

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ  
АСТАНА ҚАЛАСЫ БОЙЫНША  
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РММ



РГУ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
ГОРОДУ АСТАНА  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

010000, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы.  
Ықылас Дүкенұлы көшесі, 23/1 үйі  
каб.тел: 8(7172) 39-59-78,  
кеңсе (факс): 8(7172) 22-62 74  
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

010000, город Астана, район Сарыарка.  
улица Ықылас Дукенулы, дом 23/1  
пр.тел: 8(7172) 39-59-78,  
канцелярия(факс): 8(7172) 22-62 74  
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

**ГУ «Управление транспорта и  
развития дорожно-транспортной  
инфраструктуры города Астаны»**

### **Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду**

На рассмотрение представлен рабочий проект «Строительство улиц в районе пересечения проспект Мәңгілік Ел и улицы Сыганак»

Материалы поступили на рассмотрение: KZ02RVX01421030 от 18.07.2025г.

### **Общие сведения**

Государственное учреждение "Управление транспорта и развития дорожно-транспортной инфраструктуры города Астаны", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Сарыарка, улица Бейбітшілік, здание №11, 151140001473, Карагойшин Асхат Жиенбаевич, 87011057202, uad550@mail.ru.

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Территория для проектируемых проездов и улиц в районе административного здания Генеральной прокуратуры РК расположена на левом берегу реки Есиль, границах между улицами Мангилик Ел и Бокейхана, на застроенной административными и жилыми зданиями территории, в Есильском районе города Астаны. Координаты места осуществления деятельности: 51.12049 с.ш. 71.43651 в.д., 51.11882 с.ш. 71.43587 в.д., 51.12092 с.ш. 71.44175 в.д., 51.11879 с.ш. 71.44096 в.д.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Отчёт о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту «Строительство улиц в районе пересечения проспект Мәңгілік Ел и улицы Сыганак» выполнен с целью получения информации влияния на атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земельные ресурсы и социально-экономическую обстановку на период строительства. Продолжительность строительства объекта: Т = 13 месяцев, 395 дней. Начало строительства объекта – июль 2025 года, окончание – сентябрь 2026 года. На период строительно-монтажных работ будет образовано источников выбросов загрязняющих веществ, все источники являются неорганизованными. В выбросах содержится 13 загрязняющих веществ и 1 группа веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия: гр. 41 (углерода оксид + пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния) и пыли. Валовый выброс вредных веществ от стационарных источников в период строительства составит: в 2025 году — 0,4466 т/год, в 2026 году — 2,5693199 т/год. Общий объем выбросов за весь период строительства — 3,0159199 т/год. При вводе улицы в эксплуатацию стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют. Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих атмосферу



веществ, произведен по унифицированной программасчета загрязнения атмосферы «ЭРА». На период строительства СЗЗ не классифицируется. На период эксплуатации СЗЗ не устанавливается, в связи отсутствием источников выбросов.

На участке имеется сети существующие теплотрассы, водопроводаи канализации, сети электроснабжения, которые обслуживаютсуществующие здания. По территории для отвода поверхностных вод планируются сетиливневой канализации. Площадка располагается на техногенно-измененной территории. Площадка строительства имеет неправильную форму и ограничена:

- с севера ЦКЗ Казахстан;
- с востока расположен Аквафор Астана;
- с юга жилой застройкой;
- с западной стороны административными зданиями.

Ближайший существующий жилой дом расположен на расстоянии не менее 6,43 м от края дороги. Предприятие обеспечено подъездными путями, коммуникациями, источниками электро- и водоснабжения. Теплоснабжение не требуется. Ближайший водный объект – р. Есиль находится на расстоянии 228 метров в восточном направлении. Объект расположен за пределами водоохранной полосы и в пределах водоохранной зоны р. Есиль (Ишим). Имеется Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах от РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов» №KZ12VRC00022546 от 11.03.2025 г.

#### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Климат района резко континентальный, засушливый. Основным климатообразующим фактором - солнечное сияние, его продолжительность составляет 2200 часов в год, максимум приходится на июль. Величины годовых суммарных радиации достигают 112 ккал/см<sup>2</sup>, а рассеянной - до 52 ккал/мя, в холодное время года погоду определяет преимущественно западный отрог азиатского антициклона. Зимой устанавливается ясная погода, Антициклональный режим обычно сохраняется весной, что приводит к сухой ветреной неустойчивой погоде с высокой дневной температурой воздуха и ночными заморозками. В летнее время над степными пространствами под влиянием интенсивного прогрева воздуха устанавливается безоблачная сухая, жаркая погода.

Средняя температура января колеблется от 16° до 18,5°. Абсолютный минимум - 49-54°С. Средняя температура июля 18,5-22,5°С. Максимальная температура воздуха достигает 44°С, средняя годовая температура 3,4-4,1°С. Продолжительность теплого периода 194-202 дня, холодного 163-171 день. Безморозный период 105-130 дней. Наиболее высокая относительная влажность воздуха отмечается в зимнее время, в ноябре-марте средняя месячная величина ее на большей части территории составляет 80-82%. В теплый период года показатели относительной влажности воздуха на территории области убывают в направлении с севера на юг, в мае-июне отмечаются самая низкая относительная влажность воздуха (54-56%). Среднегодовое количество осадков составляет на севере 35,0 мм, на юге - 220-300 мм. Максимум осадков - 54 мм приходится на июль, минимум - на февраль - 11 мм. Средняя скорость ветра составляет 4-5 м/сек. Наибольшие среднемесячные значения скорости ветра приходятся на март (6,2 м/сек) несколько меньше - на апрель, ноябрь и декабрь (5,8 м/сек). Минимальные среднемесячные значения скорости ветра отмечаются в августе (4,4 м/сек). С ноября по апрель наблюдается увеличение среднемесячной величины скорости ветра, максимальная, зафиксированная за период наблюдений, скорость 36 м/сек. Отмечается один раз в 20 лет. В холодное время года режим ветра определяется, в основном, влиянием западного отрога сибирского антициклона, в теплое - слабо выраженной барической депрессией. Грозы над территорией области часто



сопровожаются шквалами, ливнями, градом, чаще в летнее время года, реже в весенние и осенние месяцы.

Среднее число дней с грозой 19-25, Грозовая активность наиболее ярко проявляется в летние месяцы с максимумом в июле (6-9 дней). Средняя продолжительность гроз 2,4 часа. Град наблюдается в теплое время года, выпадает сравнительно редко, иногда полосами шириной в несколько километров. Среднее число дней с градом 1-2, отдельные годы 4-9. Метели повторяются часто; число дней с метелью колеблется от 20 до 50, местами более 50, число дней с пыльными бурями может достигать за год 15-40; с туманом 24-70. Одной из характерных черт климата является резко выраженная засушливость. За период с апреля по сентябрь общее число дней с суховеями составляет 14-20. В некоторые годы зима в Астане суровая, продолжительностью 5-5,5 месяца. Снежный устойчивый покров образуется обычно в середине ноября на срок 120-150 дней, в январе происходит заметное усиление морозов. Количество дней с морозами до -25°C и ниже колеблется в области от 10-14 до 38-45, а в некоторые годы до 18-20 дней за месяц.

Снежный покров достигает высоты 20-25 см, в наиболее снежные зимы высота снежного покрова 28-30 см. Устойчивый снежный покров держится 130-140 дней на юге и 150-155 дней на севере области. Весна наступает во 2-й половине марта и длится 1,5-2 месяца. Повышение температуры до 0°C происходит обычно в начале апреля. Самый ранний сход снега отмечается 18 марта - 1 апреля, поздний 25-26 мая. Прекращение заморозков ночью наблюдается с 10-19 апреля (раннее) до 13-15 июня.

Количество весенних осадков составляет 30% годовой суммы. Лето характеризуется жаркой, сухой погодой. Максимальная температура (30°C и выше) отмечается в среднем за июль 11-12 дней. Количество атмосферных осадков за летний период (июнь-август) составляет 140 мм, или 34% годовой суммы. Летние осадки чаще бывают ливневыми. Осень наступает в начале сентября, длится до конца октября и отличается большей сухостью, чем лето. Сентябрь обычно теплый и сухой. Средняя температура изменяется от 13 до 10°C. По климатическому районированию территория Акмолинской области относится к 1 климатическому району, подрайон 1-В (СНиП 2.01.02 - 82). Совокупность погодных условий, определяющих меру способности атмосферы рассеивать выбросы вредных веществ и формировать некоторый уровень концентрации примесей в приземном слое, называется потенциалом загрязнения атмосферы (ПЗА).

### **Характеристика поверхностных и подземных вод**

#### **Водоснабжение и водоотведение**

Нормы для расчета объема хозяйственно-питьевого водопотребления на нужды строительного персонала принимается 25 л/сут. на 1 человека (СП РК 4.01-101-2012), а также на технологические нужды. Продолжительность строительства составляет 180 дней в 2025 году и 215 дней в 2026 году. В процессе строительно-монтажных работ планируется задействовать 42 человек. 2025 год:  $V_{\text{пит.}} = 25 \text{ л/сут.} * 180 \text{ сут.} * 42 \text{ чел.} / 1000 = 189 \text{ м}^3$  2026 год:  $V_{\text{пит.}} = 25 \text{ л/сут.} * 215 \text{ сут.} * 42 \text{ чел.} / 1000 = 225,75 \text{ м}^3$  Работы по гидроорошению – 18000 м<sup>3</sup>. 2025 – 9000 м<sup>3</sup> 2026 – 9000 м<sup>3</sup>. Питьевая вода и вода для производственных нужд - привозная. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Количество технической воды принято в соответствии со сметной документацией. Техническая вода будет использоваться для строительных нужд, мойки колес автотранспорта при выезде со стройплощадки, а также для проведения гидравлических испытаний. Доставка технической воды будет осуществляться специализированным автотранспортом на основании договора со специализированной организацией. Для обеспечения потребностей строительства на площадках предусмотрена установка емкостей объемом не менее 50 м<sup>3</sup>, которые будут пополняться по мере расходования. Вывоз воды со строительной площадки из емкостей будет осуществляться ассенизаторскими машинами на расстояние



не более 30 км в сетиближайшей ливневой канализации.Сброс сточных вод в поверхностные водоемы при проведениистроительно-монтажных работ производиться не будет.

#### **Ожидаемое воздействие на водный бассейн**

Общие требования к охране водных объектов от загрязнения изасорения установлены Водным Кодексом РК и являются обязательнымидля физических и юридических лиц, осуществляющих в данном районехозяйственную деятельность, влияющую на состояние водного объекта.Ближайший водный объект: расположен на расстоянии 228 м. река Есиль(Ишим). Подземные воды выработками не вскрыты.Строительство объекта связано с потребностью в водныхресурсах, как питьевого назначения, так и технического. На периодстроительно-монтажных работ вода будет завозиться бутилированная,необходимо заключить договор на поставку воды. Для персонала будутустановлены биотуалеты. На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение не предусматривается.С учетом предусмотренных проектом мероприятий, негативноговлияния строительства улиц в районе пересечения проспекта МәңгілікЕл и улицы Сыганак на подземные и поверхностные водные объекты не ожидается.

#### **Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух**

Выбросы в атмосферный воздух будут производиться припересыпке инертных материалов, лакокрасочных работах, сварочныхработах и работе механизмов.На период строительства будет 6 (6001-6006) неорганизованныхисточника выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.Валовый выброс вредных веществ от стационарных источников на периодстроительства составит в 2025 году – 0,4466 т/год, в 2026 году - 2,5693199 т/год. Общий объем выбросов за весь период строительства— 3,0159199 т/год.В составе выбросов присутствуют следующие вещества: железо(II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274), марганец и егосоединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), азота (IV)диоксид (4), углерод оксид (584), фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ (617), диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203), метилбензол (349), хлорэтилен (646), бутилацетат(110) пропан-2-он (470), уайт-спирит (1294\*), алканы C12-19 /впересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете наC); Растворитель РПК-265П) (10), пыль неорганическая: 70-20%двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства -глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494).На период эксплуатации улиц выбросов загрязняющих веществ ватмосферу не предвидится.Основными отходами, образующимися в период проведения работ,являются:

- Твердые бытовые отходы (ТБО)
- Пустая тара ЛКМ
- Огарки электродов
- Промасленная ветошь
- Строительные отходы

На период эксплуатации отходов не образуется.Источником шумового воздействия является шум, создаваемый приработе используемой техники и оборудования. Возникающий при работетехники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму,уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и являетсяэпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах зоныдопустимого воздействия.

На период строительства будет 6 (ист. 6001-6006)неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ ватмосферный воздух.

*Демонтажные работы (ист. 6001).*

До начала строительных работ необходимо произвести:

– разборка существующей дорожной одежды с транспортировкой вгородскую свалку до 30 км;



- разборка бортовых камней с транспортировкой в городскую свалку до 30 км;
- демонтаж брусчатки с транспортировкой в городскую свалку до 30 км;
- очистку территории от строительного мусора.

Всего объем демонтажных работ составляет 8111,1 тонн. Источник загрязнения неорганизованный. При погрузке строительного мусора выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494).

*Земляные работы (ист. 6002).*

В целях сохранения плодородного слоя почвы (далее ПСП) для дальнейшего его использования предусматривается снятие существующего растительного слоя грунта на толщину 30 см в пределах красных линий. Объем снимаемого ПСП составляет 3901 тонн. Источник загрязнения неорганизованный (ист. 6002/001). Снятый ПСП погружается в автосамосвалы. Источник загрязнения неорганизованный. Источник загрязнения неорганизованный (ист. 6002/002). Далее ПСП транспортируется в отвал, расположенный за территорией работ. Источник загрязнения неорганизованный (ист. 6002/003). Для прокладки коммуникаций изымается грунт экскаватором. Излишний грунт погружается в автосамосвалы. Объем перегружаемого грунта составляет 51826,35 тонн. Источник загрязнения неорганизованный (ист. 6002/004). Далее грунт транспортируется в отвал, расположенный за территорией работ. Источник загрязнения неорганизованный (ист. 6002/005). Грунт, подлежащий возврату, перегружается в отвал экскаватором. Объем перегружаемого грунта составляет 5469,8 тонн. Источник загрязнения неорганизованный. Источник загрязнения неорганизованный (ист. 6002/006). Проектом предусмотрены работы на отвале. Объем перемещаемого грунта составляет 60449,1 тонн. Источник загрязнения неорганизованный. Источник загрязнения неорганизованный (ист. 6002/007). Под прокладываемые коммуникации производится щебеночная подготовка и отсыпка песка. Влажность песка составляет более 5%. Для производства работ поставляется щебень крупностью 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм. Согласно рекомендациям «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух» при статическом хранении и пересыпке песка влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0. Для других сыпучих строительных материалов пыление принимается равным 0 при влажности свыше 20%. Общий объем разгружаемого щебня составляет 11925 тонн. Источник загрязнения неорганизованный (ист. 6002/008). После завершения земляных работ производится обратная засыпка траншей и котлованов. Объем перемещаемого грунта составляет 14924,19 тонн. Источник загрязнения неорганизованный (ист. 6002/009). При проведении земляных работ выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494).

*Сварочные работы (ист. 6003).*

При производстве работ планируются сварочные работы. Сварочные работы проводятся электродами Э-42 - 1,58 кг, УОНИ-13/45 - 23,78 кг, Э-46 - 63,84 кг, сварочная проволока - 139 кг. Источник загрязнения неорганизованный. При проведении сварочных работ выделяются железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ (274), марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327), азота (IV) диоксид (4), углерод оксид (584), фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (494).

*Окрасочные работы (ист. 6004).*

При производстве работ планируются лакокрасочные работы. Лакокрасочные работы производятся кистью и валиком в связи с небольшим объемом используемой краски. Для окраски используется грунт ГФ-021 - 0,0634 тонн, лак БТ - 0,045 тонн, лак ПФ-115 - 0,0243 тонн, растворитель Р-4 тонн, уайт-спирит - 0,0077 тонн, ксилол - 0,00127 тонн. Источник загрязнения неорганизованный. При проведении лакокрасочных работ выделяются диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203), метилбензол (349), бутилацетат (110), пропан-2-он (470), уайт-спирит (1294\*).

*Пайка труб (ист. 6005).*



Рабочим проектом планируется прокладка сетей водопровода. Для выполнения данных работ используется пайка полипропиленовых труб. Общая длина труб составляет 427 м. Источник загрязнения неорганизованный. При проведении работ выделяется углерод оксид (584) и хлорэтилен (646).

*Асфальтирование территории (ист. 6006).*

После завершения работ по прокладке сетей канализации, водоснабжения, электроснабжения и обратной засыпки территории производится асфальтирование территории. Площадь асфальтирования составляет 16130 м<sup>2</sup>. При проведении работ выделяется алканы C<sub>12</sub>-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10).

#### **Ожидаемое воздействие на недра**

В связи с отсутствием потребности объекта в минеральных и сырьевых ресурсах в период строительства и эксплуатации, вопросы добычи и переработки полезных ископаемых в настоящем проекте не рассматриваются. Воздействие на недра не прогнозируется.

#### **Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров**

Почвенный покров не однороден, носит комплексный характер. Лучшие плодородные почвы представлены темно-каштановыми среднетяжелыми и темно-каштановыми маломощными. Большую территорию занимают комплексы почв солонцами степными, средними, мелкими и корковыми. Встречаются также солонцы степные солончаковые. Черноземы южные карбонатные располагаются на водораздельных равнинах и повышенных участках надпойменных террас, сложенных халлювием тяжелого гранулометрического состава или темно-бурыми лесовидными карбонатными суглинками и глинами мощностью 15-25 м под разнотравно-ковыльной растительностью. Мощность гумусового горизонта составляет 30-40 см, они содержат гумуса от 4,9 до 6,1 %, хорошо обеспечены валовым азотом подвижными формами калия, отмечается невысокая обеспеченность фосфором, в почвенном поглощающем комплексе преобладает кальций, реакция почвенной среды щелочная. Содержание водорастворимых солей незначительное. Наибольшее количество их содержится на глубине 130-160 см, в горизонте скопления гипса.

Водно-физические свойства южных карбонатных черноземов довольно благоприятны. Водопроницаемость высокая и меняется от 1,42 до 2,51 мм/мин. Это обусловлено хорошей микроагрегированностью верхних горизонтов и сильной трещиноватостью. Черноземы южные карбонатные характеризуются благоприятными химическими и водно-физическими свойствами. Это пахотнопригодные земли хорошего качества. При производстве любых строительных работ нуждаются в сохранении гумусового плодородного почвенного горизонта. Лугово-каштановые почвы формируются под интразональной лугово-степной растительностью в условиях избыточного поверхностного или грунтового увлажнения. Они приурочены к различным пониженным формам рельефа, поймам и первым надпойменным террасам рек. Грунтовые воды залегают неглубоко, степень минерализации их различная. От степных зональных почв лугово-каштановые отличаются морфологически большей мощностью гумусового горизонта и более темной его окраской. Мощность гумусового горизонта составляет 45-90 см и его содержание может достигать 6,4-7,6 %. Содержание общего азота высокое, в составе поглощенных оснований преобладает кальций. Лугово-каштановые почвы являются хорошими пахотнопригодными землями. Однако основная масса их распространяется небольшими участками по понижениям среди зональных почв. При производстве любых строительных работ нуждаются в сохранении гумусового плодородного почвенного горизонта. Солонцы луговые широко распространены и формируются на пойменных и надпойменных речных и озерных террасах. Образование солонцов луговых связано в основном, с близким залеганием фоновых минерализованных вод. Обычно преобладают мелкие и средние солонцы



мощностью надсолонцового горизонта 5-15 см. При производствостроительных работ необходимость сохранения плодородного слояФизических характеристик, а также степени комплексности почвенногопокрова.По возрасту и генезису и по результатам камеральной обработки буровых работ, а также согласно лабораторных испытаний, произведеноразделение, грунтов слагающих территорию изысканий, на инженерно-геологические элементы (ИГЭ) в стратиграфической последовательностиих залегания.

### **Ожидаемое воздействие на растительный и животный мир**

Основными видами антропогенного воздействия нарастительность являются:

- физическое уничтожение растительного покрова в результатепроведения земляных работ при строительстве зданий, сооружений,коммуникаций, прудов, отстойников, полигонов хранения отходов ит.д.;
- нарушение растительности на участках рекреационногоназначения;
- изменение влагообеспеченности растений в результатеводохозяйственного строительства;
- воздействие загрязняющих веществ через атмосферу;
- воздействие загрязняющих веществ через почву.

Воздействие на растительный и животный мир происходит в периодстроительства улицы и носит кратковременный, локальный характер.Связано это с шумом от строительной техники и механическимвоздействием на почвенный покров.На территории намечаемой деятельности не обнаружены видыврастений, а также растительные сообщества, представляющие особыйнаучный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видоврастений и животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих, в районе месторождения в целом ненайдено. В пределах рассматриваемой территорий нет природныхзаповедников. Следовательно, прогнозировать значительныеотклонения в степени воздействия осуществляемых работ на животныйи растительный мир, по-видимому, оснований нет. Несмотря наминимальное воздействие, для снижения негативного влияния наживотный мир в целом, необходимо выполнение следующих мероприятий:- поддержание в чистоте территории проведения работ иприлегающих площадей;

- по возможности исключение несанкционированных проездов внедорожной сети;
- снижение активности передвижения транспортных средствночью.

Животный мир района относительнобеден, животный мир характерен для пустынных и полупустынныхрайонов. Пользование объектами животного мира не намечается.Приобретение объектов животного мира, их частей, дериватов ипродуктов жизнедеятельности животных не планируется. Операций, длякоторых планируется использование объектов животного мира, непредусматриваются.Редкие и исчезающие животные на территории объекта иприлегающей местности не встречаются.Можно предположить, что эксплуатация используемого приосуществлении строительных работ оборудования в целом не окажетсильного отрицательного влияния на флору и фауну, численность игенофонд животных в рассматриваемом районе, так как рассматриваемаяплощадка располагается на территории, где плотность заселенияпредставителями животного мира весьма низкая.При стабильной работе оборудования и неизменной или болеесовершенной технологии, прогнозировать сколько-нибудь значительныхотклонений в степени воздействия его на животный и растительный мироснований нет.

### **Расчет объемов образования отходов на период СМР**

Сбор отходов предусмотрен в специально организованные места,перечень которых закреплен рабочей документацией (контейнеры наплощадках с гидроизолированным основанием, склад, помещение).Накопление отходов в местах временного хранения будет осуществляться отдельно для каждого вида отходов, не допускаясмешивания отходов различного уровня опасности.В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:



№	Наименование отходов	Код отхода	Классификация
1	2	3	4
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	неопасные
2	Строительные отходы	17 01 07	неопасные
3	Огарки электродов	12 01 13	неопасные
4	Промасленная ветошь	15 02 02*	опасные
5	Пустая тара ЛКМ	08 01 11*	опасные

В результате строительных работ будет образовываться 5 видов отходов производства и потребления, из них: 3 вида неопасных отходов, 2 вида опасных. Общий предельный объем их образования составит в 2025 году -6112,7372 т/год, в том числе опасных – 0,0522 т/год, неопасных –6112,685 т/год. Общий предельный объем их образования составит в 2026 году -2002,053 т/год, в том числе опасных – 0,21323 т/год, неопасных –2001,83977 т/год.

Расчеты объемов образуемых отходов выполнены с применением «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды №100-п от 18.04.2008 года и представлены ниже.

*Объемы образования отходов на период строительно-монтажных работ*

Наименование отходов	Образование, т/г	Размещение, т/г	Передача сторонним организациям, т/г
<b>Отходы, образуемые при строительстве в 2025 году</b>			
Всего	6112,737197		6112,737197
В т. ч. Отходов производства	6111,162197		6111,162197
Отходов потребления	1,575		1,575
<b>неопасные</b>			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	1,575		1,575
Строительные отходы	6111,11		6111,11
<b>опасные</b>			
Ветошь промасленная	0,052197		0,052197
<b>Отходы, образуемые при строительстве в 2026 году</b>			
Всего	2002,05253		2002,05253
В т. ч. Отходов производства	2000,21453		2000,21453
Отходов потребления	1,838		1,838
<b>неопасные</b>			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	1,838		1,838
Огарки электродов	0,0013		0,0013
Строительные отходы	2000		2000
<b>опасные</b>			
Пустая тара ЛКМ	0,135		0,135
Ветошь промасленная	0,07823		0,07823

За временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль. В данном разделе производится описание системы управления отходами образуемых в процессе проектируемой деятельности, включающей в себя 10 этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с



обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (имаркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченноеразмещение); 9) хранение; 10) удаление.

### **Благоустройство и озеленение**

#### *Устройства газона.*

В современном городе озеленение улиц предусматривается для создания комфортных условий для транзитного потока пешеходов, заботится о здоровье населения, а также выполняет чистоэстетические функции. Основными функциями зеленых насаждений являются: улучшение санитарно-гигиенического состояния городской среды, создание комфортных условий для жителей прилегающих к улицам районов благодаря своим пыле-, ветро- и шумозащитным качествам. Согласно п.103 «Рекомендаций по созданию и содержанию зеленых насаждений города Астаны» проектом предусмотрено устройство газонов с толщиной слоя почвенно-плодородного грунта 0,22 м. До укладки плодородного слоя верхний слой растительного грунта в естественном залегании снимается и вывозится, выполняется планировка основания со срезкой или досыпкой до проектных отметок низа газона, затем верхний слой толщиной 0.22 м уплотняется. По спланированной и уплотненной поверхности устраивается дренажно-экранный слой (ДЭС) из песка толщиной 0.10 м и водупорный экранный слой (ВЭС) из суглинка, Н=0,11 м. После укладки плодородного грунта проектом предусмотрено:

- равномерное внесение минеральных удобрений в почвенную массу по нормам п.105 "Рекомендаций по созданию и содержанию зеленых насаждений";
- посев семян и прикатывание легкими катками;
- уход за газонами и насаждениями с поливом до приживаемости.

#### *Посадка деревьев*

Местоположение посадки деревьев в поперечном профиле определено размещением подземных коммуникаций, и тротуаров. Породы деревьев и кустарника подобраны с учетом почвенных условий района и по «Рекомендациям по созданию и содержанию зеленых насаждений г. Астаны». Проектом предусмотрены посадка деревьев с комом — ясеня ланцетного зелёного (7–9 лет, высотой 3–3,5 м) в количестве 68 шт., а также кустарников акации (3–5 лет, высотой 1,5 м) протяжённостью 432 п.м. и устройство газона площадью 2505,7 м<sup>2</sup>.

### **Мероприятия по охране недр и подземных вод**

Необходимо соблюдать следующие технические и организационные мероприятия, исключающие возможное негативное воздействие на подземные воды и временные поверхностные водотоки:

1) Систематический контроль строительной техники и автотранспорта на исправность, также контроль за нахождением техники на площадке, только во время её рабочего графика.

2) Не допускать заправку топливом, мытье, ремонт и другие действия по обслуживанию техники и автотранспорта на строительной площадке.

3) Исключить пролив ГСМ. Для исключения проливов ГСМ предусматривается постоянный контроль техники на наличие утечек ГСМ, на предприятии будет разработан график планово-предупредительного ремонта (ППР) машин и механизмов. Особое внимание будет уделено инструктажу персонала по соблюдению правил безопасности.

4) Предусмотреть организацию биотуалетов и своевременный вывоз образующихся отходов. Складирование строительных, бытовых отходов в металлическом контейнере, также организация раздельного сбора отходов с последующей передачей их на предприятия, имеющих разрешительные документы на обращение с отходами. Для обеспечения своевременной утилизации отходов, необходимо заключить договора на вывоз отходов с организациями, имеющими соответствующие лицензии.

5) Планировка территории с учетом организованного отведения ливневых стоков.



6) При строительстве и эксплуатации предусмотреть механизмы материалы, исключающие загрязнение территории.

7) Строительные работы должны выполняться строго в границах отведенных участках.

8) Соблюдение санитарных и экологических норм.

Мониторинг водных ресурсов не проводится в связи с кратковременностью строительных работ.

### **Мероприятия по охране атмосферного воздуха и организация производственного экологического контроля.**

Возможное негативное воздействие на атмосферный воздух в период работ может проявиться при производстве строительных работ, связанных с перемещением инертных материалов, выполнением сварочных и других видов работ. С целью исключения и минимизации возможного негативного воздействия на атмосферный воздух в период работ технологией производства строительных работ предусмотрено:

- пылеподавление при выполнении земляных работ путём орошения водой.;
- пылеподавление на грунтовых автомобильных дорогах путём орошения водой;
- пылеподавление способом орошения пылящих поверхностей;
- при перевозке твердых и пылевидных отходов обеспечить транспортное средство защитной пленкой или укрывным материалом согласно п. 23 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержд. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.
- применение землеройно-транспортной и строительной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающих требованиям ГОСТ и параметрам заводов изготовителей;
- проведение строительных работ, где это возможно по технологии, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;
- изготовление товарного бетона, железобетонных и бетонных изделий, металлических конструкций на стационарных предприятиях строительной индустрии с последующей доставкой на площадку строительства спецавтотранспортом.

Мероприятия по снижению воздействия на качество атмосферного воздуха также включают в себя решение следующих организационно-технических вопросов:

- тщательную технологическую регламентацию проведения работ;
- организацию системы упорядоченного движения автотранспорта территории производственных площадок;
- организацию экологической службы надзора и мониторинга;
- для исключения негативного воздействия на атмосферный воздух, снижения концентрации пыли и газов на рабочих местах в процессе проведения строительных работ проводить интенсивный полив;
- обязательное экологическое сопровождение всех видов деятельности.

Программа производственного экологического контроля для намечаемой деятельности разработана в соответствии с требованиями действующих в настоящее время санитарно-гигиенических и нормативно-методических документов и предусматривает изучение влияния производственной деятельности предприятия на основные компоненты окружающей среды: атмосферный воздух и почвы. Одной из главных задач проведения мониторинга является выявление масштабов изменения качества окружающей среды в районе источника антропогенного загрязнения (размеров области загрязнения, интенсивности загрязнения, скорости миграции загрязняющих веществ). Замеры проводятся аккредитованной лабораторией. Мониторинг атмосферного воздуха ближайший существующий жилой дом расположен на расстоянии не менее 6,43 м от края дороги. Мониторинг воздействия на атмосферный воздух рекомендуется проводить



на границе с расчетной зоной воздействия. Интенсивность контроля - 1 раз в год, при наихудших условиях рассеивания. Замеры будут проводиться с использованием переносных приборов, сертифицированных в Республике Казахстан. По результатам произведенных замеров будет определена степень негативного влияния выбросов загрязняющих веществ на состояние атмосферного воздуха.

### **Мероприятия по предотвращению и смягчению воздействия отходов на окружающую среду**

#### **Мероприятия по охране почвенного покрова**

Строительство улиц в районе пересечения проспекта Мәңгілік Ели улицы Сыганак находится на техногенно-измененной территории. Работы проводятся на существующих улицах. Почвенный покров претерпел изменение. Поверхность площадки представляет собой техногенный грунт, состоящий из разложившегося аргиллита и шлака со скудной растительностью, на землях подвергшихся антропогенному воздействию. Для снижения и исключения отрицательного воздействия наземные ресурсы необходимо предусмотреть следующие природоохранные мероприятия:

- обустройство хозяйственно-бытовой и дождевой канализаций настрой площадке с очисткой собранных стоков на локальных очистных сооружениях;
- временное накопление отходов производства и потребления по месту в специальных емкостях и на отведенных площадках, для исключения образования неорганизованных свалок;
- обвалование всех наземных резервуаров, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов возможных утечек нефтепродуктов и химических реагентов;
- организация почвенного мониторинга;
- рекультивация нарушенных земель по завершению разработки месторождения.

Принимая во внимание вышеизложенное можно предположить, что деятельность объекта в целом не окажет отрицательного влияния на земельные ресурсы и почвы территории работ.

#### **Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия**

Согласно ст. 17 п.1, п.2, пп. 2, пункта 3 Закона об охране, воспроизводстве и использовании животного мира:

1. При размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользования лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

2. При эксплуатации, размещении, проектировании и строительстве железнодорожных, шоссейных, трубопроводных и других транспортных магистралей, линий электропередачи и связи, каналов, плотин и иных водохозяйственных сооружений должны разрабатываться и осуществляться мероприятия, обеспечивающие сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации животных.

3. Субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в пунктах 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: 2) возмещать компенсацию вреда, наносимого и нанесенного рыбным ресурсам и другим водным животным, в том числе и неизбежного, в размере, определяемом в соответствии с методикой, утвержденной уполномоченным



органом, путем выполнения мероприятий,предусматривающих выпуск в рыбохозяйственные водоемырыболовочного материала, восстановление нерестилищ ирыбохозяйственную мелиорацию водных объектов на основании договора,заключенного с ведомством уполномоченного органа.

Согласно ст. 12, п.2 пп.2,5 Закона об охране, воспроизводствеи использовании животного мира:

Статья 12. Основные требования по охране животного мира

2. При осуществлении деятельности, которая воздействует илиможет воздействовать на состояние животного мира и среду обитания,должно обеспечиваться соблюдение следующих основных требований:

2) сохранение среды обитания, условий размножения, путеймиграции и мест концентрации объектов животного мира;

5) воспроизводство животного мира, включая искусственноеразведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихсяпод угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в средуобитания.

*Рекомендации по сохранению редких видов растений.*

После завершения работ на участке будет проведенарекультивация, при снятии механических воздействий на почвенно-растительный покров скорость их восстановления будет неодинаковой.Наиболее быстро будут восстанавливаться почвы легкого механическогосостава. Скорость восстановления зональных суглинистых почв будетболее замедленной и в значительной степени определяться составомрастительности.Для предотвращения нежелательных последствий пристроительстве объекта и сокращения площадей с уничтоженной итрансформированной растительностью необходимо выполнение комплексамероприятий по охране растительности:

- проведение работ в пределах, лишь отведенных во временноепользование территорий;
- проведение противопожарных мероприятий;
- попадание на почву горюче-смазочных и других опасныхматериалов;
- осуществление профилактических мероприятий,способствующих сокращению роста площадей, подвергаемых воздействиюпри осуществлении работ;
- исключить использований несанкционированной территории.

В целом, воздействие на почвенно-растительный покровоценивается как допустимое, а также находящееся в пределахустановленных экологических нормативов и не приводящее кнеобратимым последствиям.Так как воздействие на окружающую среду незначительное инаходится в рамках установленного земельного отвода, разработкамониторинга растительности не требуется.

*Рекомендации по сохранению редких животных.*

Основные мероприятия по минимизации отрицательноговоздействия на животный мир должны включать:

- инструктаж персонала о недопустимости охоты на животных,бесцельным уничтожении пресмыкающихся;
- запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- работы по восстановлению нарушенных земель.

Процесс строительства характеризуется высокими темпами работ,высокой квалификацией персонала, оптимизацией транспортной схемы.Необходимо пропагандировать среди персонала недопустимостьотлова и уничтожения животных. Предотвратить фактор беспокойствадля птиц в гнездовой период. Проводить разъяснительную работу опредотвращении разорения легкодоступных гнезд и необходимостиохраны хищных птиц.Характеристика воздействия на видовой состав, численностьфауны, ее генофонд, среду обитания, условия размножения, путеймиграции и места концентрации животных в процессе ведения работ нерассматривается, в связи с



введенными мероприятиями по минимизации отрицательного антропогенного воздействия на животный мир.

**В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического кодекса (далее – Кодекс):**

1. Пройти процедуру государственной экологической экспертизы и сдать декларацию воздействия на окружающую среду в соответствии с Кодексом;

2. Предусмотреть внедрение природоохранных мероприятий согласно приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду;

3. Обеспечить выполнение экологических требований по охране атмосферного воздуха в соответствии со статьями 207, 210, 211 Кодекса;

4. Обеспечить выполнение экологических требований согласно пунктов 2, 3, 4 статьи 320 Кодекса;

5. При обращении с отходами руководствоваться требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

6. Предусмотреть мероприятия по благоустройству и озеленению согласно пункта 50 параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

7. Согласно записи <https://youtu.be/WvFY2FvJoTc?si=qNFb8RcSiokzhta> общественных слушаний от 05.08.2025 года жители выступили против части намечаемой деятельности именно, ул. 2СТ и 2.2СТ (проектное наименование). Согласно п.9 статьи 3 Экологического Кодекса: «Задачи экологического законодательства Республики Казахстан: обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан». Также, в соответствии с пп.9 статьи 5 Экологического Кодекса Республики Казахстан: «принцип общественного участия: общественность имеет право на участие в принятии решений, затрагивающих вопросы охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан, на условиях и в порядке, установленных настоящим Кодексом. Участие общественности в принятии решений по вопросам, затрагивающим интересы охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан, обеспечивается начиная с раннего этапа, когда открыты все возможности для рассмотрения различных вариантов и когда может быть обеспечено эффективное участие общественности. Государственные органы и должностные лица обеспечивают гласность планируемых к принятию решений, способных оказать воздействие на состояние окружающей среды, на условиях, позволяющих общественности высказать свое мнение, которое учитывается при их принятии». Согласно ст.15 Кодекса: Заинтересованная общественность вправе участвовать на условиях и в порядке, установленных настоящим Кодексом, в процессе проведения экологической оценки и принятия государственными органами и должностными лицами иных решений по вопросам, касающимся окружающей среды. Под заинтересованной общественностью в настоящем Кодексе понимается общественность, интересы которой затрагиваются или могут быть затронуты принимаемыми решениями по вопросам, касающимся окружающей среды, или которая заинтересована участвовать в процессе принятия этих решений.

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №КЗ48VWF00368476 от 16.06.2025 г.



2. Проект отчета о возможных воздействиях;
3. Протокол общественных слушаний от 05.08.2025г.

**Категория объекта:** В соответствии с п.10 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» утвержденной приказом МЭГПР от 13 июля 2021 года № 246 объект относится к III категории.

**Вывод:** проект отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Строительство улиц в районе пересечения проспекта Мәңгілік Ел и улицы Сыганак» допускается к реализации при условии:

- 1) отказа от реализации части проекта, а именно ул. 2СТ и 2.2СТ (*проектное наименование*).
- 2) при соблюдении требований экологического законодательства, указанных в настоящем заключении.

**Руководитель**

**Баетов М.С.**



## Приложение

1. Представленный Проект отчета о возможных воздействиях намечаемой деятельности (далее – Проект) к объекту «Строительство улиц в районе пересечения проспекта Мәңгілік Ел и улицы Сыганак» соответствует экологическому законодательству.

2. Дата размещения Проекта на интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 18.07.2025г.

3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecportal.kz>, на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/astana-upr/activities/directions?lang=ru>.

4. Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальном интернет – ресурсе местного исполнительного органа: 21.07.2025 г.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Еженедельная республиканская газета «Новая газета» Выпуск №26 (955) 26.06-03.07.2025г;

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): Телеканал «Радио NS » г.Астана 26 июня 2025 года было два выхода, на казахском и русском языках.

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: 8 7172 556731, электронная почта: [uad@astana.kz](mailto:uad@astana.kz).

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: [pug-ecoder@ecogeo.gov.kz](mailto:pug-ecoder@ecogeo.gov.kz).

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 30 июня 2025 года в 16:30 часов по местному времени, адрес проведения слушаний: проспект Мангилик Ел, 30; Аппарат акима района «Есиль» г. Астаны, конференц-зал, при проведении общественных слушаний осуществлялась видеозапись.

*Исп. Жумадилов Ж.  
Тел. 39-66-49*



Руководитель департамента

Баатов Мурат Сақимбаевич

