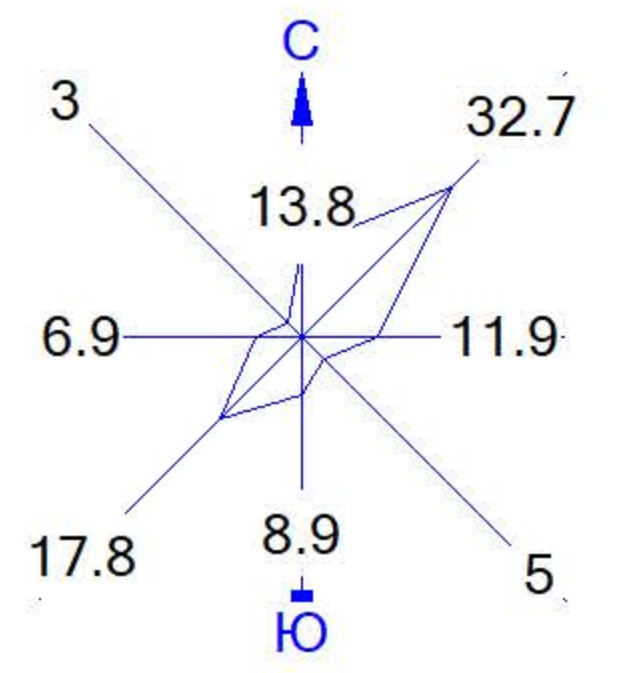
Изолинии в долях ПДК

-  0.186 ПДК
-  0.989 ПДК
-  1.000 ПДК
-  1.791 ПДК
-  2.273 ПДК





Макс концентрация 2.2781029 ПДК достигается в точке $x=661$ $y=262$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 __35 0330+0342

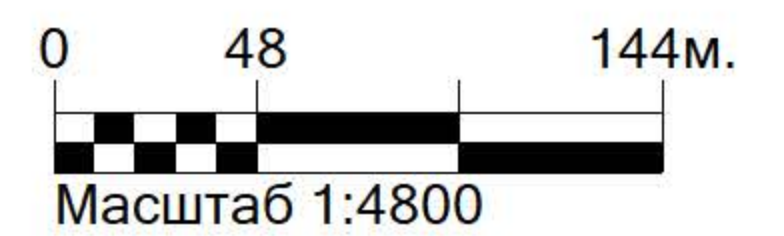


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

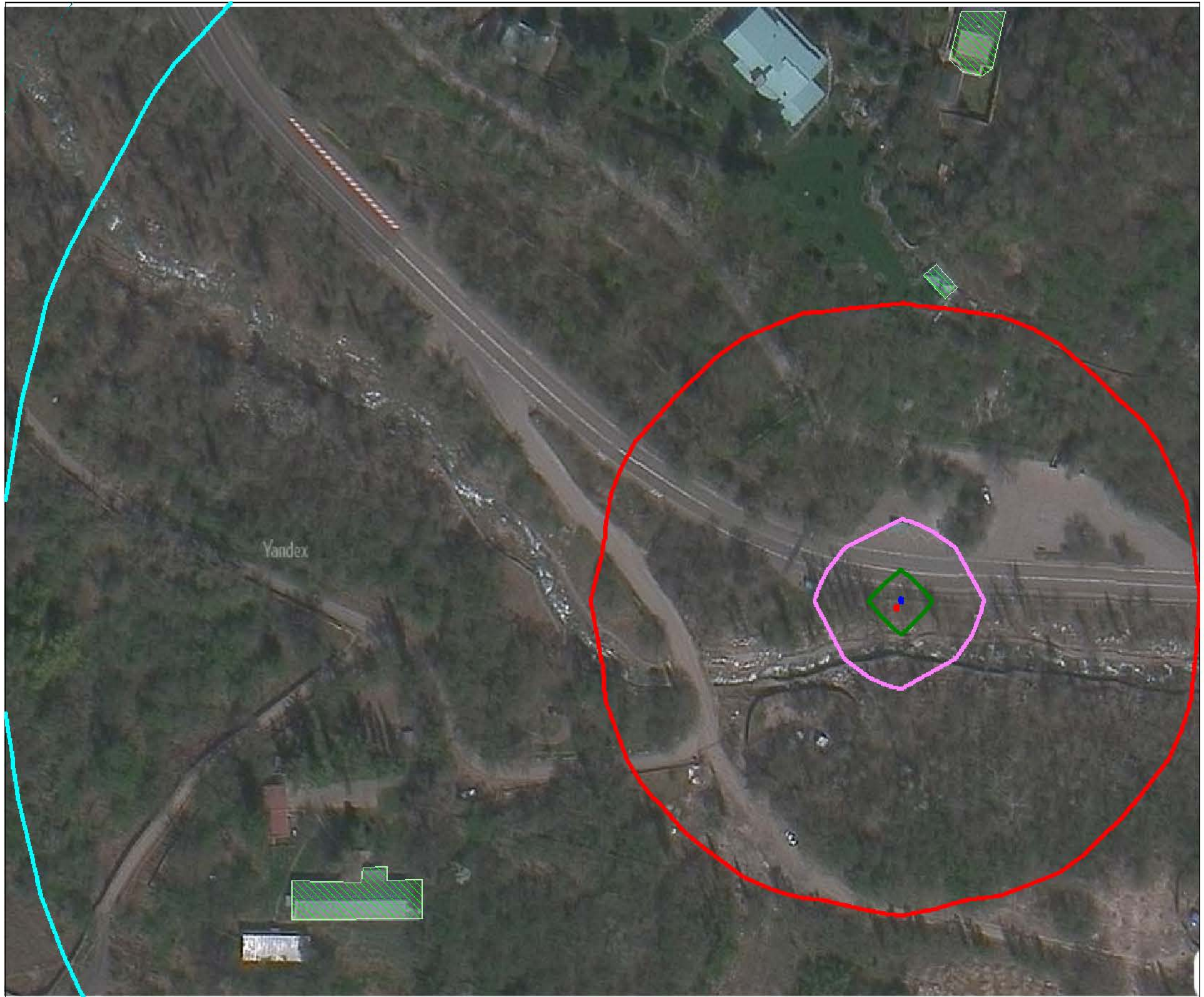
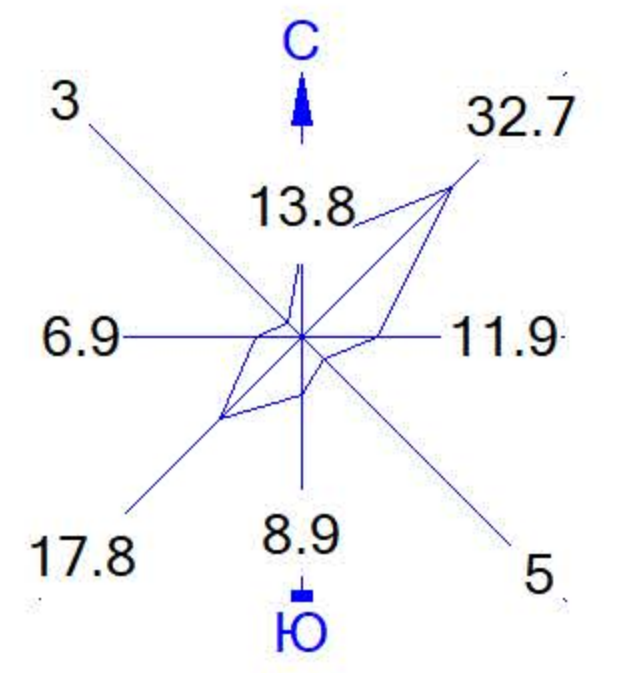
Изолинии в долях ПДК

-  0.009 ПДК
-  0.042 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.076 ПДК
-  0.096 ПДК





Макс концентрация 0.0963024 ПДК достигается в точке $x=661$ $y=262$
 При опасном направлении 267° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 __ПЛ 2902+2908+2930+2936

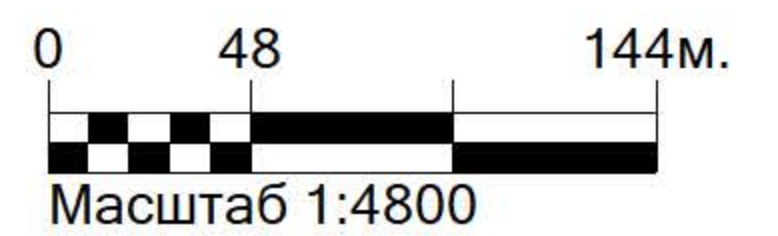


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

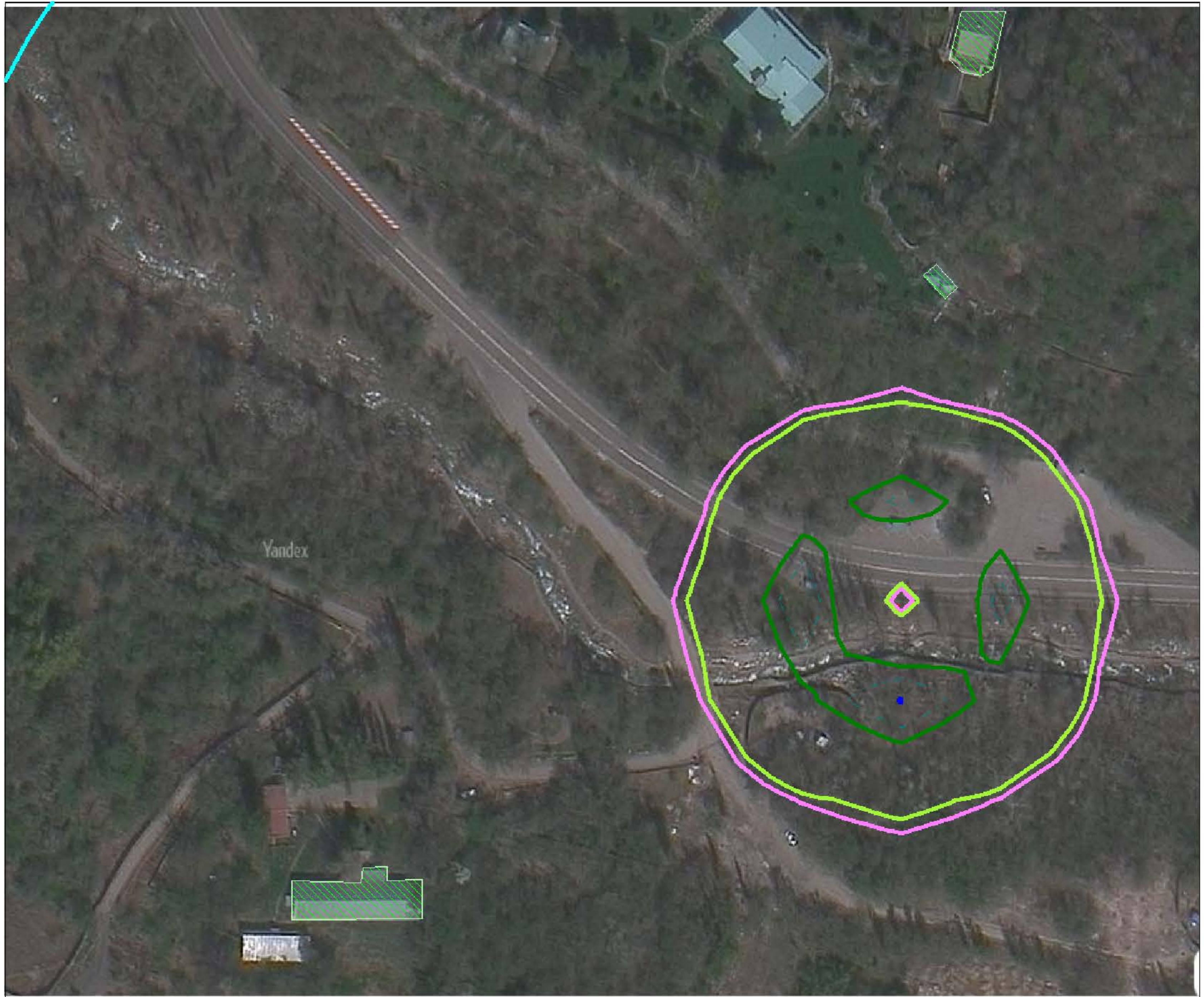
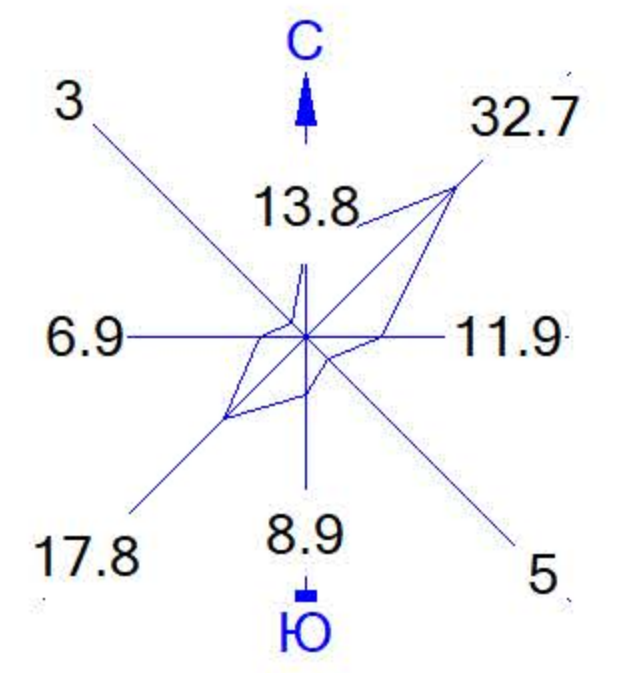
Изолинии в долях ПДК

-  0.100 ПДК
-  0.138 ПДК
-  1.000 ПДК
-  7.652 ПДК
-  15.165 ПДК
-  19.673 ПДК





Макс концентрация 19.7226467 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=262$
 При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.







Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0123 Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)

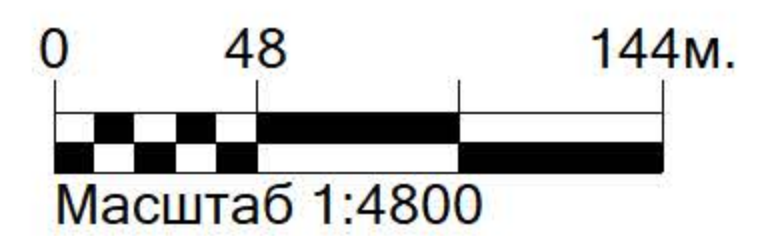


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

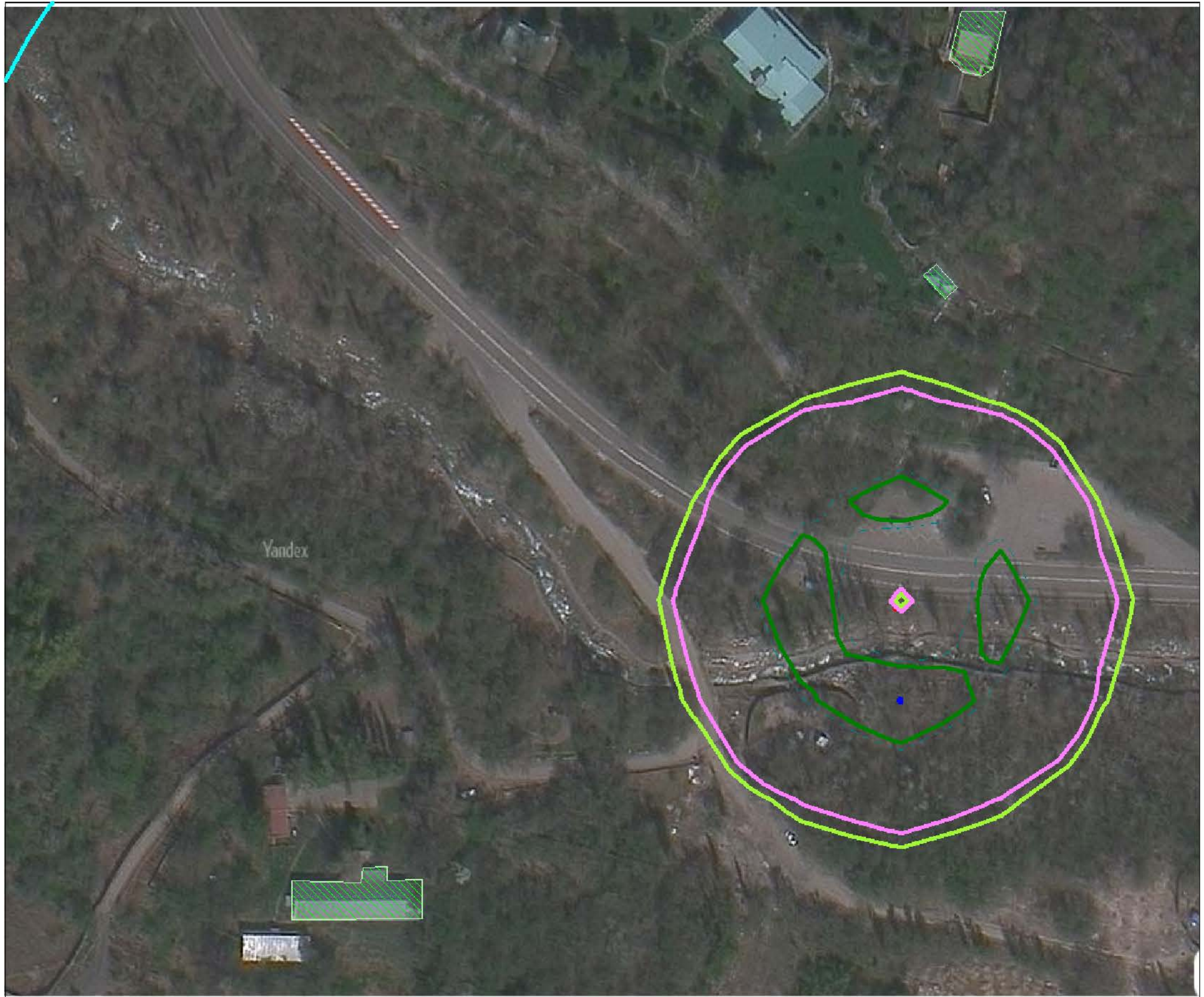
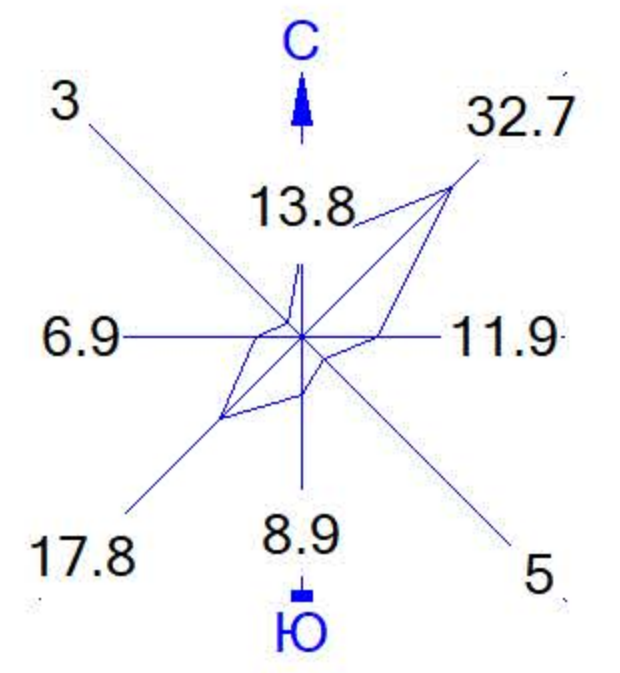
Изолинии в долях ПДК

-  0.003
-  0.047
-  0.050
-  0.090
-  0.100
-  0.116





Макс концентрация 0.1167648 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0143 Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)

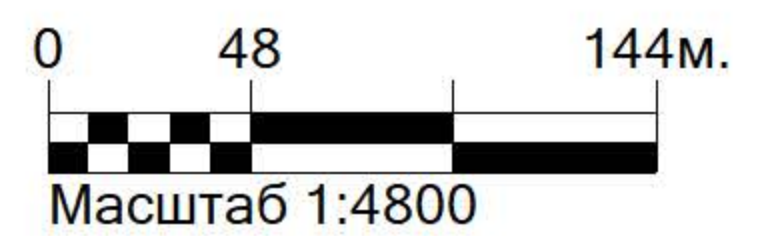


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

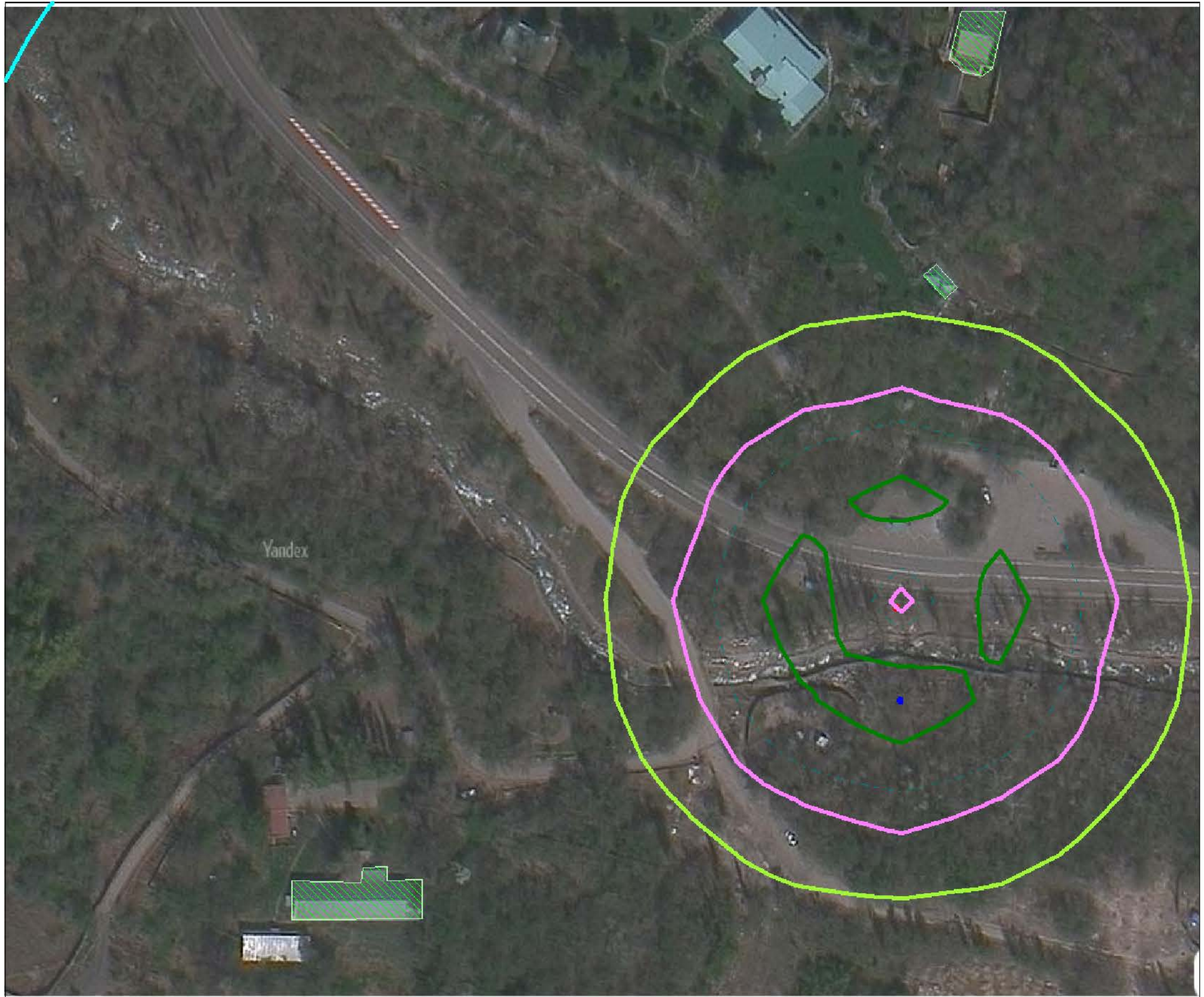
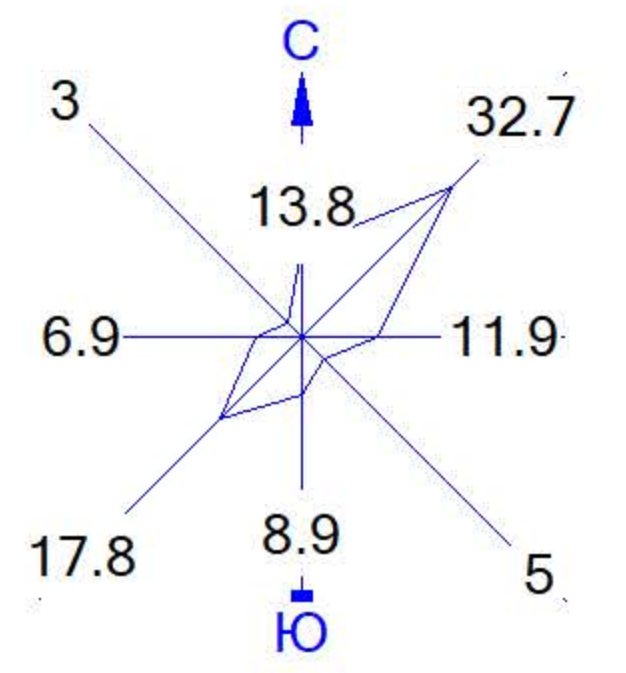
Изолинии в долях ПДК

-  0.003 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.054 ПДК
-  0.105 ПДК
-  0.135 ПДК





Макс концентрация 0.1356604 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0184 Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)

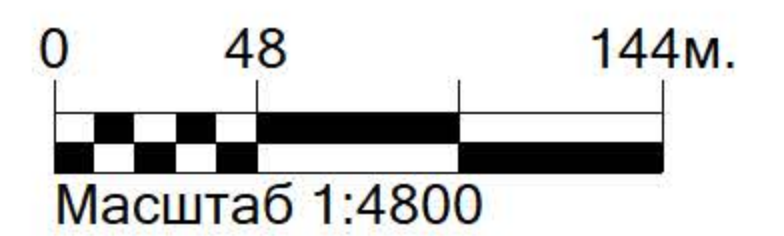


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

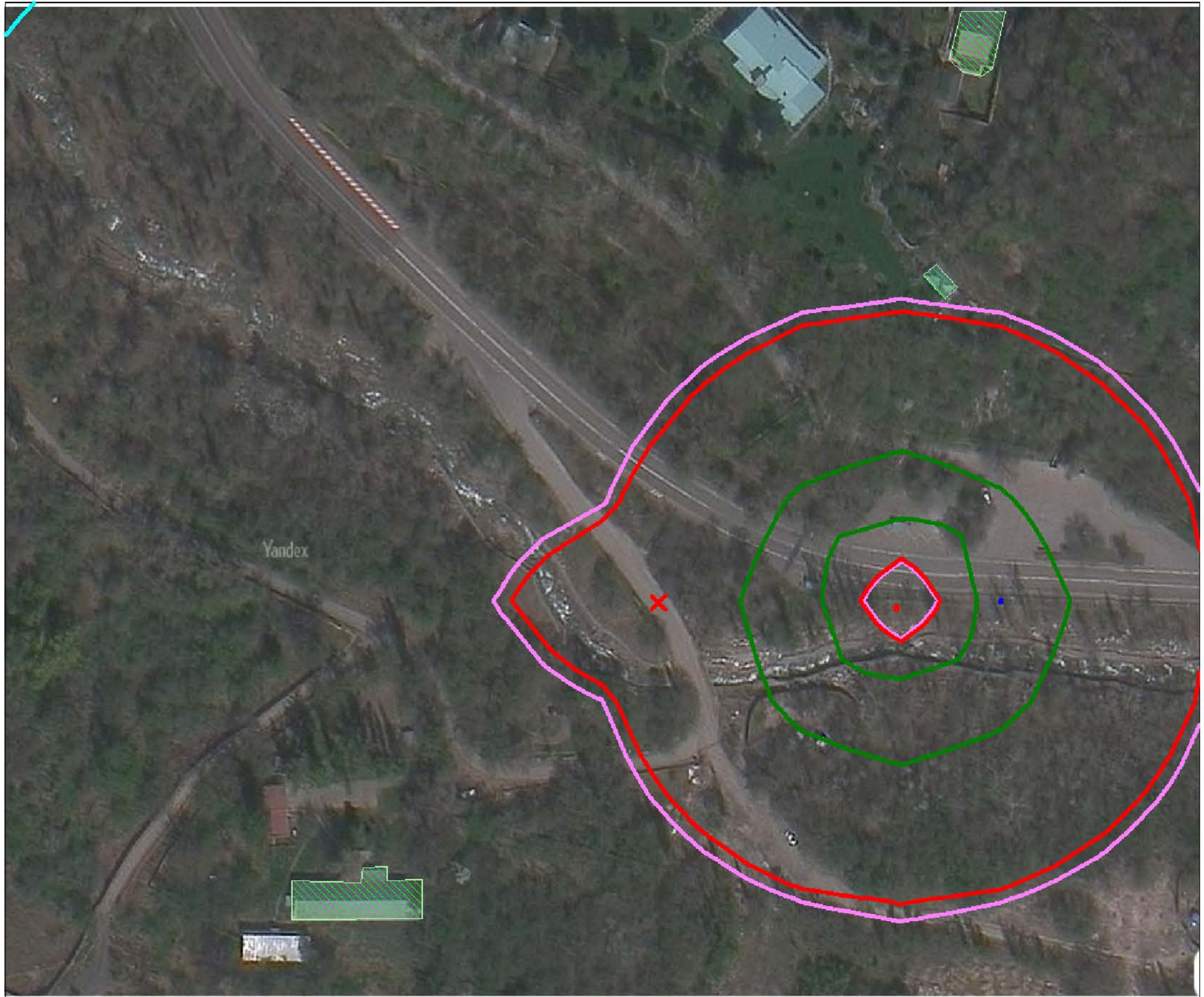
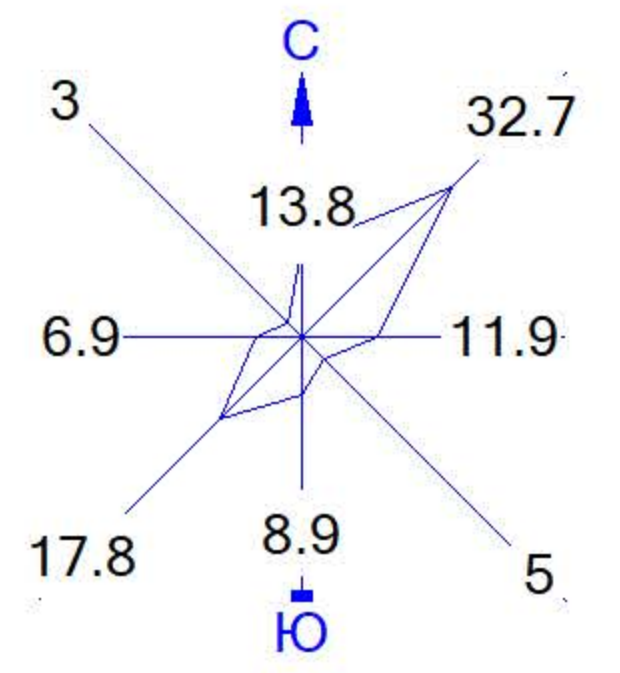
Изолинии в долях ПДК

-  0.005 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.077 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.150 ПДК
-  0.193 ПДК





Макс концентрация 0.1938005 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

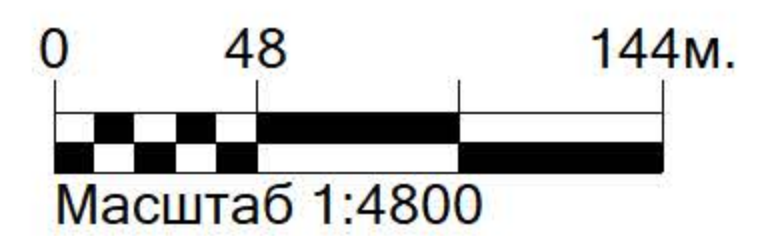


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

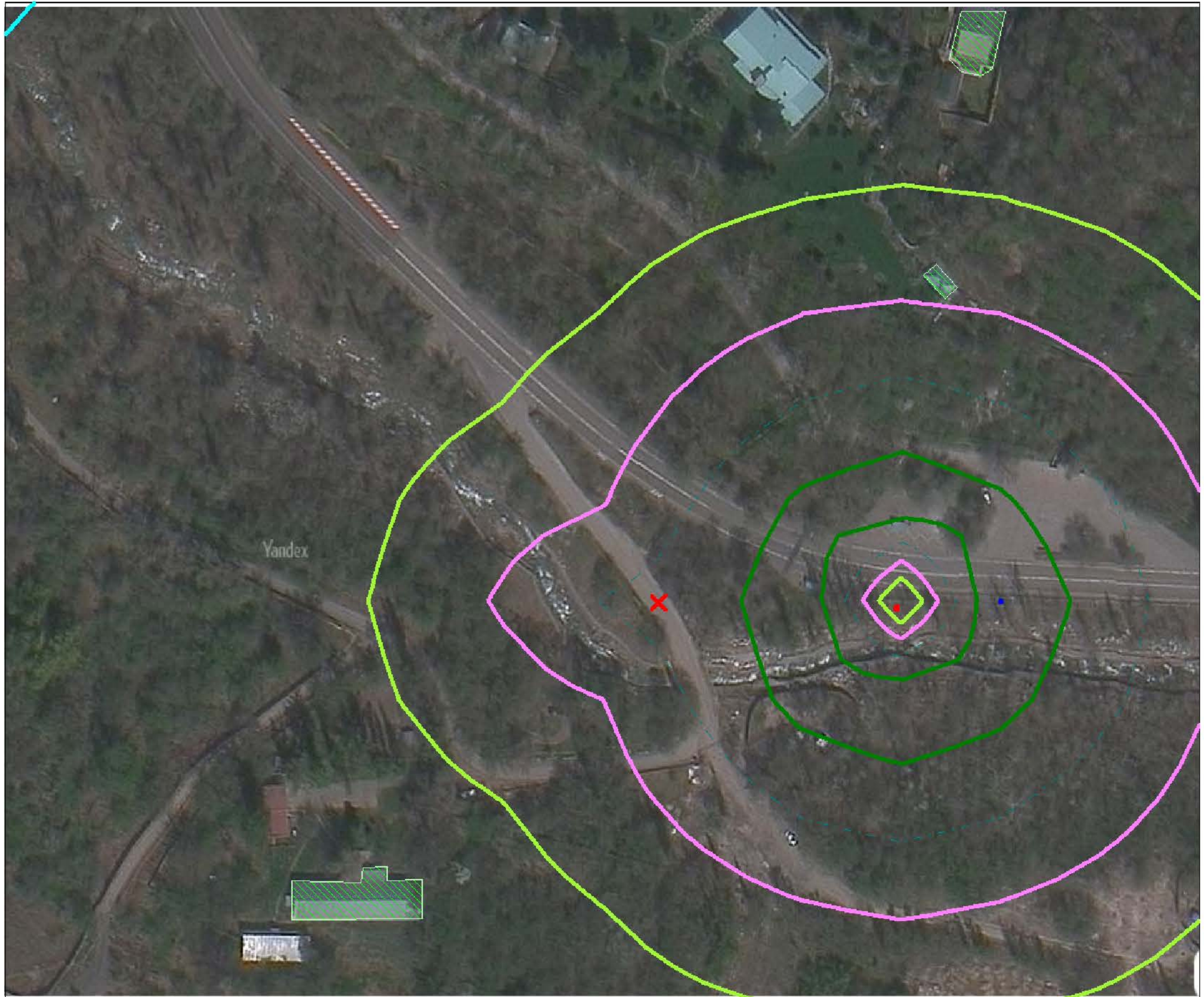
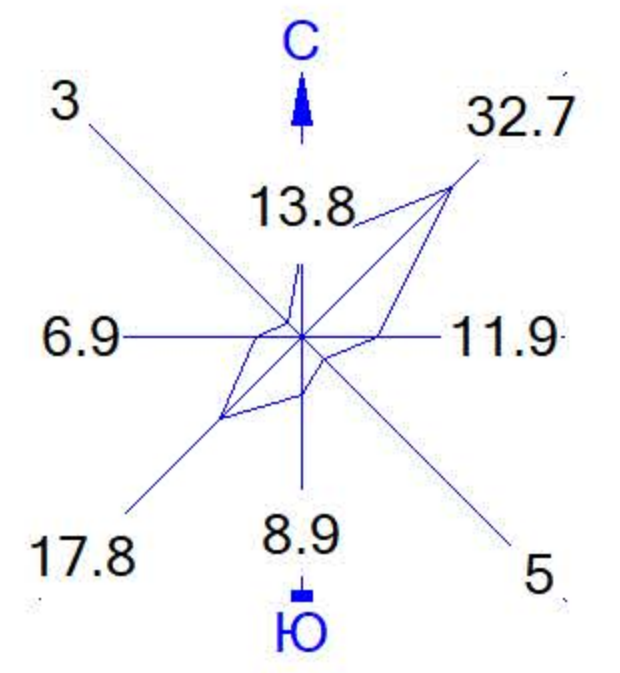
Изолинии в долях ПДК

-  0.178 ПДК
-  0.948 ПДК
-  1.000 ПДК
-  1.719 ПДК
-  2.181 ПДК





Макс концентрация 2.1861267 ПДК достигается в точке $x=661$ $y=262$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчет на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

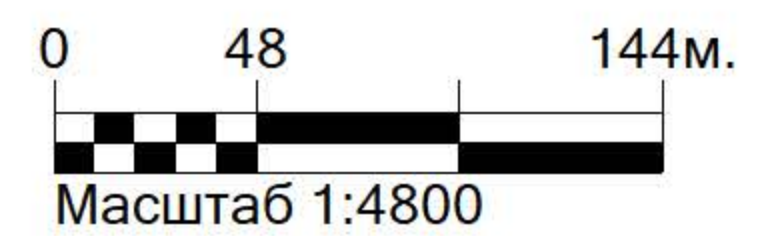


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

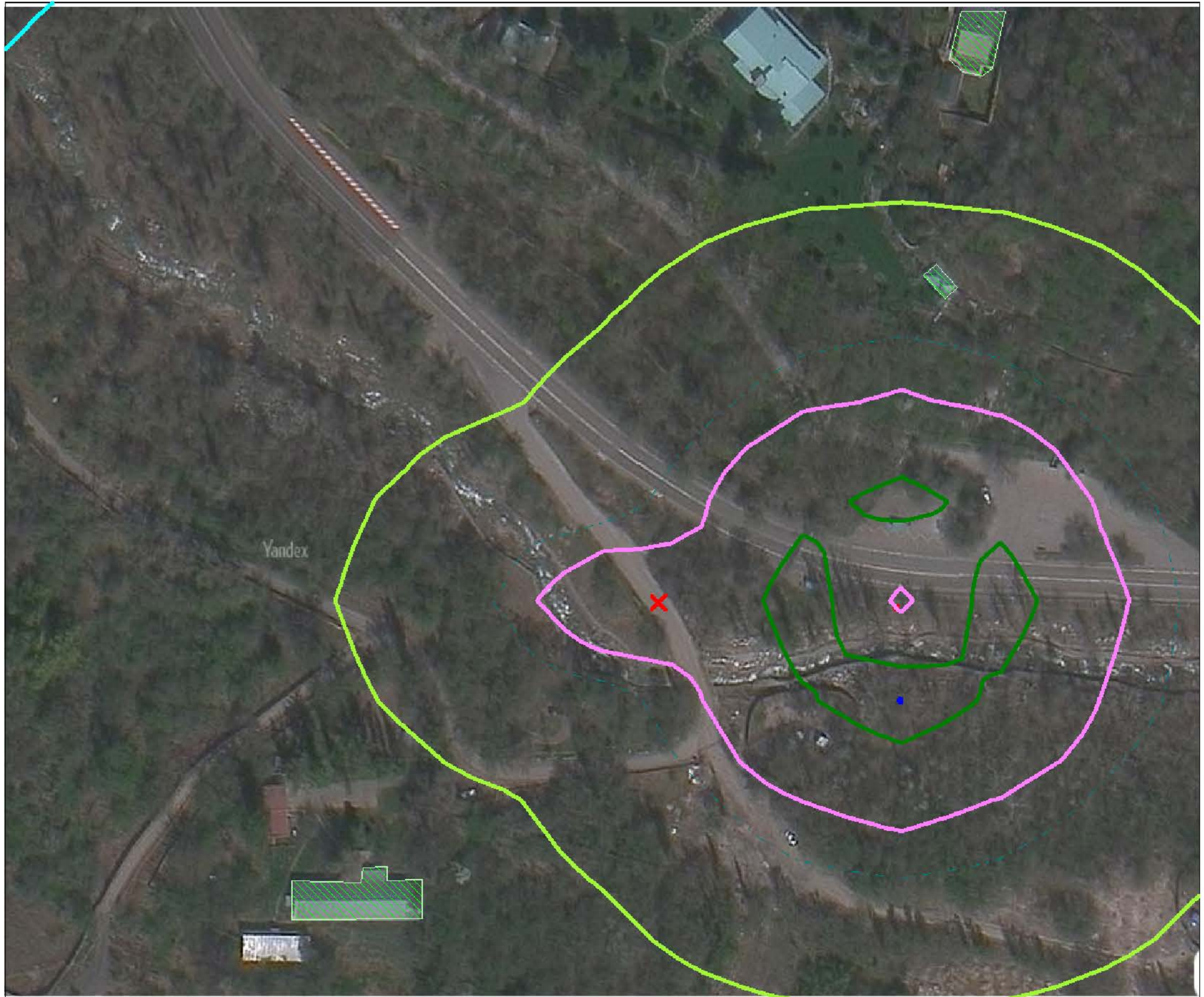
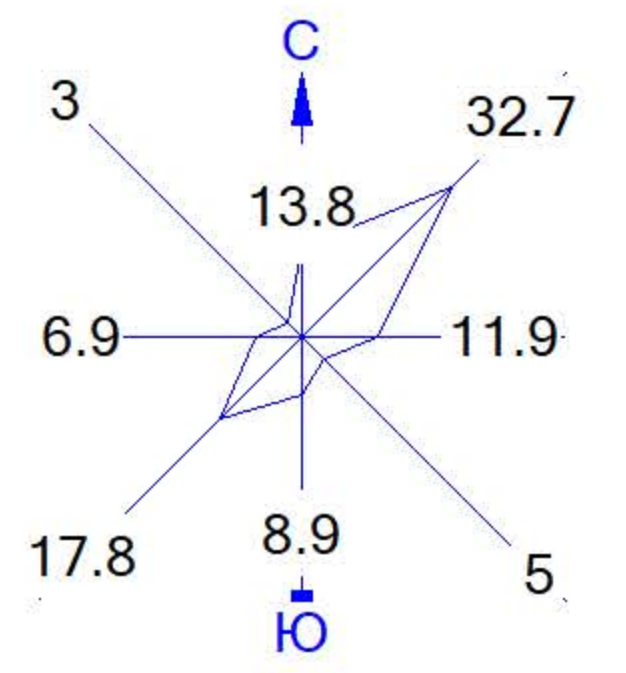
Изолинии в долях ПДК

-  0.014 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.074 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.133 ПДК
-  0.169 ПДК





Макс концентрация 0.1697287 ПДК достигается в точке $x=661$ $y=262$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.55 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

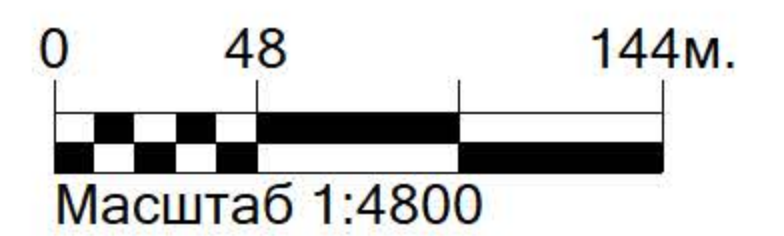


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

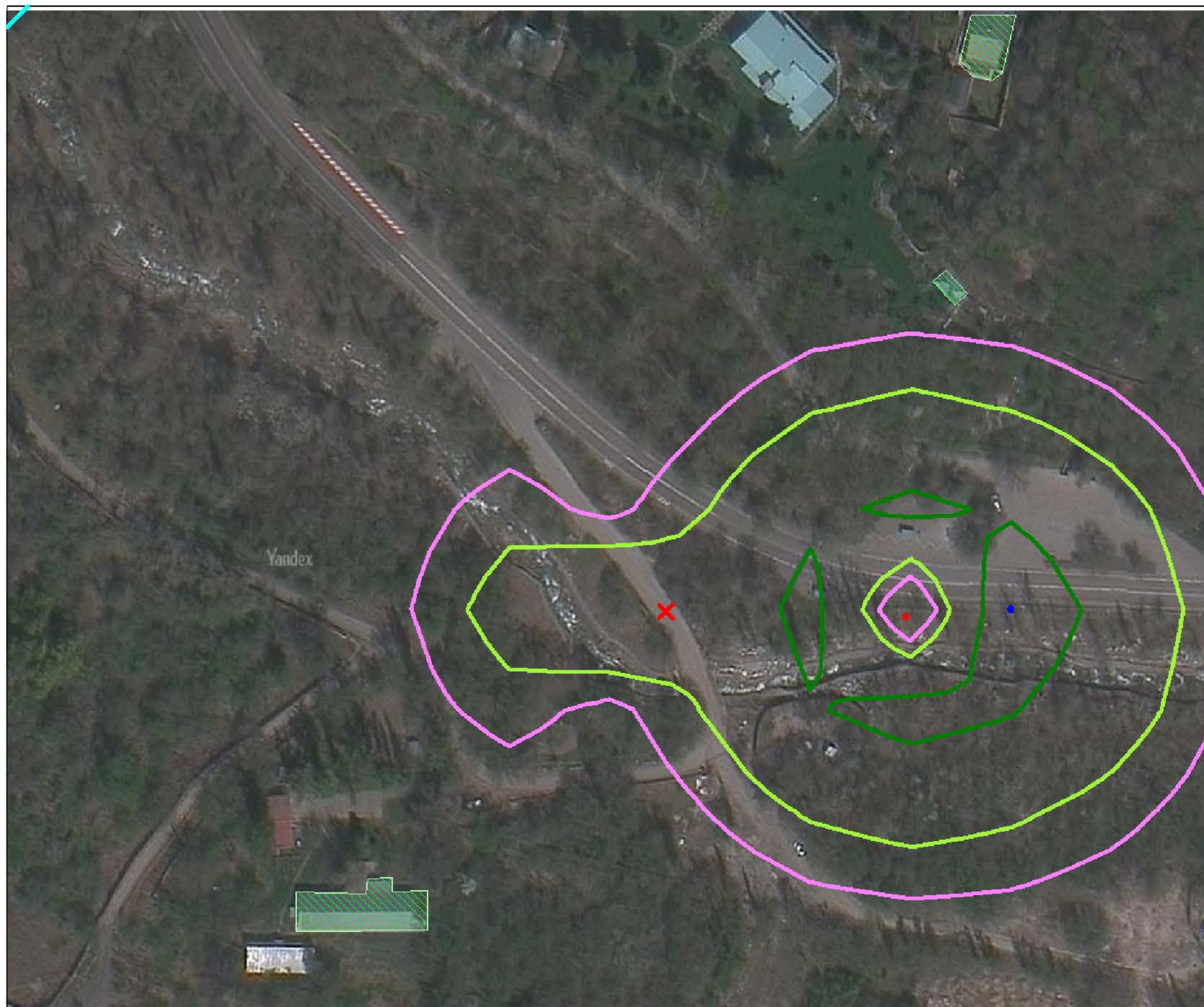
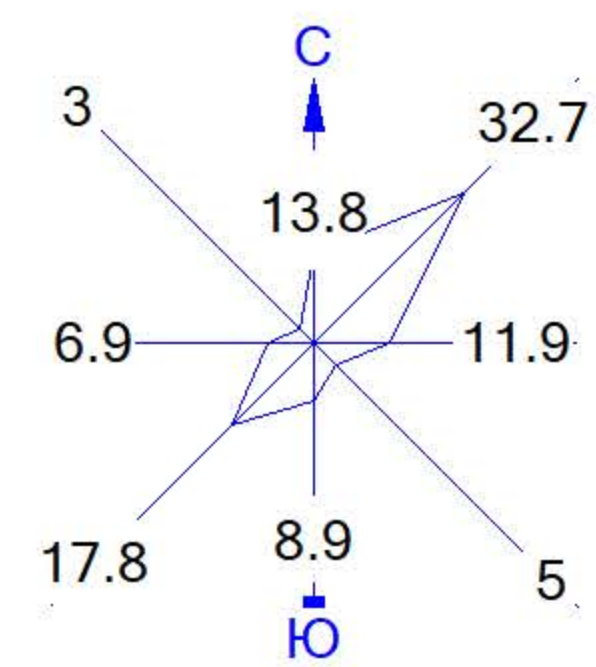
Изолинии в долях ПДК

-  0.010 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.134 ПДК
-  0.257 ПДК
-  0.331 ПДК



Макс концентрация 0.3320449 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

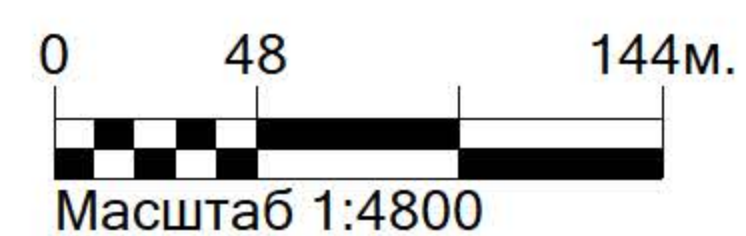


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

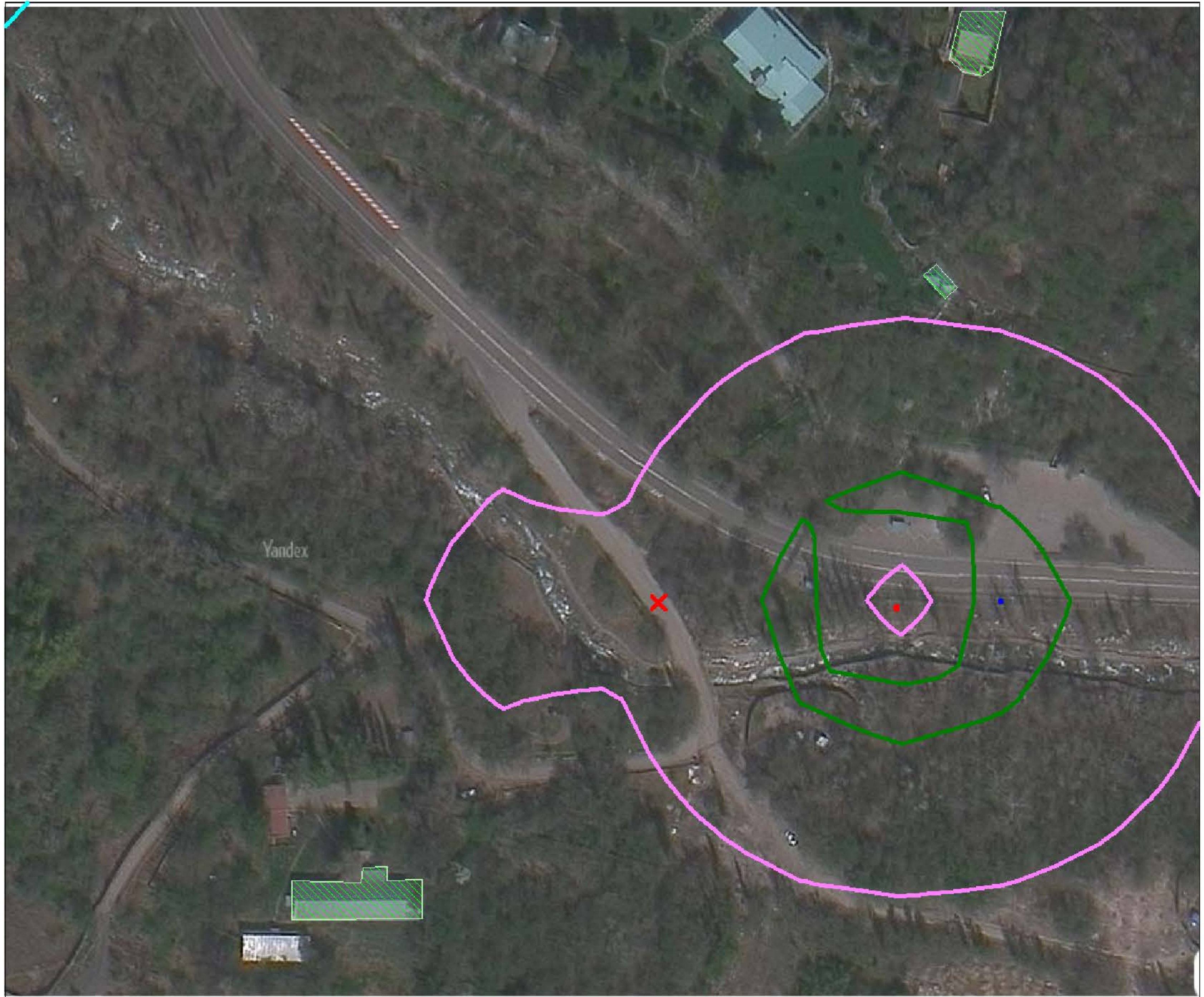
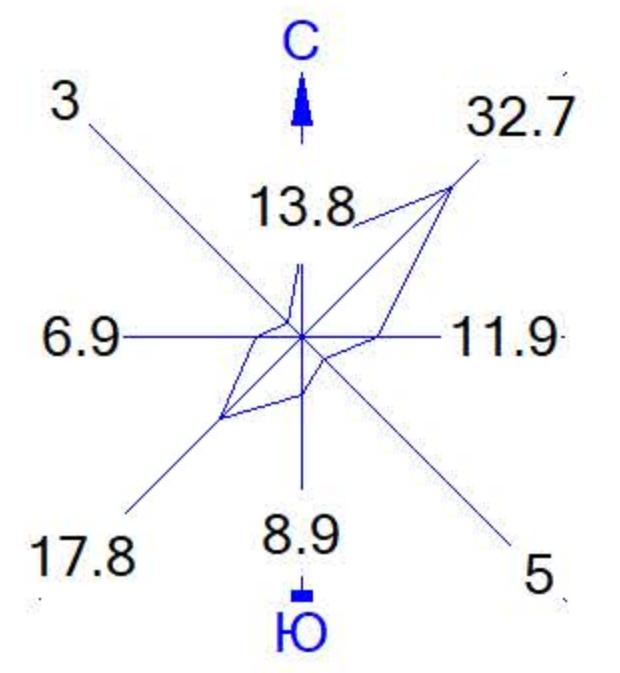
Изолинии в долях ПДК

- 0.009 ПДК
- 0.041 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.073 ПДК
- 0.092 ПДК





Макс концентрация 0.0920243 ПДК достигается в точке $x=661$ $y=262$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

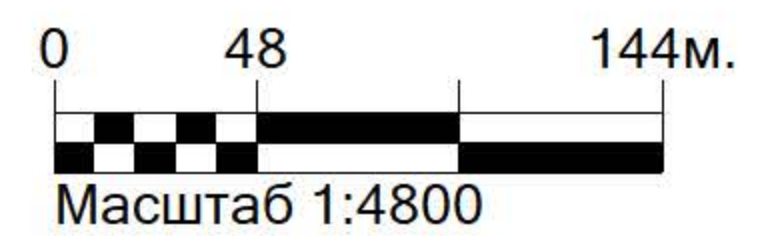


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

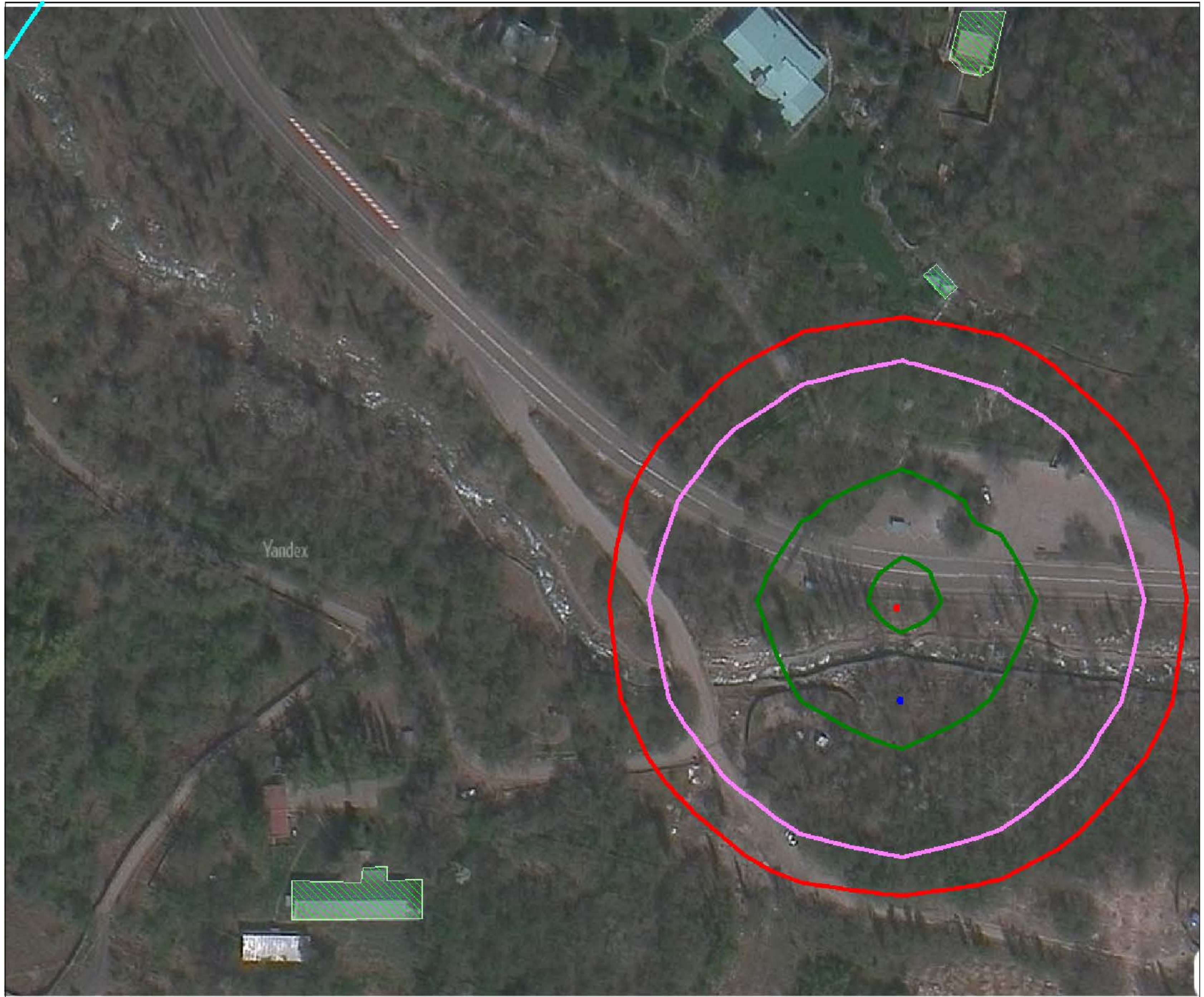
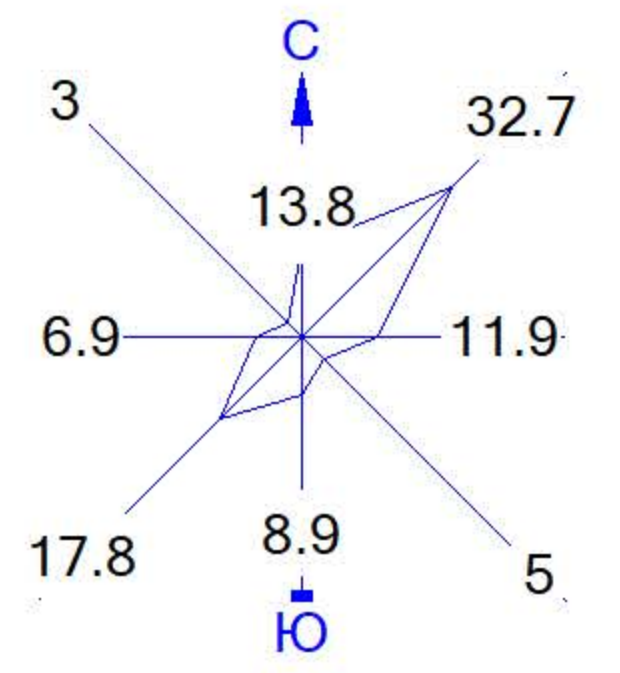
Изолинии в долях ПДК

-  0.004 ПДК
-  0.022 ПДК
-  0.039 ПДК
-  0.049 ПДК



Макс концентрация 0.0491937 ПДК достигается в точке $x=661$ $y=262$
 При опасном направлении 266° и опасной скорости ветра 0.56 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

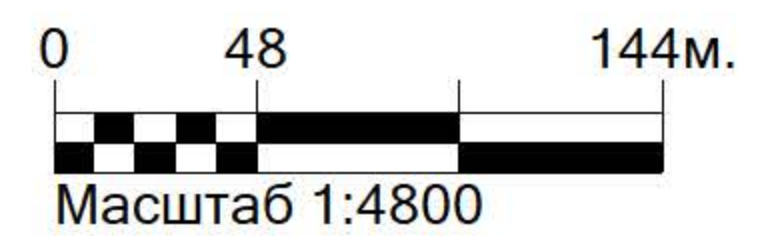


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

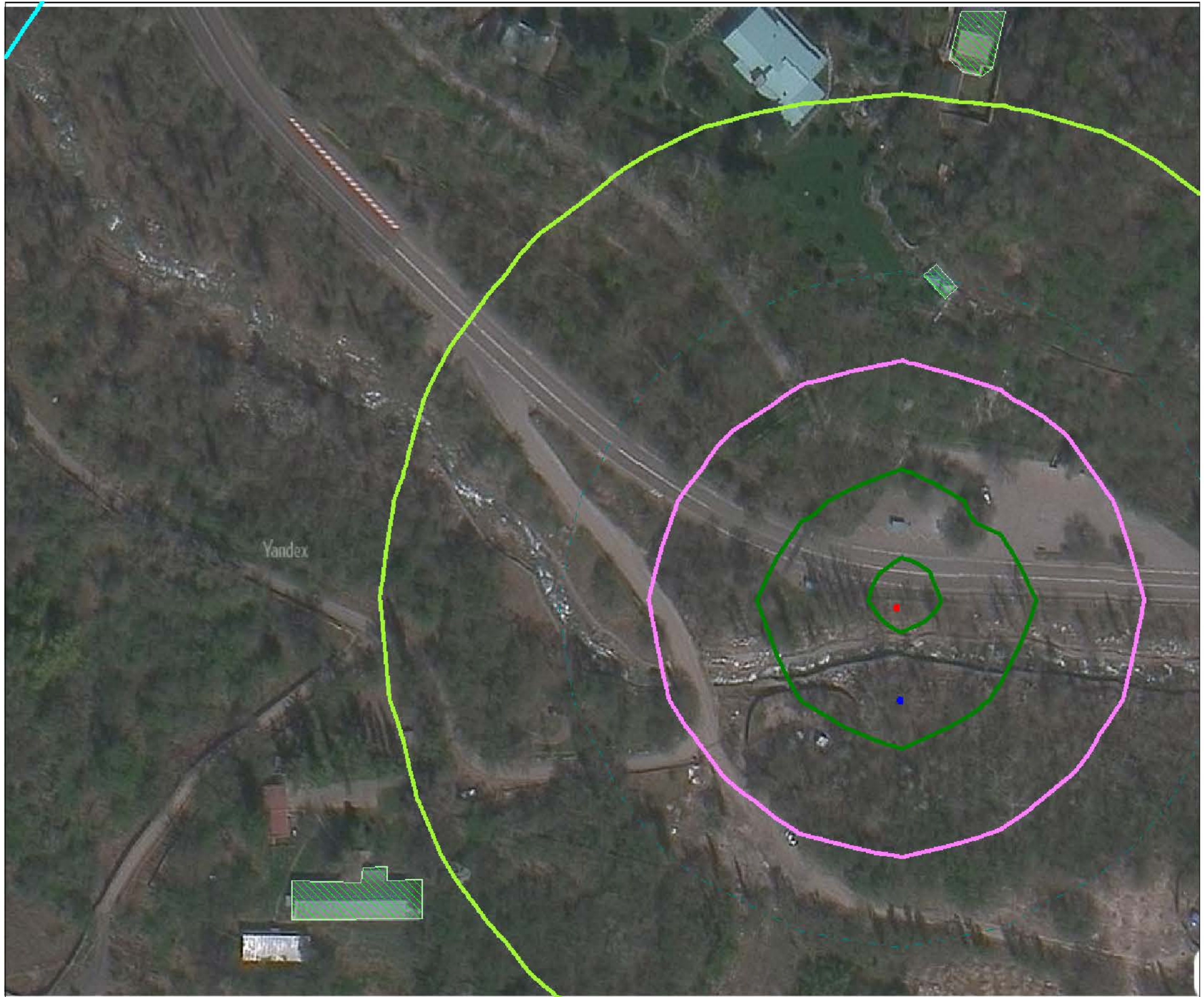
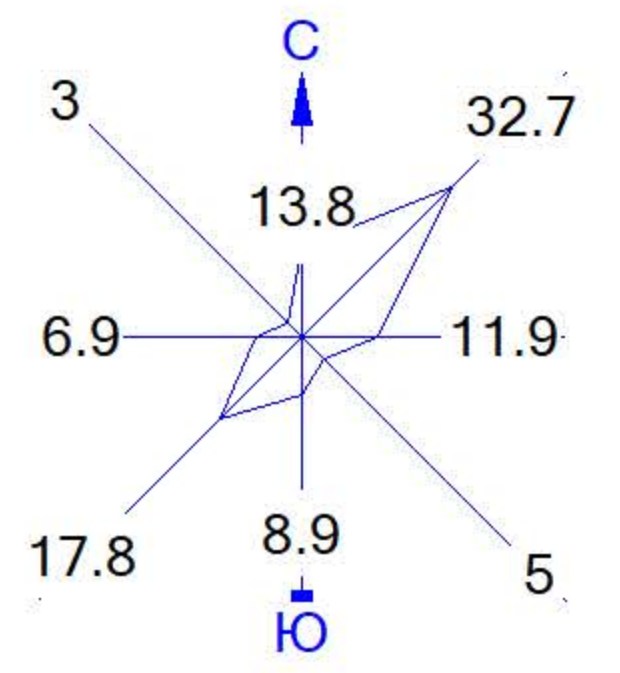
Изолинии в долях ПДК

- 0.128 ПДК
- 1.000 ПДК
- 1.275 ПДК
- 2.423 ПДК
- 3.112 ПДК



Макс концентрация 3.1192846 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0621 Метилбензол (349)

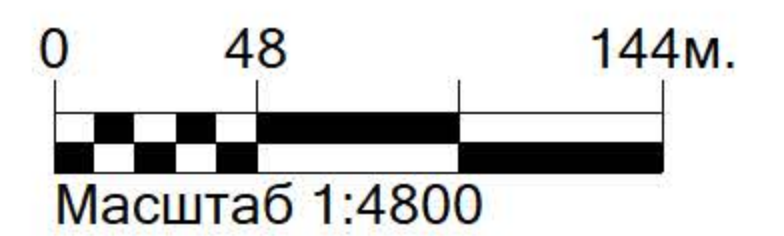


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

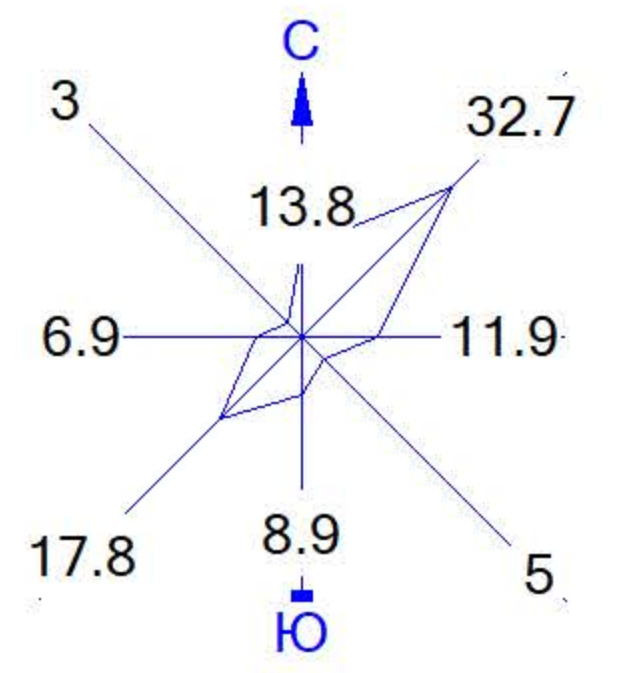
Изолинии в долях ПДК

- 0.016 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.159 ПДК
- 0.302 ПДК
- 0.387 ПДК





Макс концентрация 0.3882865 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

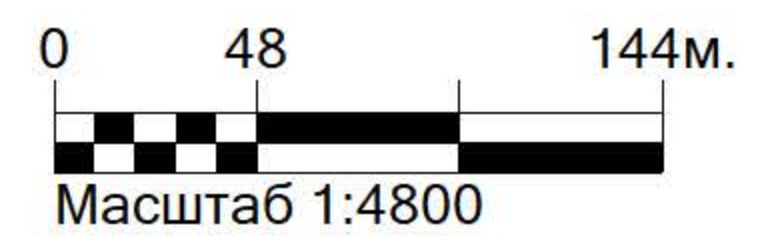


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

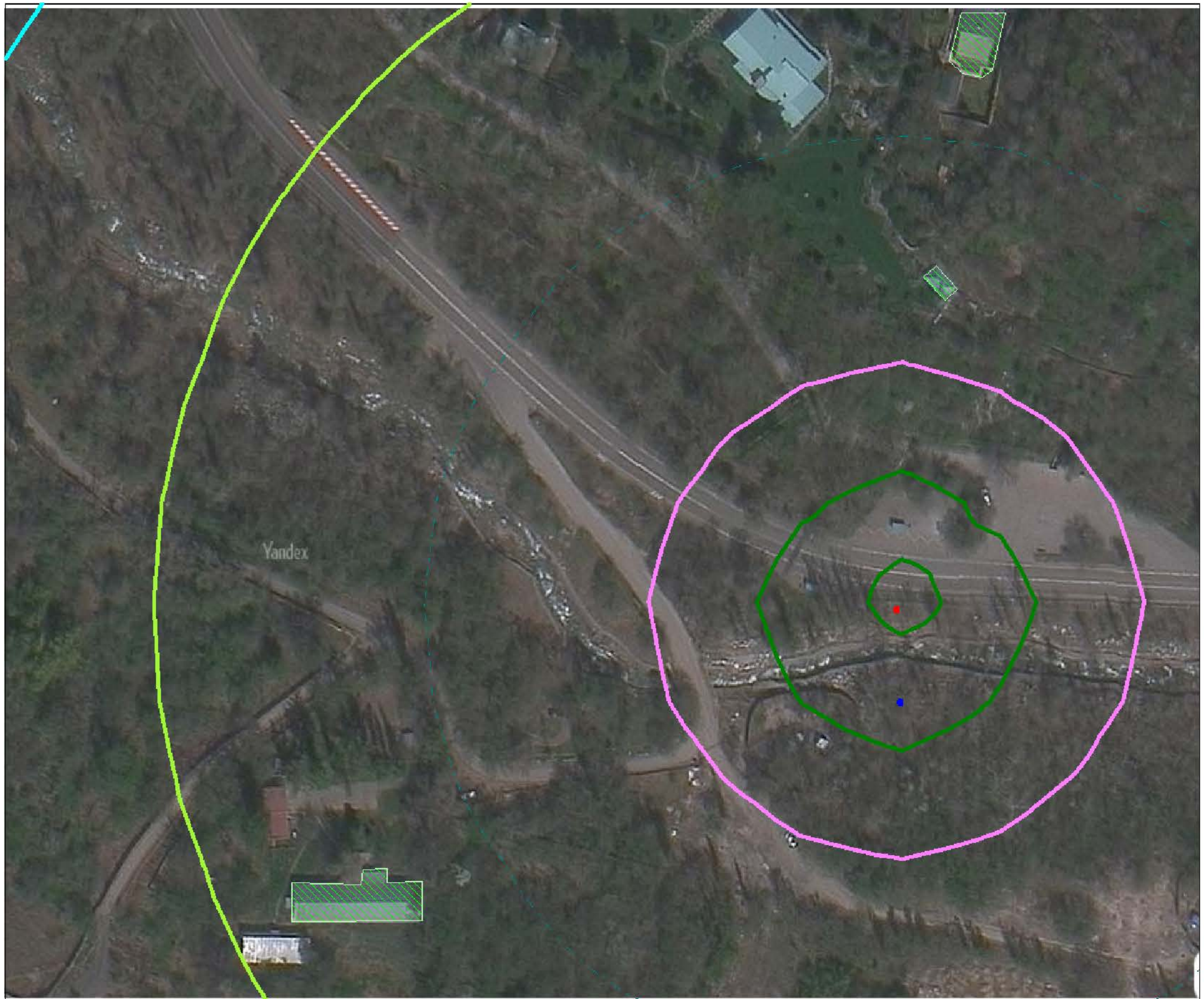
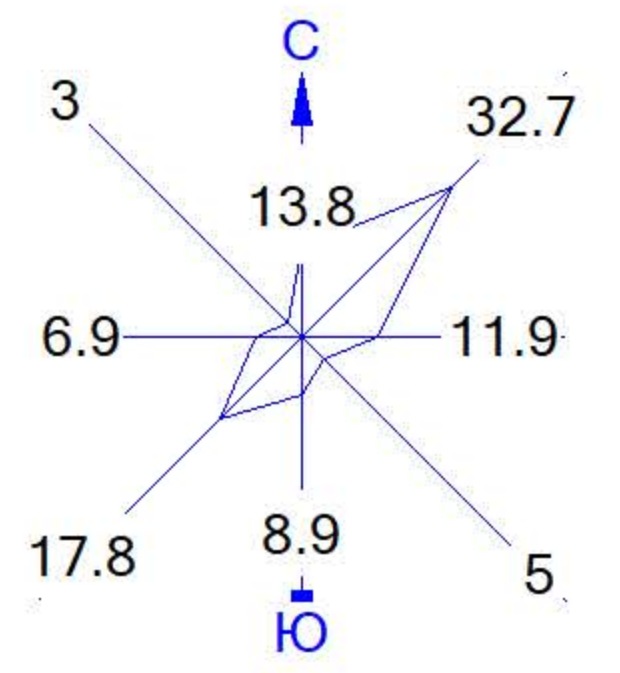
Изолинии в долях ПДК

-  0.002 ПДК
-  0.026 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.064 ПДК





Макс концентрация 0.0646391 ПДК достигается в точке $x=463$ $y=262$
 При опасном направлении 268° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 1042 Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)

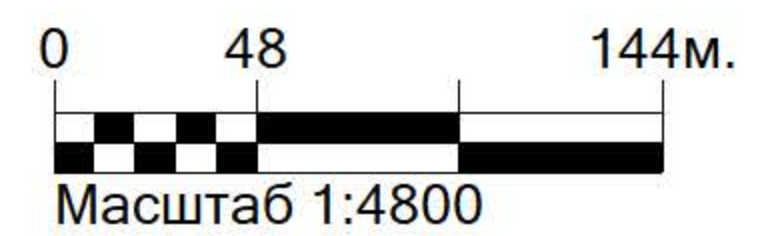


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

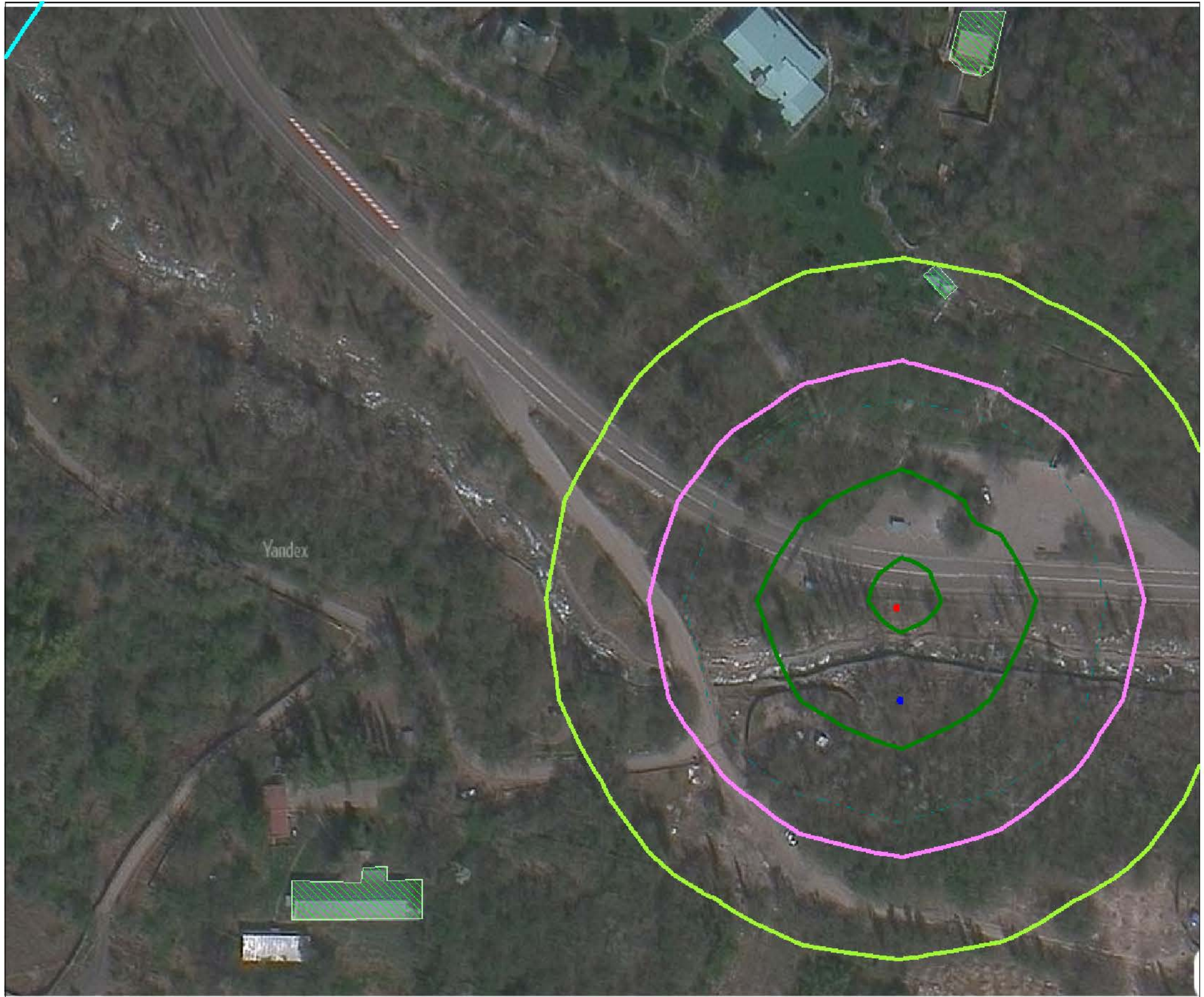
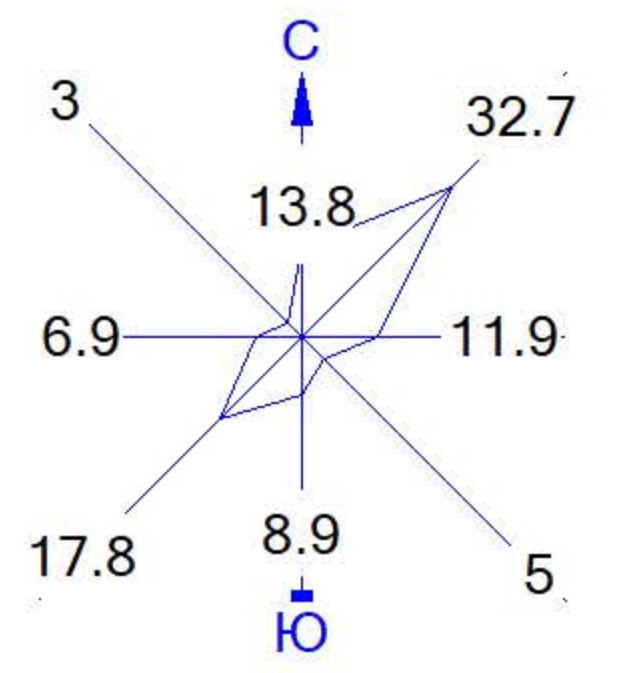
Изолинии в долях ПДК

-  0.027 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.274 ПДК
-  0.521 ПДК
-  0.669 ПДК



Макс концентрация 0.6704068 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 1048 2-Метилпропан-1-ол (Изобутиловый спирт) (383)

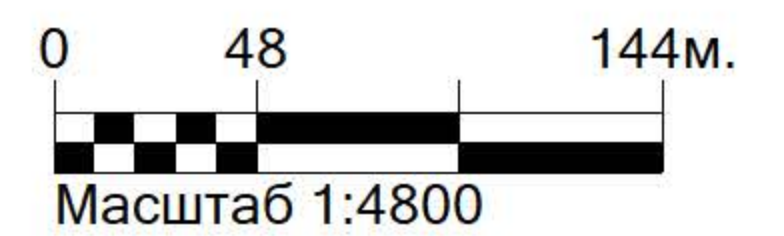


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

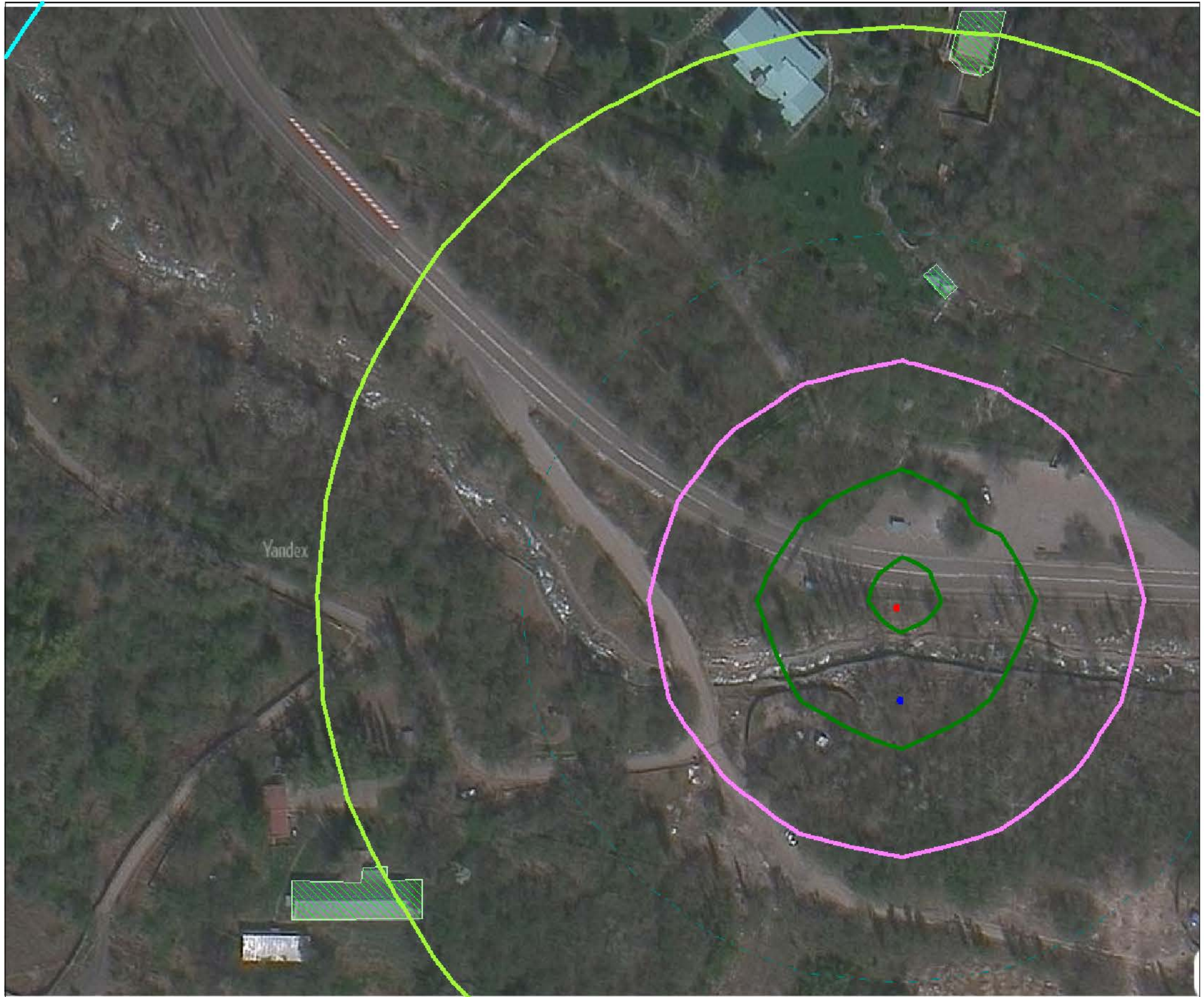
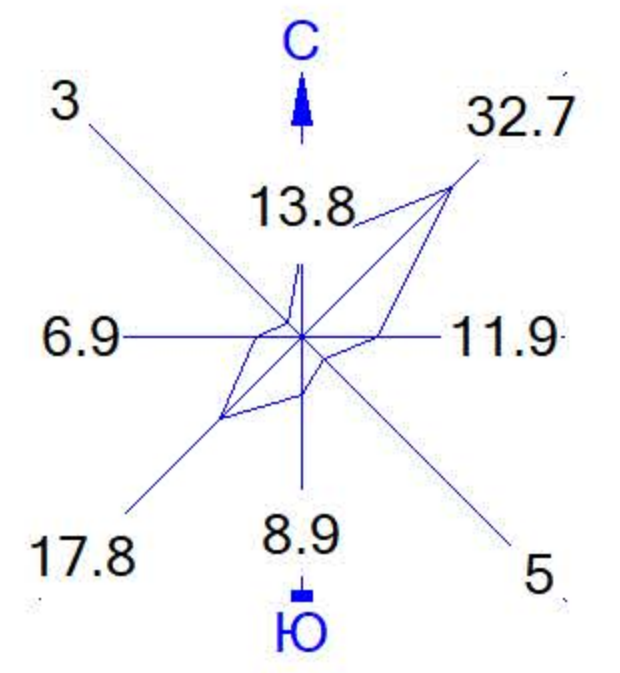
Изолинии в долях ПДК

- 0.008 ПДК
- 0.050 ПДК
- 0.084 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.159 ПДК
- 0.204 ПДК





Макс концентрация 0.2049084 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 1210 Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)

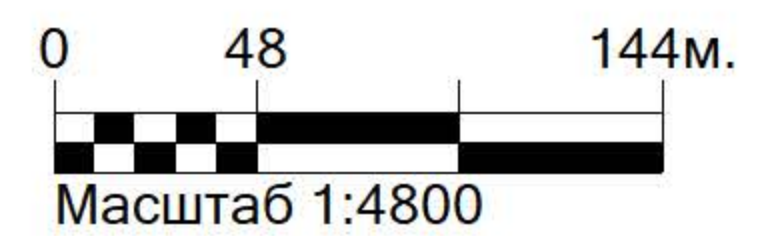


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

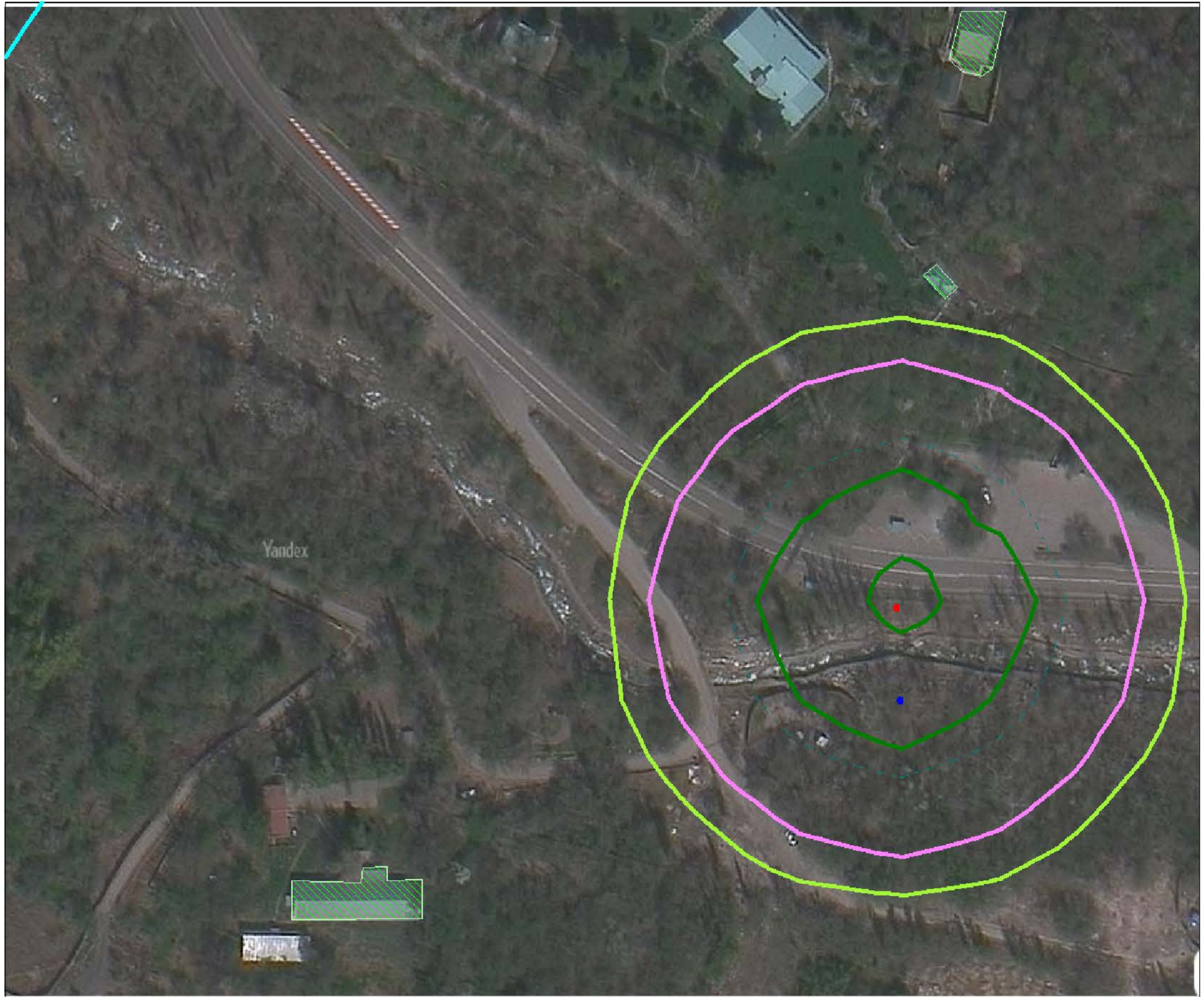
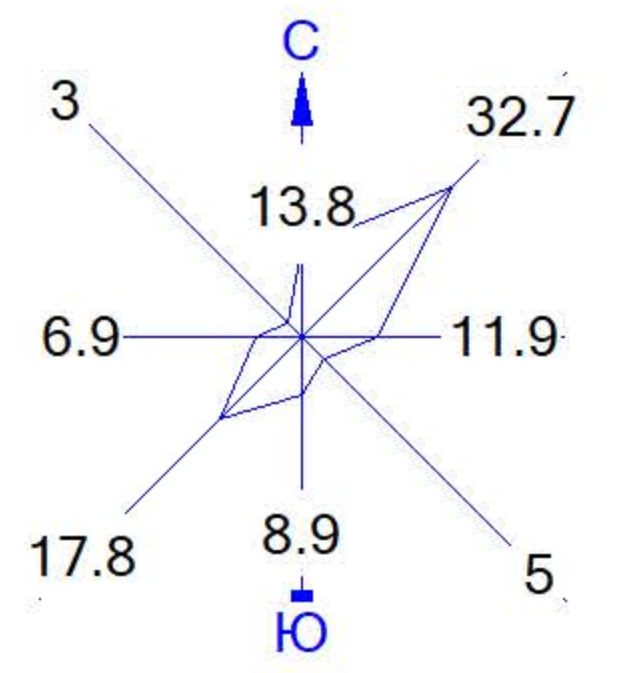
Изолинии в долях ПДК

-  0.019 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.189 ПДК
-  0.358 ПДК
-  0.460 ПДК





Макс концентрация 0.4610439 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 1401 Пропан-2-он (Ацетон) (470)

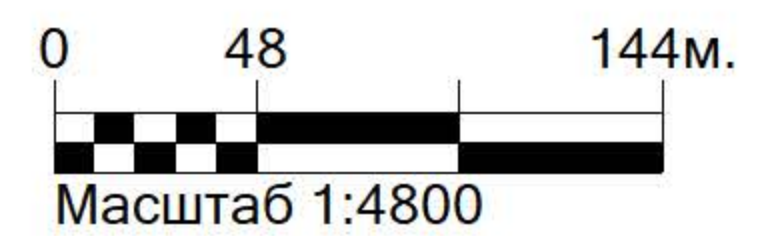


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

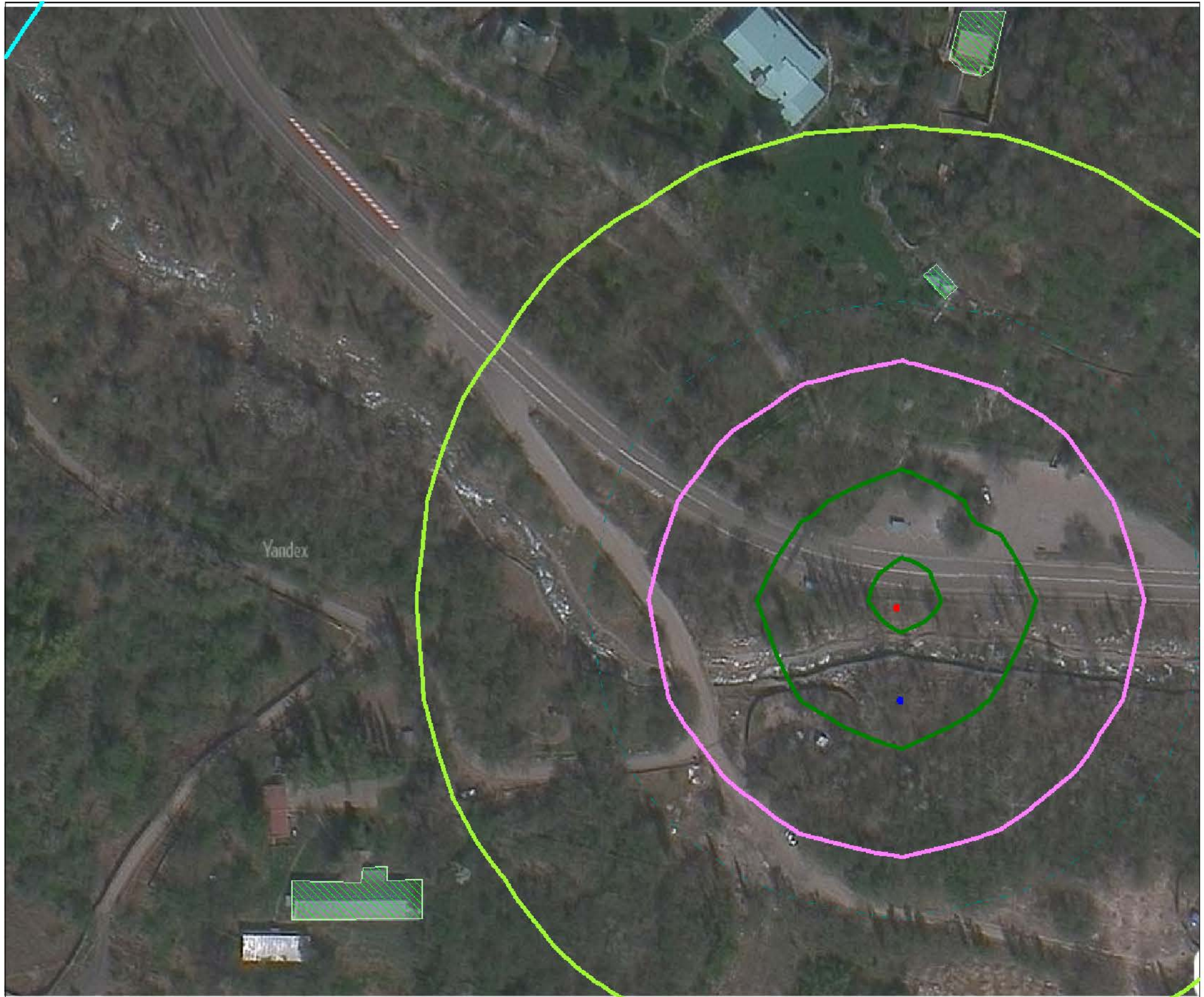
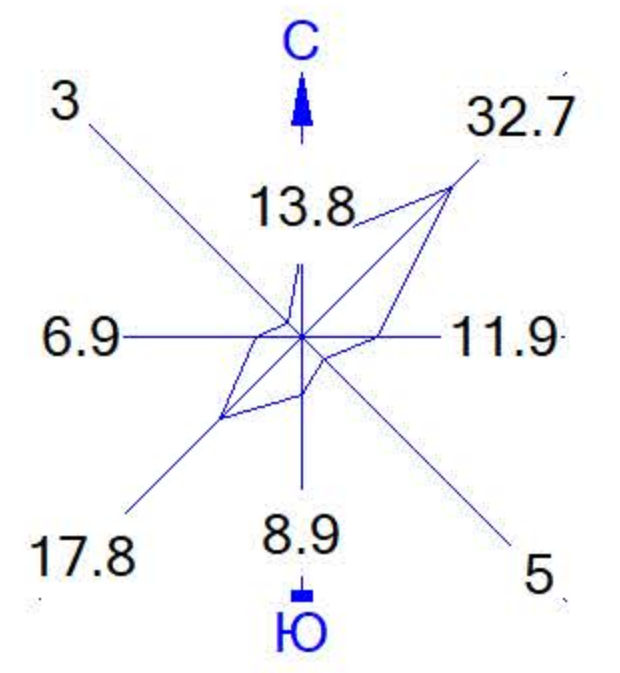
Изолинии в долях ПДК

-  0.006 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.063 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.121 ПДК
-  0.155 ПДК





Макс концентрация 0.1552722 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2752 Уайт-спирит (1294*)

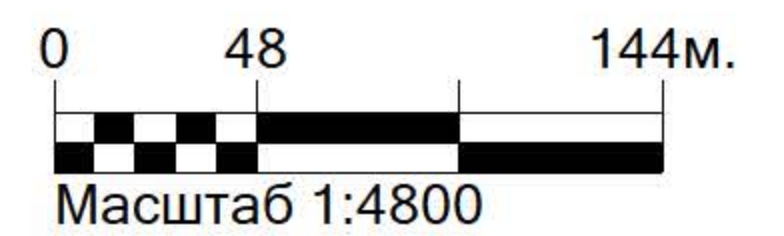


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.014 ПДК
-  0.050 ПДК
-  0.100 ПДК
-  0.142 ПДК
-  0.269 ПДК
-  0.345 ПДК



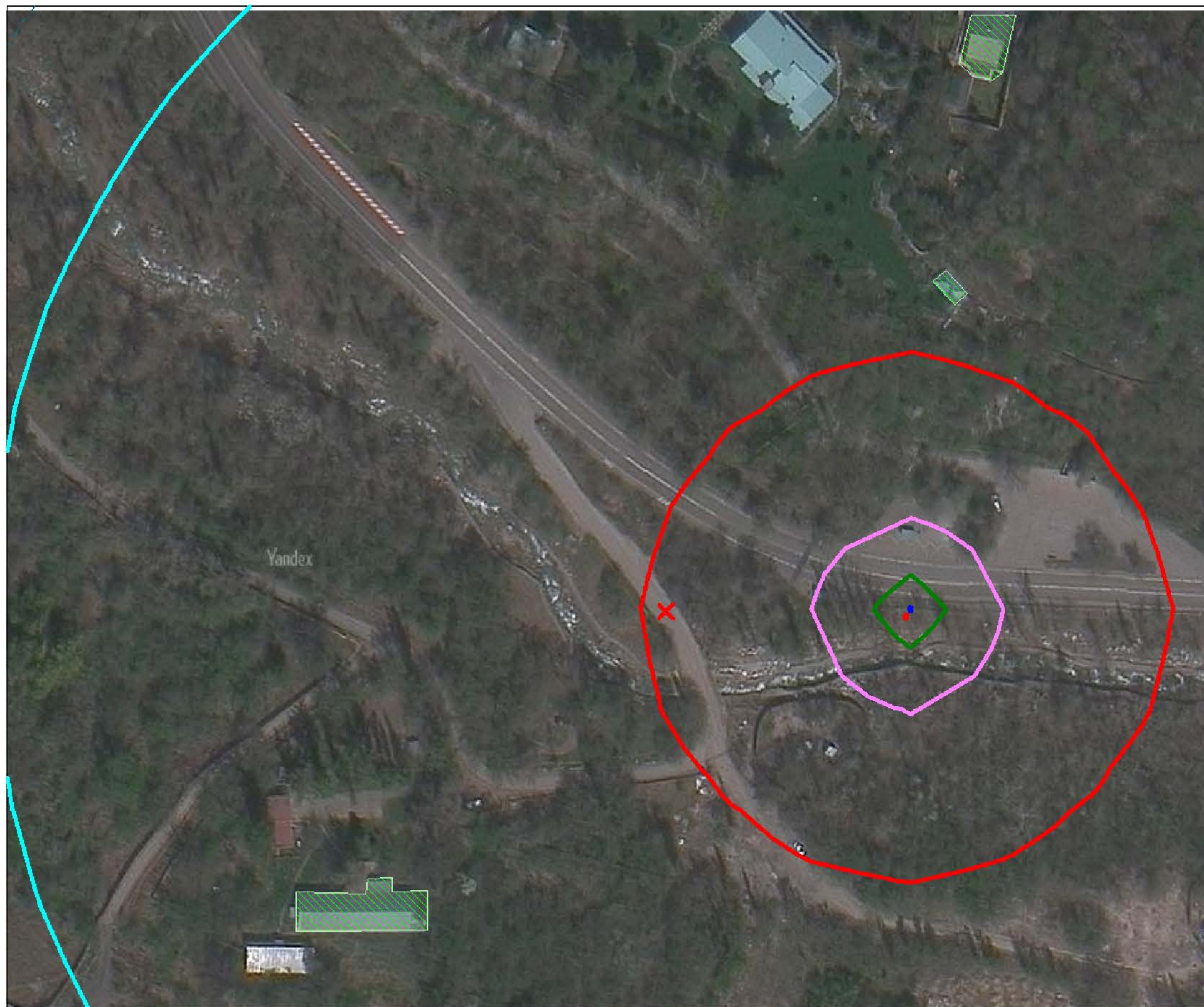
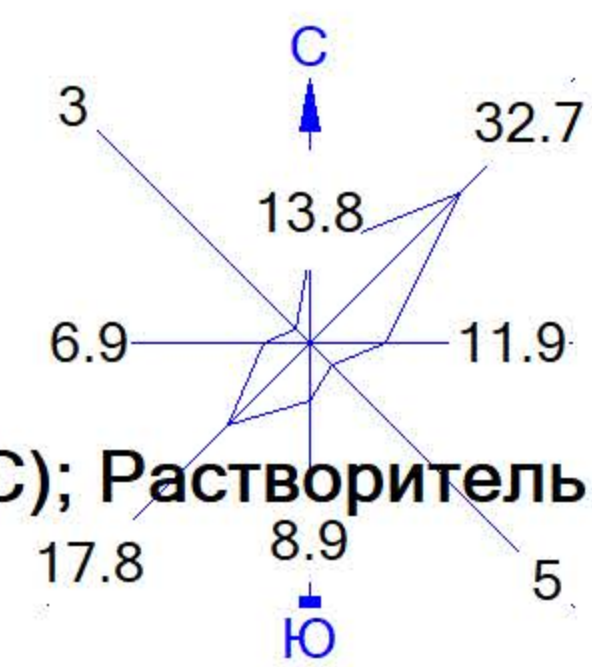
Макс концентрация 0.3463397 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.58 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)

Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1

ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86

2754 Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)

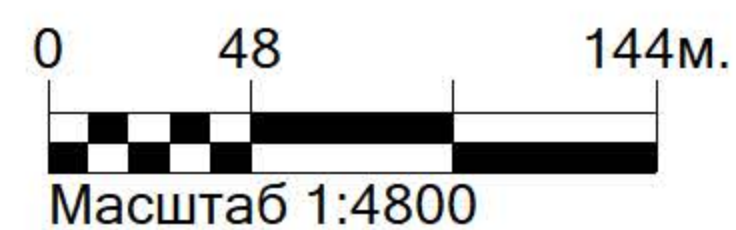


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

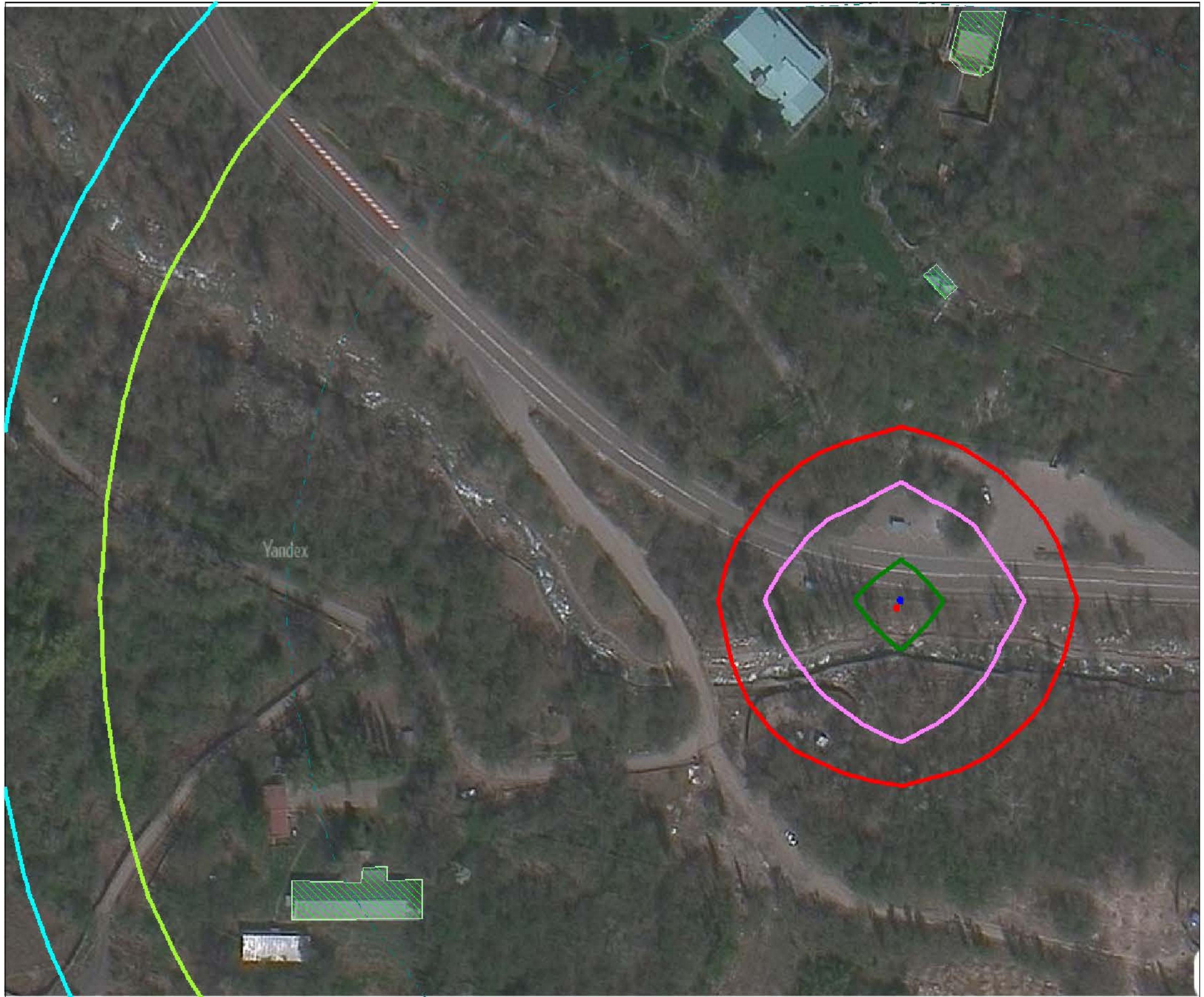
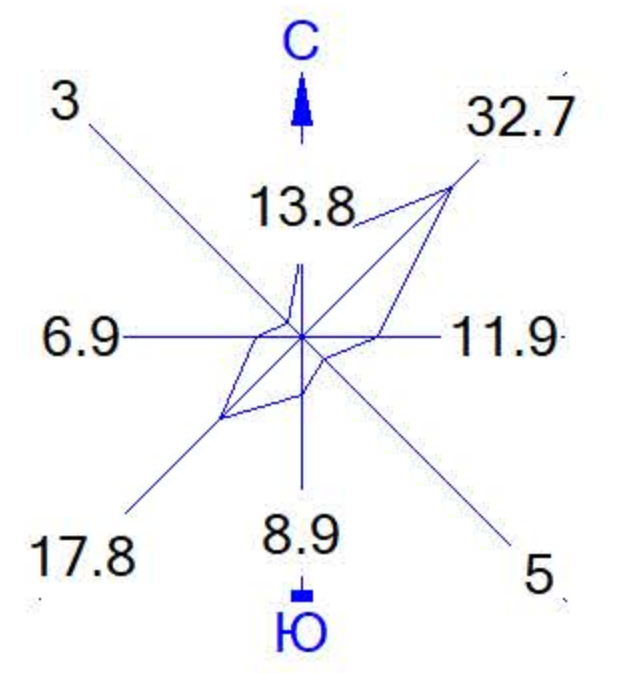
Изолинии в долях ПДК

- 0.100 ПДК
- 0.125 ПДК
- 1.000 ПДК
- 4.291 ПДК
- 8.458 ПДК
- 10.958 ПДК





Макс концентрация 10.9853506 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=262$
При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2902 Взвешенные частицы (116)

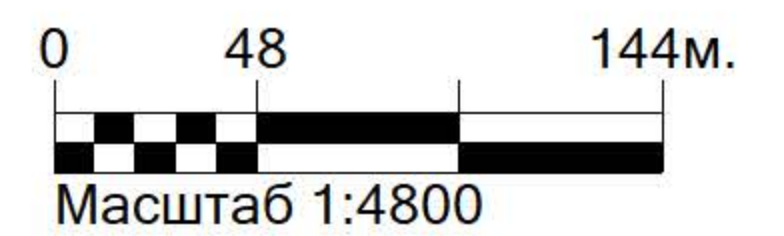


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

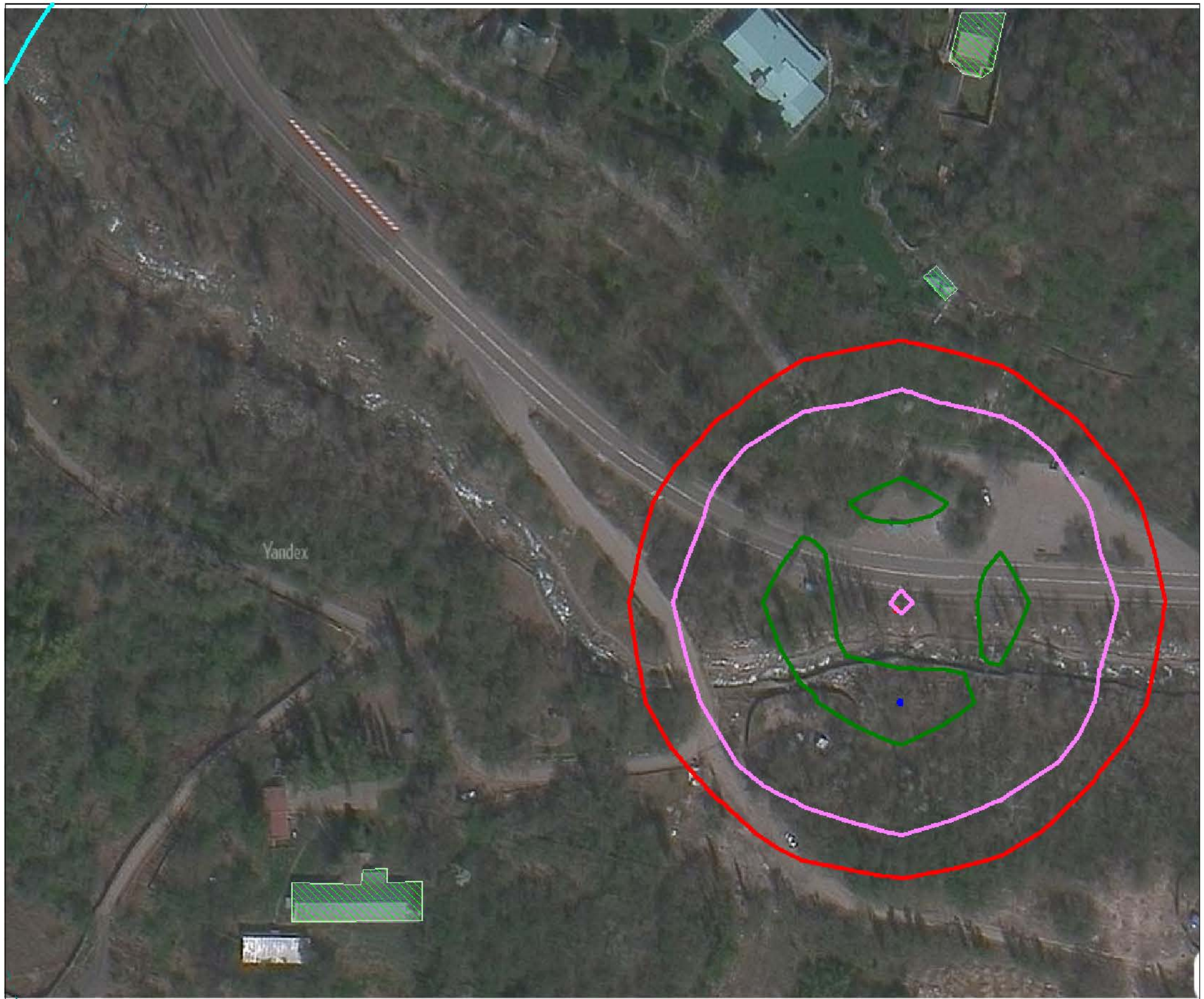
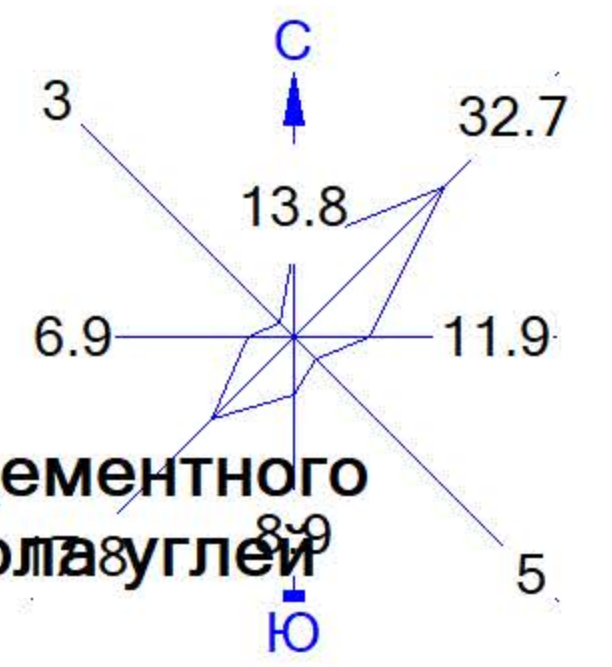
Изолинии в долях ПДК



-  0.038 ПДК
-  0.050 ПДК
-  1.000 ПДК
-  1.645 ПДК
-  3.252 ПДК
-  4.216 ПДК






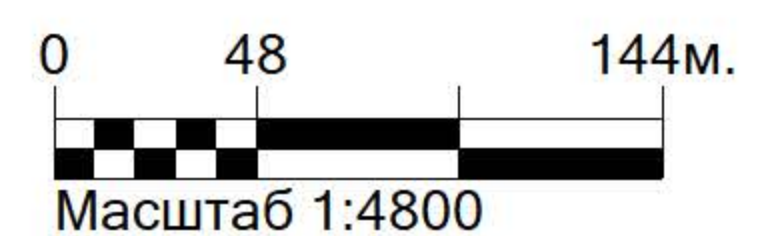
Макс концентрация 4.2265272 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=262$
 При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, золауглей казахстанских месторождений) (494)



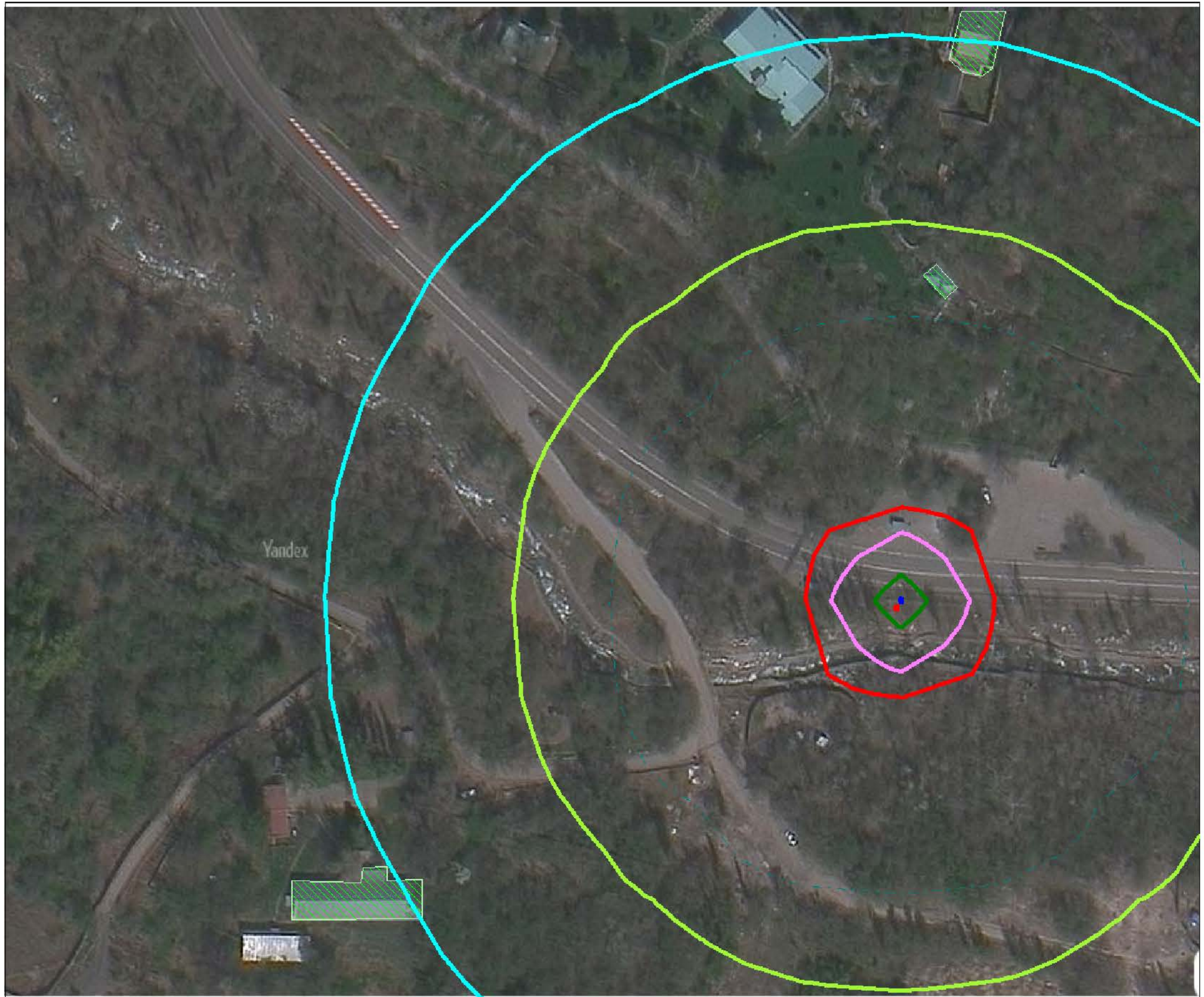
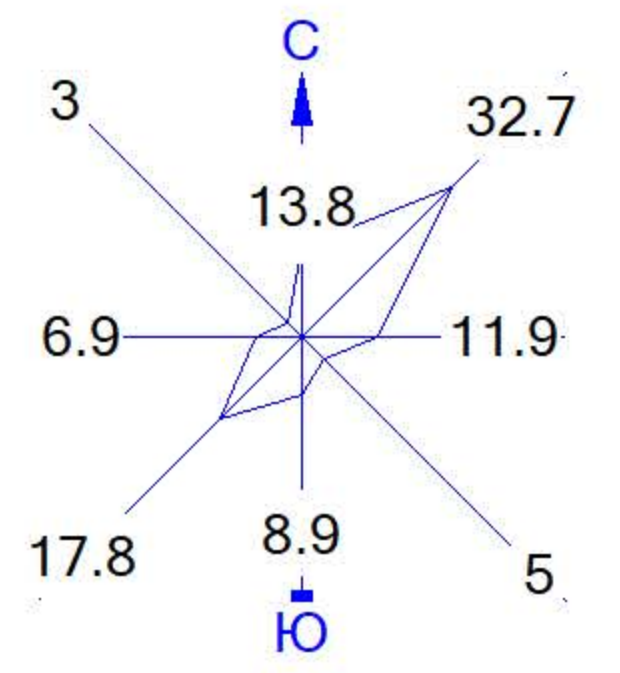
Условные обозначения:
 Жилые зоны, группа N 01
 Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
 0.080 ПДК
 0.100 ПДК
 1.000 ПДК
 1.301 ПДК
 2.521 ПДК
 3.254 ПДК





Макс концентрация 3.2617919 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=196$
 При опасном направлении 357° и опасной скорости ветра 0.61 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2930 Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)

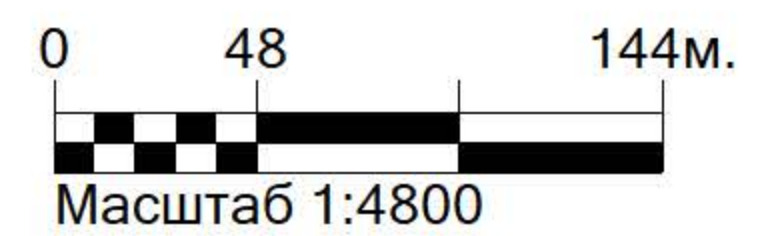


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

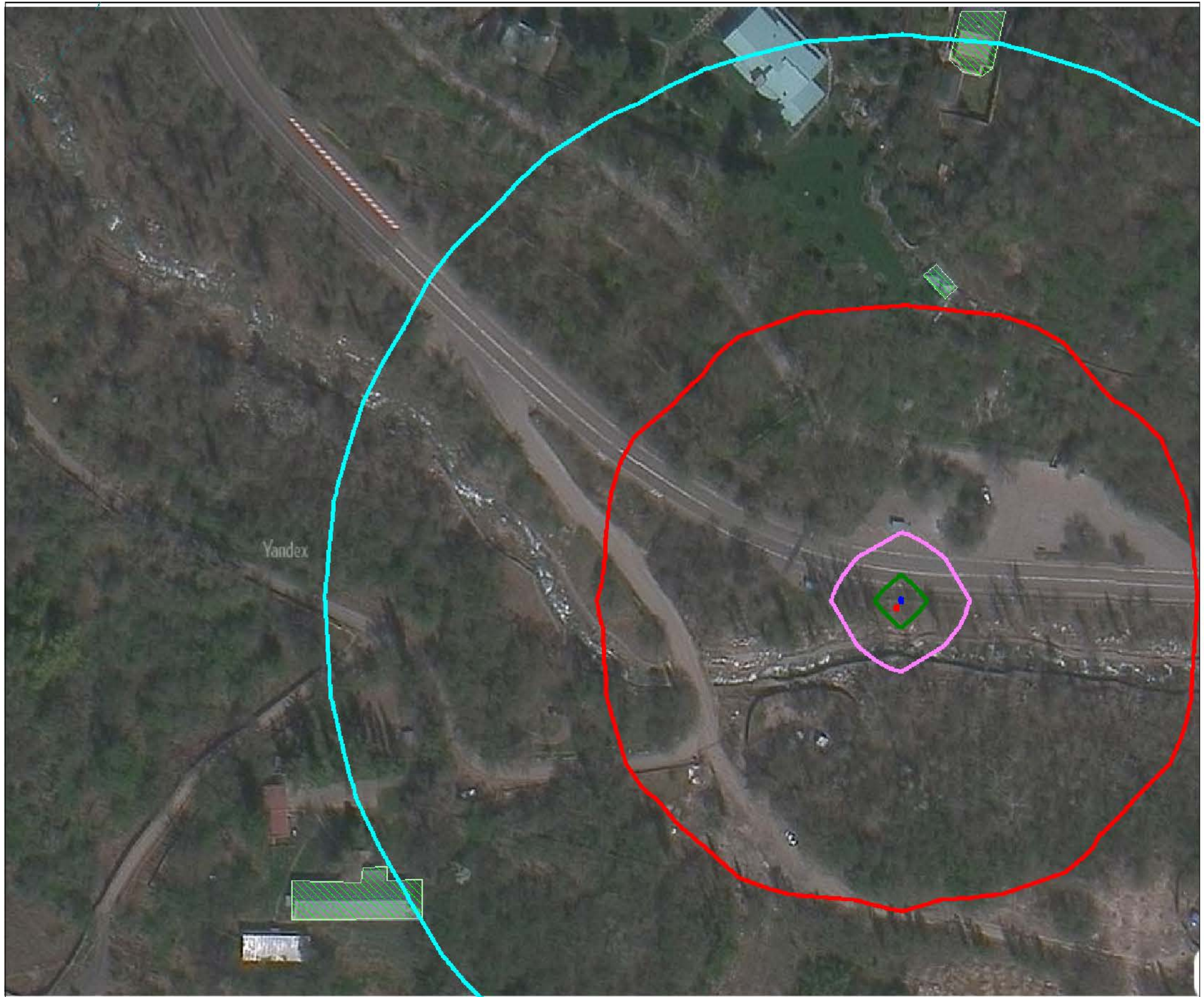
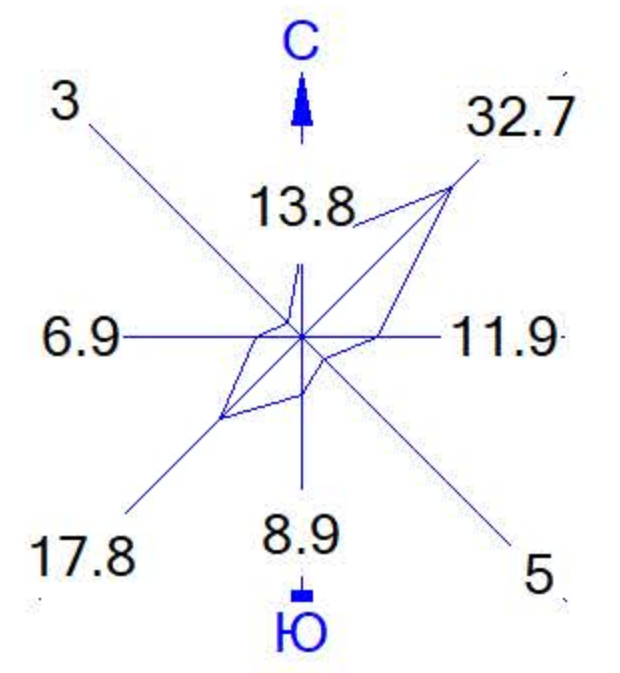
Изолинии в долях ПДК

-  0.023 ПДК
-  0.050 ПДК
-  1.000 ПДК
-  2.349 ПДК
-  4.675 ПДК
-  6.071 ПДК





Макс концентрация 6.0864139 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=262$
 При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 035 г. Алматы (2024)
 Объект : 0008 Строительство мостов на ул. Керей-Жанибек хандар Вар.№ 1
 ПК ЭРА v2.5, Модель: ОНД-86
 2936 Пыль древесная (1039*)

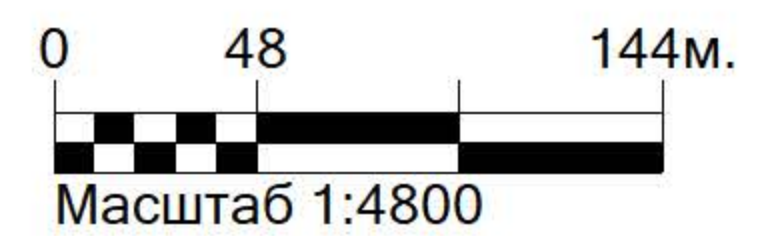


Условные обозначения:

-  Жилые зоны, группа N 01
-  Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК

-  0.100 ПДК
-  0.270 ПДК
-  1.000 ПДК
-  27.719 ПДК
-  55.168 ПДК
-  71.637 ПДК



Макс концентрация 71.8196716 ПДК достигается в точке $x=595$ $y=262$
 При опасном направлении 211° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 792 м, высота 660 м,
 шаг расчетной сетки 66 м, количество расчетных точек 13×11
 Расчёт на существующее положение.

Ситуационная карта размещения объекта к рабочему проекту «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар»



Карта размещения источников ЗВ на период строительства «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар»



- 6001 – Выбросы от работы автотранспорта
- 6002 – Выбросы пыли при автотранспортных работах
- 6003 – Сварочные работы
- 6004 – Окрасочные работы
- 6005 – Выемка грунта
- 6006 – Обратная засыпка грунта
- 6007 – Прием инертных материалов

- 6008 – Пересыпка сыпучих материалов
- 6009 – Гидроизоляция
- 6010 – Укладка асфальта
- 6011 – Механический участок
- 6012 – Буровые работы
- 6013 – Газопламенная горелка
- 0001 – Битумный котел
- 0002 – Передвижная электростанция
- 0003 – Компрессор с ДВС

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

**Коммунальное государственное
учреждение "Управление
предпринимательства и
инвестиций города Алматы"**

Заключение

**по результатам оценки воздействия на окружающую среду
Отчета о возможных воздействиях к проекту
«Строительство мостов через р. Малая Алматинка
предназначенных для индивидуального и общественного
транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла
в г.Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:

Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы", 050040, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Байзакова, дом №303, БИН 190240006042.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация:

В рамках намечаемой деятельности предусматривается выполнение комплекса строительных, монтажных и последующих эксплуатационных операций, связанных с реконструкцией участка русла реки и благоустройством прилегающей территории.

На этапе строительства предусматриваются: подготовительные работы (геодезическая разбивка, временное ограждение территории, организация строительной площадки); земляные работы (разработка грунта, формирование проектного профиля русла, перемещение и планировка грунта); берегоукрепительные работы (устройство подпорных конструкций, габионных сооружений, монолитных или сборных железобетонных элементов); гидротехнические работы (формирование дна русла, устройство водоотводных и дренажных элементов); транспортные операции (доставка инертных



материалов, вывоз излишков грунта и строительных отходов); строительномонтажные работы по благоустройству территории (устройство пешеходных дорожек, озеленение, установка малых архитектурных форм).

На этапе эксплуатации предусматриваются: эксплуатация сформированного русла реки; содержание и текущий ремонт берегоукрепительных конструкций; санитарная очистка территории; обслуживание элементов благоустройства.

Согласно пп.10.31 п.10 (Прочие виды деятельности: размещение объектов и осуществление любых видов деятельности на особо охраняемых природных территориях, в их охранных и буферных зонах) Раздела 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее – Кодекс) рассматриваемый объект входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

Выдано заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ86VWF00401063 от 7 августа 2025 года с выводом о необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду.

Согласно пп.7 п.12 (накопление на объекте отходов: для неопасных отходов – от 10 до 100 000 тонн в год, для опасных отходов – от 1 до 5 000 тонн в год;) Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 объект относится к III категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

Данная намечаемая деятельность является первичной, ранее оценка воздействия на окружающую среду не проводилась, ранее заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду не выдавалось.

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

1) Электронная копия Заключения скрининга воздействий намечаемой деятельности и об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ86VWF00401063 от 7 августа 2026 года.

2) Электронная копия Отчета о возможных воздействиях к проекту «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г.Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар».



3) Электронная копия Протокола общественных слушаний в форме открытого собрания 26 января 2026 года.

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

Реализация намечаемой деятельности сопровождается воздействиями, характерными для объектов транспортной инфраструктуры на стадии строительства. Основные факторы воздействия включают выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от строительной техники и автотранспорта, пылеобразование при производстве земляных работ, шумовое воздействие, образование строительных отходов, а также локальное нарушение почвенного покрова и растительности в пределах строительной площадки.

В части воздействия на поверхностные воды реки возможны кратковременное повышение мутности и механическое нарушение донных отложений в период производства работ в русловой зоне. Указанные воздействия носят временный и локальный характер и ограничены периодом строительства. При соблюдении предусмотренных проектом организационно-технических и природоохранных мероприятий риск формирования устойчивых негативных изменений гидрологического и гидрохимического режима водного объекта оценивается как низкий.

Воздействие на почвенно-растительный покров выражается в изъятии и перемещении грунта, а также возможном сносе отдельных зелёных насаждений в пределах полосы отвода. Данные изменения являются обратимыми при условии проведения рекультивационных и компенсационных мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Шумовое воздействие в период строительства является временным и ограничено зоной влияния строительной площадки. На этапе эксплуатации воздействие будет связано с функционированием транспортной инфраструктуры, однако не формирует нового промышленного источника загрязнения и рассматривается как продолжение существующей транспортной нагрузки городской территории.

Таким образом, существенные необратимые негативные воздействия на компоненты окружающей среды – атмосферный воздух, поверхностные воды, почвы, растительность и акустическую среду – при реализации намечаемой деятельности не прогнозируются. Потенциальные воздействия носят преимущественно локальный, временный и управляемый характер и могут быть минимизированы при условии строгого соблюдения проектных решений и природоохранных требований.

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



Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду основано на Отчете о возможных воздействиях по проекту выполненный в соответствии с требованиями ст.72 Кодекса, Инструкции по организации и проведению экологической оценки (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280), сводном протоколе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, а также протоколе общественных слушаний.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

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

Поступление заявления на проведение оценки воздействия на окружающую среду и прилагаемых документов, согласно перечня №KZ71RVX01638523 от 23 января 2026 года.

Размещение на Едином экологическом портале – 26 января 2026 года, <https://ecoportal.kz/Rubric/RubService/ShowDetails/17271>.

Размещение документации по проекту на сайте Национального банка данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов (НБД СОС и ПР) – 18 декабря 2025 года,

<https://hearings.ndbecology.gov.kz/Public/PubHearings/PublicHearingDetail?hearingId=30193>.

Общественные слушания в форме открытого собрания назначены на 26 января 2026 года в 12:00 часов, место проведения: г.Алматы, Медеуский район, микрорайон Кольсай, Садовый переулок, 2205, в здании Конно-спортивного клуба.

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

Размещение документации по проекту на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа, КГУ «Управление экологии и окружающей среды» – 27 января 2026 года,

<https://www.gov.kz/memleket/entities/almaty-eco/documents/details/959697?lang=ru>.

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

Газета «МК в Казахстане» Выпуск №50 (1360) от 18-23.12.2025г.

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

Телеканал «Той Думан» с 17 по 21.12.2025г.



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

Реквизиты инициатора: Коммунальное государственное учреждение "Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы", г.Алматы, Бостандыкский район, улица Байзакова, дом №303, БИН 190240006042, тел.: +7 (727) 390-21-01, эл. почта: gz@upp.gov.kz.

Реквизиты разработчика документации: Товарищество с ограниченной ответственностью Фирма «АҚ-КӨҢІЛ», г.Алматы, ул.Молдагуловой, д.32, кв. 249, БИН 930140000145, тел.: +7 (701) 727-30-98, эл. почта: akkonil@mail.ru.

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

Прием замечаний и предложений по проекту осуществлялся в период с 26 января по 9 февраля 2026 года включительно, на электронный адрес: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz.

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

Общественные слушания проведены 26 января 2026 года в 12:00 часов, по адресу: г.Алматы, Медеуский район, микрорайон Кольсай, Садовый переулок, 2205, в здании Конно-спортивного клуба.

Также посредством ZOOM конференции:
<https://us05web.zoom.us/j/88101383922?pwd=b9YsZsXKjtdzS5RN76KMvVsbVWml.1>, Идентификатор конференции 881 0138 3922, Код доступа yW1kmG.

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

№ пп	Замечания 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)
1.	По лесопатологии у вас есть разрешение. В каком году получили? КГУ УЭиОС главный специалист отдела экологического регулирования Ахамбаева А.О.	Лесопатологию выполнила Эко Алматы, согласование есть от Управления Экологии. Разрешение получили в 2025 году, БАБИ тоже 2025 г. Эколог ТОО «Фирма «АҚ-КӨҢІЛ» Бахтигузина А.Г.	Вопрос снят
2.	В ЗОНДе оператором объекта	У нас меморандум с акиматом города в том	Вопрос снят



	<p>было указано ТОО «Медео Эко Парк». В настоящее время оператором указывается УПИИ. На основании какого пункта меморандума предусмотрено данное изменение и кто в настоящий момент является оператором объекта?</p> <p>КГУ УЭиОС главный специалист отдела экологического регулирования Бейсенбаева Д.И.</p>	<p>числе с УПИИ. Так как УПИИ является собственником земельных участков поэтому второй стороной официальным заказчиком является они, и вся документация их именем. Мы ТОО Медео Парк являемся инвесторами взяли на себя обязательства по разработке проектной сметной документации прохождению всех экспертиз дальнейшей передачи проектной сметной документации в том числе экологического раздела. Меморандум у нас подписан 3 февраля 2025 г.</p> <p>ТОО Медео Парк специалист Масимгазиева А.С.</p>	
3.	<p>Какой объём инертных материалов предусмотрен проектом?</p> <p>КГУ УЭиОС главный специалист отдела экологического регулирования Бейсенбаева Д.И.</p>	<p>Да у нас есть на площадке гравий песок пгс.</p> <p>Эколог ТОО «Фирма «АҚ-КӨНІЛ Бахтигузина А.Г.</p>	Вопрос снят
4.	<p>Как будет осуществляться обращение с твёрдыми бытовыми отходами (ТБО)?</p> <p>КГУ УЭиОС главный специалист отдела экологического регулирования Бейсенбаева Д.И.</p>	<p>Будет скадироваться по мере накопления вывозится, не более 6 месяцев.</p> <p>Эколог ТОО «Фирма «АҚ-КӨНІЛ Бахтигузина А.Г.</p>	Вопрос снят
5.	<p>Сколько деревьев уйдут под снос?</p> <p>Житель – Ахметьекова М.А.</p>	<p>204 дерева получают под мосты, у нас проектом предусмотрено посадки в десятикратном размере, но а место где это будет проводиться это будет уже потом определяться заказчиком или с акиматом.</p> <p>ТОО Казахпромтранс проект специалист Кобылова С.О.</p>	Вопрос снят
6.	<p>Вопрос поступил с сайта ndbecology.gov.kz.</p> <p>НПО ОО «Граждане Алматы» поддерживает развитие транспортной инфраструктуры города и в целом не возражает против строительства мостов, если такие объекты действительно необходимы, обоснованы и отвечают интересам жителей. Вместе с тем отмечаем, что на рассматриваемом участке уже имеется существующий мост, обеспечивающий транспортную доступность территории, где расположены всего пять жилых домов и одно крестьянское хозяйство. В этой связи просим разъяснить, насколько целесообразно строительство</p>	<p>В связи с ознакомлением второго проекта «Внешнее электроснабжение объектов: «Строительство парка и транспортно-пересадочного узла с объектами обслуживания по адресу: Медеуский район, ул. Керей-Жанибек хандар, г. Алматы», вопрос о строительстве двух мостов просим снять.</p> <p>НПО ОО «Граждане Алматы».</p>	Вопрос снят



	<p>дополнительных мостов в данном месте, если существующий мост выполняет свою функцию, а фактическая транспортная нагрузка является ограниченной. В частности: какие проблемы транспортной доступности не решает существующий мост; подтверждена ли необходимость строительства ещё двух мостов расчётами транспортных потоков через речку Алматинка где расположены 5 жилых домов и одно крестьянское хозяйство; рассматривались ли альтернативы — реконструкция или модернизация существующего моста — как менее затратные и менее воздействующие на окружающую среду варианты без вырубки деревьев. Дополнительно обращаем внимание, что в условиях ограниченных бюджетных ресурсов средства, предусмотренные на строительство дополнительных мостов, целесообразно направлять на иные, более необходимые и социально значимые направления, напрямую затрагивающие интересы большего числа жителей города. Таким образом, позиция НПО ОО «Граждане Алматы» заключается не в отрицании строительства, а в необходимости его разумного и пропорционального обоснования, исходя из реальных потребностей территории и принципов рационального использования бюджетных средств.</p> <p>НПО ОО «Граждане Алматы»</p>		
--	---	--	--

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

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Аппарат акима города	Не представлено.	-



	Алматы		
2.	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля города Алматы	<p>В пределах своей компетенции сообщает следующее.</p> <p>В соответствии с подпунктом 2 пункта 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения», государственные органы в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводят санитарно-эпидемиологическую экспертизу проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, санитарно-защитным зонам и санитарным охраняемым зонам (далее – проекты нормативной документации). В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации осуществляется в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, определенном приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 февраля 2023 года № 30 «О внесении изменений в приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 “О некоторых вопросах предоставления государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения”».</p> <p>При этом проект по планируемой деятельности не относится к вышеуказанным проектам нормативной документации.</p> <p>Таким образом, указанными нормативными правовыми актами не предусмотрены функции и компетенция Департамента по рассмотрению заявления о планируемой деятельности.</p>	-
3.	Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Не представлено.	-
4.	Управление экологии и окружающей среды города Алматы	Нет замечаний и предложений.	-
5.	Управление градостроительного контроля города Алматы	Не представлено.	-
6.	Управление энергетики и водоснабжения	Не представлено.	-



	города Алматы		
7.	Департамент по управлению земельными ресурсами города Алматы	Нет замечаний и предложений.	-
8.	Иле-Алатауский государственный национальный природный парк	Не представлено.	-
9.	Департамент экологии по городу Алматы	<p>1. Проверить корректность исходных данных, пересчитать выбросы с учетом фактических объемов строительно-монтажных работ, длительности строительства и применяемой техники.</p> <p>2. Выполнить расчет выбросов от строительного автотранспорта и спецтехники.</p> <p>3. Уточнить объемы земляных работ, площади открытых грунтов, интенсивность движения техники, кратность пылеподавления и пересчитать выбросы взвешенных веществ.</p> <p>Также, учесть выбросы вторичной пыли от перемещения техники, складирования и перегрузки инертных материалов.</p> <p>4. Необходимо привести описание границ водоохранных зон и полос, конкретные ограничения и привязка проектных решений к режиму.</p> <p>5. Оценить риски загрязнения поверхностных вод р. Малая Алматинка (смыв взвешенных веществ, нефтепродуктов), предусмотреть и обосновать защитные мероприятия.</p> <p>6. Следует уточнить и обосновать водопотребление по отдельным технологическим операциям (пылеподавление, мойка техники, бытовые нужды).</p> <p>7. Необходимо представить справку об отсутствии подземных вод питьевого назначения на территории работ, согласно пп.5 п.1 ст.25 Кодекса «О недрах и недропользовании».</p> <p>8. Отсутствует информация о местах складирования строительных и инертных материалов, схемы размещения и меры по защите почвы и водных объектов. Следует представить согласно п.2 ст.376 Экологического Кодекса РК</p> <p>9. Предусмотреть мероприятия по недопущению образования опасных отходов или снижению объемов образования.</p> <p>10. Согласно Приложению 4 к Экологическому Кодексу РК, следует осуществлять мероприятия,</p>	<p>1.Откорректировано согласно актуальной на текущий момент версии РП.</p> <p>2. Расчет выбросов приведен. стр 44. Выбросы от данного источника не нормируются.</p> <p>3. Расчет выбросов произведен на основании данных сметной документации, ПОС, прошедшие вневедомственную экспертизу. При расчете выбросов учитывался коэффициент влажности материалов (пылеподавления). Выбросы от перемещения техники, складирования и перегрузки инертных материалов учтены.</p> <p>4. Мостовые переходы запроектированы для соединения ландшафтного парка, транспортно-пересадочного узла, подземного паркинга и арендных помещений с улицей Керей-Жанибек Хандар через реку Малая Алматинка. Согласно Постановления акимата города Алматы "Об установлении водоохранных зон, полос и режима их хозяйственного использования на территории города Алматы" от границы города до слияния с рекой Беделбай водоохранная зона реки Малая Алматинка – 500 м (в обе стороны от уреза воды), далее до улицы Горная водоохранная зона – 120 м (в обе стороны от уреза воды), от улицы Горная до проспекта Рыскулова водоохранная зона - 120-200 м (в обе стороны от верхней кромки габиона), водоохранная полоса реки составляет – 35 м (в обе стороны от уреза воды). Согласно заключению №KZ49VRC00023626 от 20.06.2025 г., РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» сообщает, что, руководствуясь статьями Водного кодекса РК, в соответствии Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 18.06.2020 года № 148, о внесении</p>



		<p>направленные на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов.</p> <p>11. В соответствии с п.8 ст.238 Экологического Кодекса РК в целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.</p> <p>Согласно п.2 ст. 220 Экологического Кодекса РК, следует учесть общие экологические требования к водопользованию, физические и юридические лица при осуществлении общего водопользования обязаны соблюдать экологические требования, установленные экологическим законодательством Республики Казахстан, требования водного законодательства Республики Казахстан, а также правила общего водопользования, установленные местными представительными органами областей, городов республиканского значения, столицы.</p>	<p>изменения в приказ Заместителя Премьера-Министра РК – МСХ РК от 01.09.2016 года № 380 «Об утверждении Правил согласования размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах водоохраных зонах и полосах» Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция согласовывает рабочий проект «Строительство мостов через реку Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы на улице Керей-Жанибек хандар».</p> <p>5. Предусмотрены мероприятия в разделе «1.8.2 Ожидаемое воздействие на водный бассейн».</p> <p>6. Расход водопотребления приведен стр 79. Расход воды на технические нужды принят согласно смете. В данном объеме учтены расходы пылеподавление и утрамбовку грунта.</p> <p>7. Согласно отчету по инженерно-геологическим изысканиям, грунтовые воды на месте проведения строительно-монтажных работ не вскрыты на глубине 15 м. Фундаменты при строительстве закладываются на глубину 2-6 м.</p> <p>8,9. Предусмотрено в разделе «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, образуемых в результате осуществления постутилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования. Характеристика технологических процессов предприятия как источников образования отходов».</p> <p>10. Предусмотрены мероприятия в разделе «1.8.2 Ожидаемое воздействие на водный бассейн».</p> <p>11. Предусмотрены требования ст.238 Экологического кодекса РК в разделе «6.3. Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)» Предусмотрены требования ст.220 Экологического кодекса РК в</p>
--	--	--	--



			разделе «1.8.2 Ожидаемое воздействие на водный бассейн».
--	--	--	--

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

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

Согласно пункту 5 статьи 220 Кодекса необходимо принимать меры по предотвращению загрязнения, засорения и истощения водных объектов, исключая возможность попадания в них строительных отходов, нефтепродуктов и химических веществ.

Согласно статье 338 Кодекса отходы, образуемые в процессе намечаемой деятельности, подлежат классификации в соответствии с Классификатором отходов, утверждённым Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, с учётом требований Кодекса.

Необходимо исключить возможность размещения объектов в пределах селитебных зон и обеспечить соблюдение санитарно-эпидемиологических требований, установленных законодательством Республики Казахстан.

В целях охраны земель и почвенного покрова в процессе деятельности необходимо соблюдать нормы статьи 140 Земельного кодекса Республики Казахстан, направленные на предотвращение деградации и загрязнения земель. Также требуется выполнение положений статьи 238 Экологического кодекса, предусматривающих меры по охране земель от эрозии и других неблагоприятных изменений.

В соответствии со статьёй 329 Кодекса при обращении с отходами следует применять иерархию мер по предотвращению их образования, сокращению объемов, повторному использованию, переработке и безопасному размещению.

Согласно статье 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях и инициатор проекта несут ответственность, предусмотренную законодательством Республики Казахстан, за сокрытие информации о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Соблюдение требований природоохранного законодательства Республики Казахстан на всех стадиях реализации проекта – от проектирования до эксплуатации и возможной ликвидации объекта.

Обеспечение охраны атмосферного воздуха в период строительства, включая: применение технически исправной строительной техники; минимизацию времени работы двигателей на холостом ходу; проведение мероприятий по подавлению пылеобразования (увлажнение строительных



площадок и грунтов); соблюдение установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ.

Обеспечение охраны поверхностных вод реки: недопущение сброса строительных отходов, грунта, горюче-смазочных материалов и иных загрязняющих веществ в водный объект; организация производства работ в русловой зоне с минимизацией взмучивания донных отложений; соблюдение водоохранного режима и ограничений, установленных для прибрежных защитных полос.

Обеспечение рационального обращения с отходами: отдельный сбор образующихся отходов; временное хранение в специально отведённых местах; своевременный вывоз на специализированные объекты; исключение несанкционированного размещения отходов.

Соблюдение требований по охране почвенного покрова и растительности: минимизация площади нарушаемых земель; проведение рекультивационных мероприятий после завершения строительных работ; выполнение компенсационных мероприятий при изъятии зелёных насаждений.

Обеспечение допустимых уровней шумового воздействия: соблюдение регламентированных режимов работы техники; ограничение проведения шумных работ в ночное время (при необходимости – в соответствии с установленными нормативами); применение оборудования с пониженными шумовыми характеристиками.

Обеспечение промышленной и экологической безопасности при обращении с горюче-смазочными материалами: хранение ГСМ в оборудованных местах; наличие средств локализации возможных разливов; оперативное устранение аварийных ситуаций.

Обеспечение безопасности жизни и здоровья населения и работников: соблюдение санитарных разрывов; организация безопасной строительной площадки; выполнение требований охраны труда и техники безопасности; информирование населения о сроках и характере проведения работ (при необходимости).

На этапе эксплуатации: обеспечение надлежащего технического состояния мостовых конструкций; организация регулярного содержания и санитарной очистки территории; недопущение ухудшения состояния прилегающей природной среды.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

В части организационно-правового обеспечения: соблюдение режима водоохранной зоны и полосы реки Малая Алматинка, обязательный отдельный сбор отходов в соответствии с Классификатором отходов, а также запрет на сброс любых видов сточных вод в водный объект и на рельеф. До



начала строительно-монтажных работ инициатор обязан подтвердить наличие действующих договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию всех видов отходов, на вывоз хозяйственно-бытовых стоков из биотуалетов, а также представить утвержденный План ликвидации аварийных разливов. Кроме того, требуется проверка разрешительной документации на вырубку зеленых насаждений с обязательным подтверждением компенсационных мероприятий по посадке 2040 саженцев.

В части технического и технологического контроля строительная площадка должна быть оснащена установкой для мойки колес с замкнутым циклом водоснабжения, биотуалетами для сбора хозяйственно-бытовых стоков, а также средствами для локализации возможных разливов горюче-смазочных материалов. Использование строительной техники допускается только при ее технической исправности с отрегулированными двигателями, исключающими превышение нормативов выбросов. На площадке должны быть оборудованы специальные места с твердым водонепроницаемым покрытием для временного хранения отходов с разделением по видам, для складирования строительных и инертных материалов, а также для стоянки и заправки техники, расположенные за пределами водоохранной зоны.

Производственный экологический контроль должен включать визуальное наблюдение за соблюдением границ строительной площадки и водоохранной зоны, контроль раздельного сбора и своевременного вывоза отходов, а также контроль работы системы оборотного водоснабжения мойки колес. В случае поступления жалоб населения или при визуальном загрязнении водного объекта инициатор обязан обеспечить проведение внепланового лабораторного контроля качества воды в реке Малая Алматинка и атмосферного воздуха на границе жилой зоны.

В целях охраны земель и растительности необходимо обеспечить снятие и складирование плодородного слоя почвы в отдельные бурты с последующим использованием для рекультивации нарушенных участков. Компенсационная посадка 2040 саженцев должна быть выполнена в согласованные сроки с обеспечением послепосадочного ухода и контроля приживаемости. Для обеспечения безопасности населения следует максимально ограничить проведение шумных строительных работ в ночное время и при необходимости обеспечить информирование жителей о сроках и характере проводимых работ.

3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;

Предельные показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определены расчетным путем с учетом видов и объемов планируемых работ, применяемых материалов и используемой техники. Валовый суммарный выброс загрязняющих веществ за весь период строительства не должен превышать 3,130389622 тонны, а максимальные разовые выбросы не должны превышать 2,6795233 грамма в секунду.

По отдельным загрязняющим веществам устанавливаются следующие предельные значения. От источника №0001 выбрасываются диоксид азота



(0,005456 г/сек, 0,002272 т/период), оксид азота (0,0008866 г/сек, 0,0003692 т/период), углерод (0,0005 г/сек, 0,00021 т/период), диоксид серы (0,01176 г/сек, 0,0049 т/период), оксид углерода (0,0277 г/сек, 0,01155 т/период) и алканы C12-19 (0,0433 г/сек, 0,000127 т/период). Источник №0002 выбрасывает диоксид азота (0,066 г/сек, 0,29897 т/период), оксид азота (0,011 г/сек, 0,04858 т/период), углерод (0,0056 г/сек, 0,02607 т/период), диоксид серы (0,0089 г/сек, 0,03911 т/период), оксид углерода (0,06 г/сек, 0,26073 т/период), бенз/а/пирен (0,0000001 г/сек, 0,000000478 т/период), формальдегид (0,0012 г/сек, 0,00521 т/период) и алканы C12-19 (0,029 г/сек, 0,13037 т/период). Источник №6002 характеризуется выбросом неорганической пыли с содержанием диоксида кремния 70-20% (0,01092 г/сек, 0,01266 т/период). От источника №6003 в атмосферу поступают оксиды железа (0,00376 г/сек, 0,017834 т/период), марганец и его соединения (0,000385 г/сек, 0,00157 т/период), оксид олова (0,0000033 г/сек, 0,000000334 т/период), соединения свинца (0,000005 г/сек, 0,00000051 т/период), диоксид азота (0,004378 г/сек, 0,00781 т/период), оксид углерода (0,00186 г/сек, 0,01985 т/период), газообразные фтористые соединения (0,000104 г/сек, 0,001119 т/период), плохо растворимые неорганические фториды (0,000458 г/сек, 0,004924 т/период), хлорэтилен (0,0000043 г/сек, 0,0000031 т/период), а также неорганическая пыль (70-20% SiO₂) (0,000263 г/сек, 0,00214 т/период). Источник №6004 выбрасывает диметилбензол (0,28012 г/сек, 0,559185 т/период), метилбензол (0,10464 г/сек, 0,31447 т/период), бутан-1-ол (0,03007 г/сек, 0,06295 т/период), 2-метилпропан-1-ол (0,00924 г/сек, 0,00327 т/период), этанол (0,01389 г/сек, 0,03978 т/период), 2-этоксиэтанол (0,01111 г/сек, 0,03183 т/период), бутилацетат (0,02069 г/сек, 0,06214 т/период), пропан-2-он (0,02442 г/сек, 0,0763 т/период), уайт-спирит (0,1555 г/сек, 0,404698 т/период) и взвешенные вещества (0,4128 г/сек, 0,326497 т/период). Источники №6005, 6006 и 6007 выбрасывают неорганическую пыль (70-20% SiO₂) с параметрами 0,063 г/сек и 0,04472 т/период, 0,042 г/сек и 0,01089 т/период, 0,348 г/сек и 0,21797 т/период соответственно. Источники №6008 и №6009 выбрасывают алканы C12-19: 0,278 г/сек и 0,01298 т/период, а также 0,278 г/сек и 0,01628 т/период соответственно. От источника №6010 поступают взвешенные частицы (0,0406 г/сек, 0,003977 т/период), пыль абразивная (0,004 г/сек, 0,000149 т/период) и пыль древесная (0,118 г/сек, 0,00993 т/период). Источник №6011 выбрасывает диоксид азота (0,008 г/сек, 0,001999 т/период), углерод (0,009 г/сек, 0,00225 т/период), диоксид серы (0,01 г/сек, 0,002499 т/период), оксид углерода (0,045 г/сек, 0,01124 т/период) и предельные углеводороды C12-19 (0,04 г/сек, 0,00999 т/период). Источник №6012 выбрасывает неорганическую пыль (70-20% SiO₂) в количестве 0,04 г/сек и 0,008016 т/период.

Сброс загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, а также на рельеф местности запрещается полностью. Хозяйственно-бытовые сточные воды подлежат обязательному сбору в биотуалеты с последующей регулярной откачкой и вывозом специализированным транспортом на очистные сооружения. Производственные сточные воды от



мойки колес автотранспорта подлежат очистке в системе оборотного водоснабжения с замкнутым циклом и последующим повторным использованием; образующийся при очистке осадок вывозится как отход производства.

4) предельное количество накопления отходов по их видам;

Накопление отходов допускается исключительно на специально оборудованных площадках с твердым водонепроницаемым покрытием, обеспечивающим исключение загрязнения почвы и грунтовых вод. Продолжительность временного накопления отходов не должна превышать шести месяцев с момента их образования в соответствии с пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса.

По опасным отходам устанавливаются следующие лимиты накопления. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 11), относящиеся к третьему классу опасности, могут накапливаться в объеме не более 1,072493 тонны за весь период строительства. Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания и защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02), также относящиеся к третьему классу опасности, могут накапливаться в объеме не более 0,00003772 тонны. Указанные отходы подлежат хранению в закрытых металлических емкостях, исключающих доступ атмосферных осадков и рассыпание, с последующей передачей специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с опасными отходами.

По неопасным отходам устанавливаются следующие лимиты накопления. Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01) могут накапливаться в объеме не более 0,56 тонны. Отходы сварки (код 12 01 13) – не более 0,02418 тонны. Отходы очистки сточных вод (код 19 08 16) – не более 0,63731 тонны. Смешанные отходы строительства (код 17 09 04) составляют основной объем отходаобразования и могут накапливаться в количестве не более 587,64 тонны. Накопление неопасных отходов допускается в металлических контейнерах или на специально отведенных площадках с твердым покрытием отдельно по видам отходов.

Общий лимит накопления отходов за период строительства составляет 589,93 тонны, включая 1,07253072 тонны опасных отходов и 588,86 тонны неопасных отходов. Смешение отходов различных видов и классов опасности при накоплении запрещается. Захоронение отходов в границах земельного участка, отведенного под строительство, не допускается. Все образующиеся отходы подлежат своевременной передаче специализированным организациям на основании договоров для дальнейшей утилизации, переработки или размещения на полигонах, включенных в государственный реестр производственных объектов.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;



Образующиеся в процессе строительства отходы подлежат временному накоплению с последующей передачей специализированным организациям для утилизации, переработки или захоронения на объектах, включенных в государственный реестр производственных объектов и имеющих соответствующее разрешение. Размещение отходов в границах земельного участка, отведенного под строительство, запрещается. В связи с отсутствием операций по захоронению отходов в рамках самого проекта, установление лимитов на захоронение отходов по их видам не требуется.

б) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

Намечаемая деятельность относится к временным работам продолжительностью 9 месяцев и ограничена периодом строительства. Воздействие на компоненты окружающей среды носит локальный и кратковременный характер, что подтверждено выполненными расчетами рассеивания загрязняющих веществ, не выявившими превышений установленных нормативов на границе жилой зоны. Характер воздействия, его масштабы и продолжительность не создают предпосылок для возникновения непрогнозируемых или отсроченных негативных последствий, требующих специального обследования после завершения работ.

В соответствии с положениями статьи 78 Кодекса целью послепроектного анализа является подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. Учитывая, что производственный экологический контроль, предусмотренный проектом, осуществляется в объеме, достаточном для подтверждения нормативных показателей и соответствия проектным решениям в ходе строительства, дополнительная процедура послепроектного анализа не является необходимой.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий;

До начала строительных работ инициатором должен быть разработан и утвержден техническим руководителем организации План ликвидации аварий, согласованный с аварийно-спасательной службой, обслуживающей данный объект. План ликвидации аварий в обязательном порядке должен предусматривать мероприятия по спасению людей, пути вывода персонала из зоны опасного воздействия, действия специалистов и рабочих при возникновении аварий, а также мероприятия по ликвидации аварий и предупреждению их развития.



Эксплуатация строительной техники и оборудования допускается только при их технически исправном состоянии. Запрещается выпуск на линию машин, двигатели которых не соответствуют нормативам по токсичности выхлопных газов. Все работающие на строительной площадке проходят подготовку и инструктаж по вопросам промышленной безопасности и действиям в аварийных ситуациях. На строительной площадке должен осуществляться постоянный контроль за состоянием участка производства работ с периодичностью, установленной технологическим регламентом.

Меры, направленные на ограничение и ликвидацию последствий аварий:

При возникновении аварийной ситуации, связанной с разливом горюче-смазочных материалов, персонал обязан незамедлительно принять меры по локализации разлива с использованием имеющихся средств. На строительной площадке в постоянной готовности должен находиться набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтепродуктами материалов и почвы. Загрязненный грунт подлежит снятию и вывозу специализированной организацией для обезвреживания или утилизации.

При ухудшении качества воды в реке Малая Алматинка, вызванном аварийным попаданием загрязняющих веществ, и возникновении угрозы жизни и здоровью населения, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите. Работы в русловой зоне должны быть немедленно приостановлены до выяснения причин и ликвидации последствий загрязнения.

При возникновении аварийной ситуации, связанной с возгоранием, персонал действует согласно плану пожаротушения с использованием первичных средств пожаротушения и вызовом подразделений противопожарной службы.

По завершении работ по ликвидации аварии проводится обследование территории для оценки нанесенного ущерба компонентам окружающей среды. При необходимости выполняются мероприятия по рекультивации нарушенных земель и восстановлению благоустройства территории.

Требования к готовности к аварийным ситуациям:

Инициатор обязан поддерживать группы немедленного реагирования на возникновение чрезвычайных ситуаций в постоянной готовности. Проводятся штабные учения по реализации Плана ликвидации аварий. Весь персонал обеспечивается средствами индивидуальной защиты, спецодеждой, а на участке должны быть аптечки первой медицинской помощи. В случае ухудшения погодных условий, способствующих возникновению аварийных ситуаций, производство работ ограничивается или приостанавливается.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба,



если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;

В соответствии с Приложением 4 к Кодексу предусмотрены следующие мероприятия по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду:

1. *Охрана атмосферного воздуха:* выполнение мероприятий по предотвращению и снижению выбросов загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников; проведение работ по пылеподавлению на горнорудных и теплоэнергетических предприятиях, объектах недропользования и строительных площадках, в том числе хвостохранилищах, шламонакопителях, карьерах и внутрипромысловых дорогах; внедрение и совершенствование технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья, материалов), позволяющих снизить негативного воздействия на окружающую среду.

2. *Охрана водных объектов:* организация мероприятий и строительство очистных устройств, обеспечивающих улучшение качественного состава отводимых вод, реализация программ по увеличению эффективности работы малых резервных емкостей в составе локальных очистных сооружений (аккумулирующих емкостей, отстойников, сооружений и устройств для аэрации воды, экранов для задержания пестицидов); внедрение наилучших доступных техник на очистных сооружениях; осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов; проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, воды и газа, при освоении и последующей эксплуатации скважин, а также утилизации отходов производства и сточных вод.

3. *Охрана земель:* рекультивация деградированных территорий, нарушенных и загрязненных в результате антропогенной деятельности земель: восстановление, воспроизводство и повышение плодородия почв и других полезных свойств земли, своевременное вовлечение ее в хозяйственный оборот, снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель; защита земель от истощения, деградации и опустынивания, негативного воздействия водной и ветровой эрозии, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения и уплотнения, загрязнения отходами, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами; строительство, реконструкция, модернизация противоэрозионных гидротехнических сооружений, создание защитных лесных полос, закрепление оврагов, террасирование крутых склонов; выполнение мероприятий, направленных на восстановление естественного природного плодородия или увеличение гумуса почв.

4. *Охрана недр:* инвентаризация, консервация и ликвидация источников негативного воздействия на недра.



5. *Охрана животного и растительного мира:* сохранение и поддержание биологического и ландшафтного разнообразия на территориях, находящихся под охраной (ландшафтных парков, парковых комплексов и объектов историко-культурного наследия), имеющих национальное и международное значение; проведение мероприятий по сохранению естественных условий функционирования природных ландшафтов и естественной среды обитания, принятие мер по предотвращению гибели находящихся под угрозой исчезновения или на грани вымирания видов (подвидов, популяций) растений и животных; озеленение территорий административно-территориальных единиц, увеличение площадей зеленых насаждений, посадок на территориях предприятий, вокруг больниц, школ, детских учреждений и освобождаемых территориях, землях, подверженных опустыниванию и другим неблагоприятным экологическим факторам; охрана, сохранение и восстановление биологических ресурсов.

6. *Обращение с отходами:* внедрение технологий по сбору, транспортировке, обезвреживанию, использованию и переработке любых видов отходов, в том числе бесхозяйных; проведение мероприятий по ликвидации бесхозяйных отходов и исторических загрязнений, недопущению в дальнейшем их возникновения, своевременному проведению рекультивации земель, нарушенных в результате загрязнения производственными, твердыми бытовыми и другими отходами.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

Проектом не предусмотрены трансграничные воздействия.

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

Намечаемая деятельность по проекту «Строительство мостов через р. Малая Алматинка, предназначенных для индивидуального и общественного транспорта, с целью организации транспортно-пересадочного узла в г. Алматы, на улице Керей-Жанибек хандар» **допускается** к реализации **при обязательном соблюдении условий**, указанных в настоящем заключении.

Руководитель

Д. Лесбеков

*исп.: Мендулла Д.А.
тел.: 239-11-20*

Руководитель

Лесбеков Динмухамед Мухамедгапурович



