Астел-К
ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Қазақстан Республикасы, 050051
Алматы қ-сы, Алмалы ауданы, Нұрғожай Батыр көшесі, 8, БЦ «Кобы», 7 қабат
Тел: +7(727)3170227
E-mail: info@astel-k.kz www.astel-k.kz

Республика Казахстан, 050000
г. Алматы, Алмалинский район, ул. Нурмагжан Батыра, 8, БЦ «Кобы», 7 этаж
Тел: +7(727)3170227
E-mail: info@astel-k.kz www.astel-k.kz

7th floor, Kobi BC, 8, Kerey, Nazyzbay Batyr str.
Almaty distr. Almaty, Kazakhstan
Tel: +7(727)3170227
E-mail: info@astel-k.kz www.astel-k.kz

РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Стадия Рабочий проект

«Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган»

(период строительства и эксплуатации)

Том 12

Директор **Майлыбаев А.Б.**

ТОО «Астел-К»

Главный инженер проекта **Сингаевская Ю.Н.**

2024

Содержание

Аннотация 3
Обозначения и сокращения 5
Введение 6
1 Обзор законодательных и нормативных документов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды 7
2 Краткая природно-климатическая и социально-экономическая характеристика территории 12
2.1 Климатические и метеорологические характеристики 12
2.2 Характеристика атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта 13
2.3 Рельеф и географическое расположение 13
2.4 Геологическое строение и гидрогеологические условия площадки 14
2.5 Гидрография 15
2.6 Растительность и животный мир 18
2.7 Особо охраняемые природные территории 18
2.8 Памятники истории и культуры 18
2.9 Социально-экономические условия района 18
3 Общие сведения об объекте 21
3.1 Цели и задачи 21
3.2 Расположение объекта и краткая характеристика объекта 21
3.3 Генеральный план 22
3.4 Архитектурно-строительные решения 26
4 Охрана воздушной среды. Характеристика объекта как источника загрязнения атмосферы 31
4.1 Общие положения 31
4.2 Описание технологических процессов во время строительства 31
4.2.1 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 36
4.2.2 Расчет выбросов в атмосферу на период строительства 37
4.2.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства 80
4.3 Расчет и анализ уровня загрязнения атмосферы в зоне влияния предприятия 86
4.4 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу 88
4.5 Выбросы загрязняющих веществ на период строительства 89
4.6 Контроль за соблюдением нормативов предельно-допустимых выбросов 100
4.7 Сведения о возможности залповых и аварийных выбросов в атмосферу 100
4.8 Мероприятия по регулированию выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий 101
4.9 Физические воздействия 102
4.10 Предложения по установлению санитарно-защитной зоны 104
5 Охрана водных ресурсов 105
5.1 Водопотребление и водоотведение на период строительства 105
5.1.1 Общие положения 105
5.1.2 Водопотребление на период строительства 105
5.1.3 Водоотведение на период строительства 106
5.1.4 Характеристика участков мойки 108
5.1.5 Характеристика очистных сооружений мойки 110
5.2 Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации 111
5.2.1 Водопотребление на период эксплуатации 113
5.2.2 Водоотведение на период эксплуатации 114
5.3 Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации (суточный) 115
5.4 Баланс водопотребления и водоотведения на период эксплуатации (годовой) 116
6 Отходы производства и потребления 117
6.1 Общие положения 118
6.2 Система управления отходами на период строительства 118

6.3 Система управления отходами на период эксплуатации 123
6.4 Общая характеристика отходов 124
6.4.1 Сведения о классификации отходов 124
6.4.2 Классификация отходов 125
6.5 Система управления отходами 126
7 Благоустройство и озеленение 128
8 Оценка воздействия на окружающую среду 130
8.1 Критерии оценки воздействия на окружающую среду 130
8.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух 131
8.3 Оценка воздействия на поверхностные и подземные воды 134
8.4 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров, недра 135
8.5 Оценка воздействия физических факторов на компоненты окружающей среды 137
8.6 Оценка воздействия на животный и растительный мир 139
8.7 Оценка воздействия на здоровье населения 141
8.8 Социально-экономическое воздействие 141
8.9 Воздействие на особо охраняемые территории, памятники истории и культуры 141
9 Оценка экологических рисков 142
9.1 Оценка риска аварийных ситуаций 142
9.2 Аварийные ситуации, их вероятность 144
9.3 Мероприятия по снижению экологического риска 145
10 Оценка экономического ущерба 146
11 Намечаемые природоохранные мероприятия 147
12 Мониторинг окружающей среды 152
13 Проведение общественных слушаний 152
14 Заключение 153
15 Библиография 154

Приложения

1. Архитектурно-планировочное задание KZ79VUA01134721 от 17.05.2024 года;
2. Госакт на земельный участок, кадастровый номер № 25:109:001:1782;
3. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
4. Акт обследования зеленых насаждений от 29.05.2024г.;
5. Справка РГП «Казгидромет» по фоновым концентрациям загрязняющих веществ;
6. ПОС;
7. Технические условия;
8. Карты рассеивания ЗВ;
9. Согласование водной инспекции;
10. Согласование эскизного проекта.

Аннотация

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее ООС) выполнен в составе Рабочего проекта «Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган».

Заказчик: Государственное учреждение «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Жезказгана». Республика Казахстан, область Ұлытау, г.Жезказган, Площадь Алаша,1.

Генпроектировщик: ТОО «Астел-К» (№ ГСЛ 000089), г.Алматы, ул. Наурызбай батыра, 8, БЦ «Коба», 6 этаж.

Раздел ООС выполнен в соответствии с положениями Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI, «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №280 от 30 июля 2021 года, и другими действующими в республике правовыми и нормативно-методическими документами, регулирующими вопросы охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Цель выполнения ООС – выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды, разработка и принятие мер по предупреждению и снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий.

Материалы ООС содержат следующие разделы:

- Общие сведения об объекте;
- Охрана атмосферного воздуха;
- Охрана водных ресурсов;
- Охрана земельных ресурсов;
- Озеленение и благоустройство;
- Оценка воздействия на окружающую среду;
- Природоохранные мероприятия.

В административном отношении район работ по благоустройству набережной находится в Улытауской области, г. Жезказган, набережная Кенгирского водохранилища.

Площадь проектирования в границах зон: 1 зона-10.0431 га, 2 зона- 10.3096 га, 3 зона-17.1614 га. Кадастровый номер земельного участка: 25-109-001-1782.

Срок строительства объекта – 7 месяцев. Начало строительства объекта запланировано на 2 квартал, апрель месяц, 2024 года в соответствии с календарным графиком, предоставленным Заказчиком. При проведении строительных работ предполагается задействовать 72 человека. Организация строительства: подрядными строительными организациями.

Инженерное обеспечение на период строительства:

Водоснабжение (хозяйственно-питьевое, производственное и противопожарное водоснабжение) на период ведения строительных работ и эксплуатации будет осуществляться от существующих сетей.

Канализация: предусмотрены на период строительства биотуалеты, стоки которых будут вывозиться по мере накопления ассенизационной машиной.

В период строительства объекта энергообеспечение будет осуществляться от существующих сетей. На период строительства для бесперебойной подачи электроэнергии предусмотрен аварийный дизель-генератор.

Инженерное обеспечение на период эксплуатации

- Отопление: от пристроенной блочно-модульной котельной;
- Водоснабжение/водоотведение: согласно ТУ на присоединение к системам поливочного водопровода, водоснабжения и водоотведения №3046 от 03 июня 2024г.;

– Электроснабжение: согласно ТУ на присоединение электроустановок №4049 от 07.06.2024 г.

Настоящим проектом определено:

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, данный объект не классифицируется, размер санитарно-защитной зоны для данного объекта не устанавливается.

Категория предприятия

В соответствии со ст.12 Экологического кодекса РК и Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246) объект отнесен на период строительства и эксплуатации к **III категории**, оказывающей незначительное негативное воздействие на окружающую среду.

Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий (п 11. ст.39 ЭК).

Выявлено на период строительства:

Суммарный ожидаемый выброс вредных веществ на период:

9,302467 т/период (в т.ч. твердые 4,5597608т/пер, газообразные 4,7427062т/пер.);

7,13943436 г/с (в т.ч. твердые 3,30499036г/с, газообразные 3,834444г/с).

Водопотребление и водоотведение:

Водопотребление – **1298,5844 м^3/период**;

Отходы –34,78336 тонн/период отходов, в т.ч. около **12,92 т/период ТБО.**

Выявлено на период эксплуатации:

Источники выбросов ЗВ отсутствуют

Водопотребление и водоотведение:

Водопотребление – **21929,48 м^3/период**;

Отходы – 101,16 тонн/период отходов, в т.ч. около **101,16 т/период ТБО.**

По окончании работ по строительству на участке будут проведены необходимые мероприятия по рекультивации почвенно-растительного покрова, а также меры по благоустройству и озеленению территории.

Проектом предусмотрено безопасное обращение с отходами, образующимися в период строительства объекта. Система управления отходами производства и потребления будет включать раздельный сбор отходов, временное хранение и последующий вывоз образующихся отходов на полигон и/или передача на утилизацию или переработку.

Обозначения и сокращения

ГОСТ: Государственный отраслевой стандарт.
ГСМ: Горюче-смазочные материалы.
ЗВ: Загрязняющее вещество (вещества).
НТД РК: Нормативно-технические документы Республики Казахстан.
ОБУВ: Ориентировочные безопасные уровни воздействия.
ОВОС: Оценка воздействия на окружающую среду.
ООС: Охрана окружающей среды.
ОС: Окружающая среда.
ООПТ: Особо охраняемая природная территория.
ПДК: Предельно-допустимая концентрация.
ПДКмр: Предельно-допустимая концентрация максимально разовая.
ПДКсс: Предельно-допустимая концентрация среднесуточная.
ПОС: Проект организации строительства.
РК: Республика Казахстан.
РНД: Республиканский нормативный документ.
СанПиН: Санитарные нормы и правила.
СЗЗ: Санитарно-защитная зона.
СНиП: Строительные нормы и правила.
СП: Свод правил.
ТБО: Твердые бытовые отходы.
ТУ: Технические условия.
ТЭО: Технико-экономическое обоснование.
ИГЭ: Инженерно-геологический элемент

Введение

Настоящий раздел «Охрана окружающей среды» (далее ООС) выполнен в составе Рабочего проекта «Строительство набережной Кенгирского водохранилища в городе Жезказган» на основании договора № Р1100261842 от 29.12.2023г, заключенного между ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Жезказган» и ТОО «Астел-К».

Раздел «Охрана окружающей среды» выполняется для определения негативного влияния объекта во время строительства и эксплуатации с целью принятия необходимых мер для сохранения окружающей природной среды и предотвращения загрязнения ее компонентов.

Раздел ООС разработан в соответствии с требованиями:

– Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года № 400-VI;

– «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от №280 от 30.07.2021г;

– «Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246).

ООС содержит описание современного состояния окружающей среды района расположения, сведения об объекте, анализ влияния работ на компоненты окружающей среды, включая расчеты объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, объемов водопотребления и водоотведения, образования отходов производства и потребления на период строительства объекта.

Раздел ООС выполнен на основе следующих документов:

– Договор № Р1100261842 от 29 декабря 2023 г.;

– Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком – Приложение №1 к Договору № Р1100261842 от 29 декабря 2023 г;

– Топографическая съемка;

– Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ALI Geo»,2024г;

– Архитектурно-планировочное задание KZ79VUA01134721 от 17.05.2024 года;

– Ситуационная схема;

– Госакт на земельный участок, кадастровый номер № 25:109:001:1782;

– Технические условия №3046 от 03 июня 2024 года на присоединение к системам поливочного водопровода, водоснабжения и водоотведения;

– Технические условия №4049 от 01 июня 2024 года на присоединение электроустановок 6 кВ;

– Письмо № 01-09/484 от 21.06.2024г. от ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Жезказган» касательно подключения к поливочному водопроводу;

– Письмо № 01-05/622 от 24.06.2024г. от ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства города Жезказган» касательно подключения питьевого водопровода;

– Акт обследования зеленых насаждений от 29,05.2024г.;

– Справка РГП «Казгидромет» от 04.11.2024г по фоновым концентрациям загрязняющих веществ;

– Нормативно-правовые и инструктивно-методические документы, регламентирующие выполнение работ по оценке воздействия на окружающую среду, действующие на территории Республики Казахстан.

При разработке раздела использованы исходные данные, предоставленные заказчиком, технические условия, инженерно-геологические изыскания, материалы проекта организации строительства, данные проекта, справочные, нормативные материалы, материалы проектов-аналогов.

1 Обзор законодательных и нормативных документов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды

В настоящем разделе представлен краткий обзор основных, базовых документов нормативно-законодательной базы Республики Казахстан в области охраны окружающей среды.

Нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды и рационального природопользования подразделяются следующим образом:

– Конституция Республики Казахстан;

– конституционные законы и указы Президента Республики Казахстан, имеющие силу конституционного закона;

– кодексы (своды законов);

– законы и указы Президента Республики Казахстан, имеющие силу законов;

– указы Президента Республики Казахстан по вопросам государственного управления;

– постановления Правительства Республики Казахстан;

– постановления и приказы Министерства охраны окружающей среды и Министерства здравоохранения Республики Казахстан;

– строительные нормы и правила, санитарные нормы и правила, нормативы, стандарты, инструкции, другие руководящие и регламентирующие документы.

Необходимо отметить, что существующая нормативно-законодательная база РК непрерывно пополняется новыми документами, а действующие документы подвергаются изменениям и дополнениям.

Основные принципы охраны окружающей среды формулируются следующим образом:

– Приоритет охране жизни и здоровья людей и обеспечение благоприятных условий окружающей среды для жизнедеятельности;

– Сбалансированное решение социально-экономических и проблем охраны окружающей среды для перехода к устойчивому развитию;

– Обеспечение экологической безопасности и реабилитация нарушенных экологических систем;

– Рациональное использование и восполнение природных ресурсов, постепенная экономическая стимуляция охраны окружающей среды;

– Сохранение биоразнообразия и природных объектов, имеющих экологическое, научное или культурное значение;

– Госконтроль, регулирование и ответственность за несоблюдение законодательства в области окружающей среды;

– Предотвращение ущерба природе за счет обязательного использования проектов оценки воздействия на окружающую среду;

– Участие общественности, неправительственных организаций и местных администраций в охране окружающей среды;

– Международное сотрудничество.

Конституция Республики Казахстан, принятая на республиканском референдуме 30.08.1995, предоставляет гражданам право на благоприятную для жизни и здоровья окружающую природную среду. Конституцией Республики Казахстан определено, что земля, ее недра, воды, растительный и животный мир, другие природные ресурсы находятся в государственной собственности.

Законом Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16.07.2001 № 242-II регламентируется этапность разработки проектной документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность.

Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 за №400-VI регулирует общественные отношения в сфере взаимодействия человека и природы (экологические отношения), возникающие в связи с осуществлением физическими и юридическими лицами деятельности, оказывающей или способной оказать воздействие на окружающую среду.

Задачи экологического законодательства Республики Казахстан:

1) обеспечение высокого уровня охраны окружающей среды посредством осуществления государственного регулирования, направленного на предотвращение загрязнения окружающей среды, недопущение причинения экологического ущерба в любых формах и обеспечение устранения последствий причиненного экологического ущерба, а также на постепенное сокращение негативного антропогенного воздействия на окружающую среду;

2) обеспечение благоприятной для жизни и здоровья человека окружающей среды;

3) обеспечение экологических основ устойчивого развития Республики Казахстан;

4) обеспечение вклада Республики Казахстан в укрепление глобального реагирования на угрозу изменения климата в контексте устойчивого развития, а также в реализацию международных, региональных и трансграничных программ по охране окружающей среды, адаптации к изменению климата и переходу к «зеленой» экономике;

5) охрана, сохранение и восстановление окружающей среды, в том числе территорий и объектов, представляющих особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность;

6) формирование эффективной системы государственного управления в области охраны окружающей среды, предусматривающей взаимодействие и координацию деятельности всех государственных органов;

7) поощрение и стимулирование государством привлечения «зеленых» инвестиций и широкого применения наилучших доступных техник, ресурсосберегающих технологий и практик, сокращения объемов и снижения уровня опасности образуемых отходов и эффективного управления ими, использования возобновляемых источников энергии, водосбережения, а также осуществления мер по повышению энергоэффективности, устойчивому использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов;

8) обеспечение постоянного и систематического сбора, накопления, хранения, анализа и распространения экологической информации для общественности, в том числе с использованием современных цифровых технологий, а также соблюдение права каждого лица на доступ к экологической информации, определение основных условий, порядка и особенностей реализации данного права;

9) обеспечение гласности и всестороннего участия общественности в решении вопросов охраны окружающей среды и устойчивого развития Республики Казахстан;

10) обеспечение эффективного экологического мониторинга и экологического контроля;

11) создание условий для привлечения инвестиций в проведение мероприятий по охране окружающей среды, модернизацию существующей и строительство новой инфраструктуры, обеспечивающей высокий уровень охраны окружающей среды;

12) обеспечение выполнения международных договорных и иных обязательств Республики Казахстан, развитие международного сотрудничества в области охраны окружающей среды;

13) формирование в обществе экологической культуры, пропаганда экологических знаний на всех уровнях образования, развитие экологического образования и просвещения в целях обеспечения устойчивого развития;

14) укрепление законности и правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Охране от уничтожения, деградации, истощения, повреждения, загрязнения или иного вредного воздействия подлежат все компоненты природной среды, биоразнообразие,

генофонд и генетические ресурсы живых организмов, природные и природно-антропогенные объекты.

Согласно ст. 12 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в зависимости от уровня и риска такого воздействия подразделяются на четыре категории:

1) объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты I категории);

2) объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду (объекты II категории);

3) объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду (объекты III категории);

4) объекты, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду (объекты IV категории).

Приложением 2 к Экологическому Кодексу устанавливаются виды деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II или III категорий.

Виды деятельности, не указанные в приложении 2 к Экологическому Кодексу или не соответствующие изложенным в нем критериям, относятся к объектам IV категории.

Согласно ст. 65 гл. 6 Экологического кодекса Республики Казахстан Оценка воздействия на окружающую среду является обязательной:

1) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к Экологическому Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии);

2) для видов деятельности и объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к Экологическому Кодексу с учетом указанных в нем количественных пороговых значений (при их наличии), если обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду в отношении такой деятельности или таких объектов установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности;

3) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, указанных в подпунктах 1) и 2) настоящего пункта, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду;

4) при внесении существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, перечисленных в разделе 2 приложения 1 к Экологическому Кодексу, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду, в случаях, когда обязательность проведения оценки воздействия на окружающую среду таких существенных изменений установлена в заключении о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности.

Согласно статьи 49 Экологического кодекса Экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с настоящим Кодексом, при:

1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;

2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Водный кодекс Республики Казахстан от 09.06.2003 № 481-II ЗРК, раскрывает понятие водного фонда, определяет приоритетность предоставления вод для удовлетворения питьевых и бытовых нужд населения.

Земельный кодекс Республики Казахстан от 20.06.2003 № 442-II, определяет

состав земель, принципы и порядок пользования землей, изъятия земель для государственных и общественных нужд, использования земельных участков для изыскательских работ. Определены компетенция органов государственной власти и управления в области регулирования земельных отношений, права, обязанности и защита прав землевладельцев и землепользователей.

Закон Республики Казахстан «О радиационной безопасности населения» от 23.04.1998 № 219-I дает понятие о радиационной безопасности, устанавливает государственное управление, надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности. В нем определены общие требования по обеспечению радиационной безопасности, установлены требования при обращении с источниками ионизирующего излучения, природными радионуклидами, при производстве пищевых продуктов и при потреблении питьевой воды, при проведении медицинских процедур. Установлены меры обеспечения радиационной безопасности при аварии, обеспечению аварийной готовности, а также определены права и обязанности граждан, общественных объединений и организаций в области обеспечения радиационной безопасности.

Кодекс Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» от 07.07.2020 № 360-VI регулирует общественные отношения в области здравоохранения в целях реализации конституционного права граждан на охрану здоровья.

Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11.04.2014 №188-V ЗРК регулирует общественные отношения, возникающие в процессе проведения мероприятий по гражданской защите, и направлен на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, оказание экстренной медицинской и психологической помощи населению, находящемуся в зоне чрезвычайной ситуации, обеспечение пожарной и промышленной безопасности, а также определяет основные задачи, организационные принципы построения и функционирования гражданской обороны Республики Казахстан, формирование, хранение и использование государственного материального резерва, организацию и деятельность аварийно-спасательных служб и формирований.

Закон Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» от 13.01.2012 № 541-IV регулирует общественные отношения и определяет правовые, экономические и организационные основы деятельности физических и юридических лиц в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Нормативные документы. При выполнении оценок воздействия проектируемых мероприятий на компоненты окружающей среды в качестве руководящих нормативных документов используются следующие:

«Инструкция по организации и проведению экологической оценки», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 30 июля 2021 года № 280.

РНД 211.3.02.05-96 Рекомендации по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на биоресурсы (почвы, растительность, животный мир), Алматы: Минэкобиоресурсов РК, 1996.

РНД 211.3.01.06-97 Временное руководство по контролю источников загрязнения атмосферы. Алматы, 1997.

РНД 211.2.01.01-97 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия, Алматы, 1997.

РНД 1.01.03-94. Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан, Алматы: Минэкобиоресурсов РК, 1994.

РНД 03.1.0.3.01-96 Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1995.

РНД 03.0.0.2.01-96 Классификатор токсичных промышленных отходов производства предприятий Республики Казахстан. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1996.

РНД 03.3.0.4.01-96 Методические указания по определению уровня загрязнения

компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. Алматы: Минэкобиоресурсов, Казмеханобр, 1997.

Строительные нормы и правила, санитарные нормы и правила, республиканские нормативные документы, методические указания и методики расчета по определению эмиссий и другие нормативные документы, утвержденные законодательством РК, приведены в Библиографии.

2 Краткая природно-климатическая и социально-экономическая характеристика территории

2.1 Климатические и метеорологические характеристики

Климат полупустынный (резко континентальный), сухой. Территория подвержена воздействию пыльных бурь. Зима холодная, а лето жаркое и сухое. Короткая весна и долгая сухая осень.

Климатическая характеристика района приводится по данным СП РК 2.04 - 01 – 2017. В соответствии со СП РК 2.04 – 01 – 2017 район расположен в III климатическом районе, подрайон В (Жезказган).

Метеорологические характеристики для района расположения объекта. приведены в таблице 2.1. Информация по повторяемости направлений ветра приведена в таблице 2.2.

Таблица 2.1 Метеорологические характеристики территории расположения объекта

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности, n	1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца (июль), гр.С	+24,4
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, гр.С	-13,8
Средняя годовая температура воздуха, гр.С	+5,8
Средняя годовая скорость ветра, м/сек	3,2
Средняя скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/сек (за многолетний период наблюдений)	7

Таблица 2.2 Повторяемость направлений ветра, %

Направление							
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
17	13	26	5	10	8	13	8

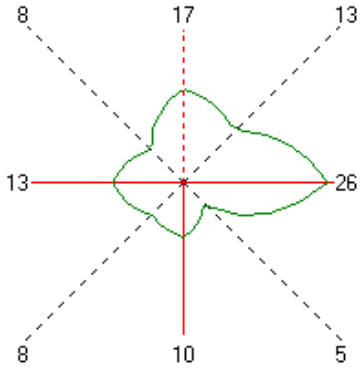

Рисунок 1 - Роза ветров

2.2 Характеристика атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта

Значения существующих фоновых концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе района расположения объекта приняты по справке РГП «Казгидромет» от 04.11.2023 г. и приведены в таблице 2.3.

Таблица 2.3 - Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Жезказган (пост 1,2,3)

Примесь	Концентрация Сф, мг/ м^3				
	Штиль-0-2 м/сек	Скорость ветра (3-U*), м/с			
		Север	Восток	Юг	Запад
Диоксид азота	0,0977	0,0963	0,104	0,1063	0,0927
Взвешенные вещества	0,848	0,9995	0,8965	0,7565	0,791
Диоксид серы	0,0983	0,0873	0,191	0,0797	0,0413
Оксид углерода	1,2927	0,7647	0,7837	0,7907	0,636

В Таблице 2.4 приведена сравнительная характеристика существующих фоновых концентраций и предельно-допустимых концентраций ЗВ.

Таблица 2.4 - Сравнительная характеристика существующих фоновых концентраций и предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК, мг/м^3		Значения фоновых концентраций, мг/м^3
		максимально-разовая	среднесуточная	
2902	Взвешенные вещества	0,5	0,15	0,848
0330	Диоксид серы	0,500	0,050	0,0983
0337	Оксид углерода	5,000	3,000	1,2927
0301	Диоксид азота	0,2	0,040	0,0977

Согласно представленной информации содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе района расположения участка застройки составляет в долях ПДК:

1,7 – по взвешенным веществам,

0,19 – по серы диоксиду,

0,26 – по оксиду углерода,

0,49– по диоксиду азота.

Превышение предельно-допустимой концентрации выявлено по взвешенным веществам.

2.3 Рельеф и географическое расположение

В административном отношении район работ по благоустройству набережной находится в Улытауской области, г. Жезказган, набережная Кенгирского водохранилища.

Жезказган находится в центре Казахстана, юго-восточнее гор Улытау, где берут начало река Кара-Кенгир и её притоки, а также Сары-Кенгир, Жыланды и Жезды,

впадающие в Сарысу, на северо-западном конце Голодной Степи (Бетпак-Дала). Город расположен на условной границе пустынной и полупустынной зон.

Главными водными ресурсами Жезказгана являются Кенгирское водохранилище (37 км²) на реке Кара-Кенгир и Жездинское водохранилище к югу от города.

В геоморфологическом отношении территория города относится к дену-дационно-цокольной равнине с элементами мелкосопочного рельефа, переходящего в южной части в аккумулятивную равнину. Общий уклон поверхности наблюдается в южном направлении.

Рельеф участков представляют собой слабоволнистую равнину, абсолютные отметки в устьев скважины от 351,50 до 365,45 м.

По площадке распространены насыпные грунты. Мощность насыпных грунтов распространено неравномерно.

2.4 Геологическое строение и гидрогеологические условия площадки

Инженерно-геологические изыскания по объекту: "Благоустройство Набережная г. Жезказган" выполнены ТОО "ALI Geo» (ГСЛ №18018980) в июле месяце 2024 г.

Геологическое строение территории сложное и связано с геологией Центрального Казахстана. В целом территория области занимает среднюю часть палеозоя Центрального Казахстана, включающего каледонские и герцинские структуры. Породы смяты в складки, нарушены разломами и трещинами различного направления, прорваны интрузиями. В пределах рассматриваемой эпипалеозойской платформы Центральный Казахстан представляется в виде обширного щита, где складчатый цоколь выведен к дневной поверхности. Он состоит из двух главных геоструктурных областей: запад и северо-запад – каледониды, восток и юго-восток – герциниды. К первой относятся Кокшетауская глыба, Тенгизская впадина, Улытауский антиклинорий, Сарысу-Тенизское поднятие и Жезказганская мульда. Характерна разрывно-глыбовая тектоника. Отличается наличием двух структурных этажей.

Литологическое строение данного участка, в пределах исследуемой глубины, представлено дресвяным грунтом до гл. 1,0-1,3м мелкими супесчаным заполнителем, ниже крупными, с супесчаным заполнителем, элювиальной коры выветривания доломитов и песчаников мезозойского возраста, разрушенных в кровле экзогенными процессами выветривания до состояния щебня и дресвы, с поверхности перекрытыми маломощным почвенно-растительным слоем.

Доломиты и песчаники с обилием трещин тектонического характера и физического выветривания, которые заполнены дресвяно-глинистым материалом в верхней части, с глубиной они уменьшаются в размере и "залечены" кварцем или кальцитом.

По результатам буровых работ и лабораторных исследований грунта в основании выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы (слои) сверху-вниз:

Почвенно-растительный слой с корнями растений Мощность слоя 0,1-0,15м.

ИГЭ-1. Дресвяный грунт (кора выветривания) темно-серого цвета с оттенками серо зеленого, с суглинистым заполнителем до 10-20%, неоднородный, являющийся корой выветривания скальных осадочных пород. Мощность слоя 1,5 ÷ 5,8м. Плотность грунта ρН = 2,20 т/м3

ИГЭ-2. Скальный грунт представлен глыбовой зоной осадочных, доломито песчаников пород темно-серо-зеленоватого цвета, средней прочности, сильно трещиноватый. Вскрытая мощность слоя 0,5-3,5м. Плотность частиц грунта, 2.75 т/м3

ИГЭ-3 Песок крупный, водонасыщенный, вскрыт только скв.№ 18. Мощность слоя1,0м.

ИГЭ-4 Насыпной грунт (дресва, песок, супесь) вскрыт только скв. №11. Мощность слоя 1,5м.

Исследуемая территория в соответствии со СП РК 2.03-30- 2017 "Строительство в сейсмических районах" не относится к сейсмическим районам. Уточненная сейсмичность площадки строительства будет менее 7 (семи) баллов.

В связи высокой коррозионной активностью грунтов кабели связи рекомендуется прокладывать с наружным защитным покровом шлангового типа. Стальные трубы должны иметь защитные покрытия на основе битумных мастик.

Площадка относится к II (средняя) категории инженерно-геологических условий для проектируемого строительства.

Основанием для фундамента является скальный грунт магматических и осадочных пород с песчано-гравийным иногда супесчаным заполнителем, который практически не сжимаемый и имеет высокие значения показателей деформационно-прочностных характеристик.

2.5 Гидрография

Жезказган находится в центре республики Казахстан, юго-восточнее гор Улытау, где берёт начало река Кара-Кенгир и её притоки, а также Сары-Кенгир, Жыланды и Жезды, впадающие в Сарысу, на северо-западном конце Голодной Степи (Бетпак-Дала). Главными водными ресурсами города являются Кенгирское водохранилище (37 км²) на реке Кара-Кенгир и Жездинское водохранилище к югу от города. Географическое положение: 47,47 градусов северной широты и 67,42 градуса восточной долготы.

Река Кенгир (Каракенгир) берет начало в южных и юго-восточных склонах Улытауских гор вблизи оз. Баракколь, впадает в р. Сарысу, 384 км от ее устья, на северо-западном конце Голодной Степи (Бетпакдала). Длина 295 км, площадь водосбора 18400 км2, средняя высота водосбора 480 м, средневзвешенный уклон 1,07 °/оо. Основными притоками Кенгира являются реки Сарыкенгир, Жыланды, Жезды, а также еще 115 притоков общей протяженностью 840 км. Питание рек бассейна снеговое с долей грунтового. Минерализация вод рек, как правило, возрастает с севера к югу, от весны к лету и от осени к зиме. В полупустыне весной воды гидрокарбонатного-кальцие- вого класса (пресные), летом они превращаются в хлоридно-натриевые (солоноватые и даже горькосоленые). Рельеф северной и северо-восточной частей бассейна крупнохолмистый, высота холмов до 200 м. В среднем и нижнем течении -это мелкосопочник, переходящий в равнину. В нижнем течении бассейн расчленен овражно-балочной сетью. В верховьях почвы светло-каштановые солонцеватые, суглинистые, в низовьях бурые. В растительном покрове сочетаются злаково-полынные, полынные и полынно-солянковые комплексы. В 60 км от устья на реке расположено Кенгирское водохранилище, которое является основным источником хозпитьевого и технического водоснабжения Жезказгана и его промышленного комплекса.

Русло реки Кара-Кенгир пролегает по территории Улытауского района, а также в административных границах г. Жезказган Карагандинской области. Река Кара-Кенгир берёт начало из родника в семи километрах к востоку от озера Баракколь, впадает в реку Сарысу у зимовья Сургиты. Характеристики реки следующие: длина 295 км, площадь водосбора 18 400 км², ширина долины 0,1…0,5 км, ширина поймы 0,1…0,3 км, ширина русла 10…30 м (наибольшая 70…80 м).

Река начинается на междуречье бассейнов р.Ишим (р. Терисаккан) и р.Сарысу, притоком которой Кара-Кенгир и является, восточнее гор Арганаты, между озерами Баракколь и Ащыколь.

Главными притоками р. Кара-Кенгир являются Сары-Кенгир, Жиланды, Жезды, Жиделисай. Наиболее крупными озерами бассейна р. Кара-Кенгир являются: Баракколь, Ащиколь, Томармысколь.

Незащищенность территории от проникновения в ее пределы воздушных масс различного происхождения благоприятствует интенсивной ветровой деятельности.

По гидрогеологическому районированию территория бассейна относится к Кенгирскому району (бассейну трещинно-карстовых и трещинных вод Кенгирского прогиба).

Со стороны южного побережья Кенгирского водохранилища располагается Жезказганская промышленная зона ТОО «Корпорация Казахмыс». В Жезказганскую промышленную площадку входят обогатительные фабрики № 1 и 2, медеплавильный завод, ТЭЦ и целый ряд вспомогательных и обслуживающих цехов. Наиболее опасным промышленным объектом для загрязнения подземных вод района расположения русла реки Каракенгир является Жезказганское хвостохранилище обогатительных фабрик, расположенное в 4 км ниже плотины Кенгирского водохранилища на левом берегу реки и занимает площадь 10,24 км2.

Со стороны южного побережья Кенгирского водохранилища располагается Жезказганская промышленная зона, в состав которой входят: обогатительные фабрики, медеплавильный завод, ТЭЦ и целый ряд вспомогательных и обслуживающих цехов. Большая часть (около 60 %) основания хвостохранилища сложено слабо проницаемыми глинами неогена. В площадном отношении эта часть приурочена к отстойному пруду. Около 20 % площади основания (северная часть) сложено трещиноватыми и хорошо во¬допроницаемыми мергелями Кенгирской свиты. В гидрогеологическом отношении площадка хвостохранилища характеризуется наличием подземных вод типа «верховодка». Аллювиальные грунты надпойменных террас весьма неоднородны как в залегании, так и по водопроницаемости. Такое основание не исключает возможности фильтрации сточных вод из хвостохранилища, то есть, существует опасность загрязнения подземных вод в районе хвостохранилища веществами, содержащимися в водах отстойного пруда.

Уровень воздействия на реку и прилегающие к руслу территории, хозяйственной деятельности человека значительно различается на участках выше Кенгирского водохранилища и ниже водохранилища. В верхнем течении основной хозяйственной деятельностью населения является животноводство, в районе истоков реки также возделываются зерновые культуры, ниже плотины водохранилища расположены производственные объекты Жезказганского промрайона.

Земли, расположенные вблизи реки, используются как в сельскохозяйственных целях, так и промышленными объектами, сконцентрированными в Жезказаганском промрайоне.

Основными источниками загрязнения реки Кара-Кенгир выступают промышленные объекты, также влияние на реку оказывают объекты инфраструктуры г. Жезказган, сельские населенные пункты, расположенные на протяжении всего русла р. Кара-Кенгир.

В бассейне р. Кара-Кенгир гидрологические измерения ведутся с 1932 года. За все годы наблюдений замеры производились на 33 постах, на Кара-Кенгире было 4 гидропоста.

В период высокого половодья вода реки имеет явно выраженный гидрокарбонатно-кальциевый характер, минерализацию 200…300 мг/дм³, жесткость 2…3 мг-экв/дм³. Во время небольшого паводка больше всего (по % экв) содержится в воде ионов натрия, минерализация составляет 600…700 мг/дм³, общая жесткость – 4…5 мг-экв/дм³.

На шлейфе половодья продолжается увеличение концентрации натрия и возрастает содержание сульфатов.

В летне-осеннюю межень общая сумма ионов достигает 1…2 г/дм³, жесткость 8…14 мг-экв/дм³, окисляемость 13…14 мг 0/дм³.

В зимнюю межень вода носит неявно выраженный хлор-натриевый характер, минерализация увеличивается до 2…3 г/дм³, жесткость – до 17 мг-экв/л.

Вода реки собирается в Кенгирском водохранилище, даже в средний по водности год весь сток до плотины водохранилища задерживается в нем. Фактически водоем является единственным источником водопользования в бассейне. Поэтому весьма важны сведения о химсоставе воды в водохранилище.

Результаты анализа пробы отобранной из водохранилища, показали очень высокую минерализацию воды (3,2 г/дм³). Это связано с низким уровнем водоема вследствие маловодья на всех реках бассейна.

По химическому составу вода имеет явно выраженный сульфатно-кальциевый характер. Кальций содержится на уровне 25% мг-экв (при 100% всех ионов), SO4 – 37% мг-экв. Из концентраций металлов следует отметить относительно высокое содержание меди – 0,0085 (1,7 ПДК). Очевидно, это было вызвано вторичным загрязнением из придонных отложений в период половодья.

Уровень воздействия на реку и прилегающие к руслу территории, хозяйственной деятельности человека значительно различается на участках выше Кенгирского водохранилища и ниже водохранилища. В верхнем течении основной хозяйственной деятельностью населения является животноводство, в районе истоков реки также возделываются зерновые культуры, ниже плотины водохранилища расположены производственные объекты Жезказганского промрайона, в том числе хвостохранилище обогатительных фабрик ПО «Жезказганцветмет».

Основными источниками загрязнения реки Каракенгир выступают промышленные объекты, также влияние на реку оказывают объекты инфраструктуры г. Жезказган, сельские населенные пункты, расположенные на протяжении всего русла р. Кара-Кенгир.
Промышленными источниками загрязнения являются стоки предприятий и города (аварийные), в водохранилище или на рельеф местности; организованный сброс очищенных сточных вод г. Жезказган; поверхностный сток талых, ливневых и дренажных вод с территорий предприятий, селитебных зон, полигонов; организованные и неорганизованные выбросы в атмосферу загрязняющих веществ. Их последующая миграция в поверхностные водные объекты бассейна р. Кара-Кенгир, депонирование в почвах.

Объектами инфраструктуры г. Жезказган, влияющими на состояние воды в реке Кара-Кенгир, являются аварийные ситуации в системах канализирования, водоподачи и отопления селитебных зон города; возникновение и распространение стихийных свалок в пределах селитебных зон; автодороги, автостоянки, АЗС, СТО расположенные на водосборной площади реки.

Сельскохозяйственные объекты, воздействующие на анализируемый водный источник: крестьянские хозяйства, занимающиеся как животноводством, так и земледелием, сельские населенные пункты, животноводческие зимовки, расположенные на территориях, прилегающих к руслу р. Кара-Кенгир выше водохранилища.

Источниками загрязнения поверхностных и подземных вод, могут являться животноводческие фермы, навозохранилища, очистные сооружения, склады ГСМ, склады минеральных удобрений, ядохимикатов, протравителей семян (в том числе и ртутьсодержащих), свалки твердых бытовых отходов (ТБО), частные домовладения, скотные дворы, дачные участки. Эти объекты оказывают влияние на параметры потребления кислорода, загрязнение воды соединениями азота, фенолами, нефтепродуктами и тяжелыми металлами.

Кенгирское водохранилище расположено на территории Улытауского района Карагандинской области, на его южном побережье раскинулся город Жезказган. Отсчет истории водохранилища начался в 1952 году, когда были завершены работы по его сооружению.

Протяженность водохранилища составляет 33 километра, а ширина немногим превышает 1,5 километра. Оно имеет вытянутую форму и ориентировано в направлении с севера на юг. Главная основная функция водохранилища заключается в многолетнем регулировании стока, оно используется, главным образом, для энергетики и ирригации.

На площадке в период изысканий скважинами 17 и 18 вскрыты грунтовые воды. Сезонная амплитуда колебаний уровня подземных вод обычно не превышает 1,0-1,5м., с максимумом в апреле и минимумом в декабре. Участок строительства потенциально

неподтопляемый и подтопляемый (в районе скв. 17 и 18). Поэтому при проектировании зданий и сооружений, необходимо предусмотреть применение надежной гидроизоляции заглубленных фундаментов и помещений.

Строительство набережной проводится в водоохранной зоне и полосе Кенгирского водохранилища. Для Кенгирского водохранилища размеры водоохранной зоны составляют – 500 м и водоохранной полосы - 100 м.

2.6 Растительность и животный мир

В растительном покрове сочетаются злаково-полынные, полынные и полынно-солянковые комплексы на светлокаштановых и бурых почвах. Животный и растительный миры характерны для пустынных регионов. Флора представлена в основном полынью, ковылём и репейниками, в черте города растут карагачи, тополя, клёны, лох узколистный. Фауна региона представлена волками, лисами-корсаками, зайцами, сурками, сусликами и тушканчиками, большим разнообразием пресмыкающихся, изредка встречается сайгак, кабан.

На территории строительства согласно Акта обследования зеленых насаждений от 29 мая 2024г. подпадают под снос 415 шт. сухостоя.

Объект расположен в условиях городской, застроенной территории г.Жезказган. В пределах городской территории животных, занесенных в Красную книгу, нет. На участке места обитания животных отсутствуют.

Намеченные работы проводятся за пределами особо охраняемых зон, а также на большом расстоянии от основных путей сезонных миграций от мест скопления и размножения птиц и крупных животных.

2.7 Особо охраняемые природные территории

Земель особо охраняемых природных территорий, земель оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения не имеется.

2.8 Памятники истории и культуры

На участке строительства объекта архитектурные памятники, памятники истории и культуры отсутствуют.

2.9 Социально-экономические условия района

Жезказган — город в центральной части Казахстана, административный центр Улытауской области.

На начало 2021 года, население города составляет 87 200 человек, в составе территории городского акимата 91 942 человек. Большинство составляют казахи – 68,0 %, русские – 24,1 %, украинцы – 2,2 %, немцы – 1,1 %, прочие – 4,6 % (2019).

Жезказган – один из крупнейших металлургических центров Казахстана. Ведущие отрасли промышленности: цветная металлургия (производство меди; площадь отвалов медных разработок составляет более 34 км2), химическая, строительных материалов, лёгкая, пищевая.

Общий объём промышленной продукции составляет 489,7 млрд тенге (2019).

Крупнейшие предприятия города: ТОО «Корпорация Казахмыс» (с 1958 Джезказганский горно-металлургический комбинат, с 1992 Жезказганцветмет, с 1997 современные статус и название); 12 промышленных объектов: 6 рудников, 3 обогатительные фабрики, 2 завода, 1 ТЭЦ и ряд вспомогательных цехов и предприятий, «Жалтырбулак» (горнодобывающая компания, ведущая разведку и разрабатывающая

одноимённое месторождение в Жезказганском регионе), Жезказганредмет (переработка осмий-, ренийсодержащего сырья и производство этих металлов), Казтехфильтр (2012, производство воздушных фильтроэлементов KTF), Жезтемирбетон (с 1956 трест Казмедьстрой, с 2000 в составе строительно-монтажного треста корпорации «Казахмыс», с 2015 завод передан по аутсорсингу компании «Самга», Integra Construction KZ (1998; строительство, реконструкция и ремонт железных, автомобильных дорог и реализация инфраструктурных проектов транспортно-логистического комплекса), «Ютария Ltd» (пошив спецодежды), Bayan (2005; соки, молочные продукты, снеки).

Обогатительные фабрики, ТЭЦ, медеплавильный и литейно-механический заводы являются предприятиями с наибольшим количеством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, однако экологическая ситуация в городе признаётся удовлетворительной, а показатели выбросов – допустимыми.

На территории акимата располагается 5 сельскохозяйственных предприятий, 246 крестьянских и фермерских хозяйств и более 5 тыс. личных подсобных хозяйств, в том числе птицефабрика «Племптицеторг» (инкубационное яйцо), тепличный комбинат (овощи).

Вблизи Жезказгана расположены месторождения меди, такие как Жезказганское месторождение и Жаманайбат, ввиду чего основой экономики города является металлургия. Жезкаган — моногород, и отсутствие крупных предприятий помимо горно-металлургического комбината сковывает его развитие. Жезказган имеет потенциал стать логистическим центром Казахстана, так как он связывает Север и Юг, Запад и Восток. Сырье и люди могут быть транспортированы эффективнее через Жезказганский транзит. Но инфраструктура и дороги не позволяют этого сделать. Прибыль Жезказгана в основном идет на развития таких больших городов как Астана, Алматы, Караганда и т д. И малый процент используется самим Жезказганом. Моногорода очень зависимы от своего предприятия и колебаний цен в мировом рынке. Изменения в этих аспектах может привести к серьёзным экономическим проблемам в городе. Государственные служащие поняли это и пытаются создать и развить разные источники дохода. Так, например, было построено «Жезказган-Бейнеу» чтобы связать Европу и Персидский залив и для экспорта продуктов.

Основой промышленности города Жезказган является металлургия меди. Вокруг города, в районе пос. Жезказган разрабатываются месторождения меди, богатые примесями редкоземельных, рассеянных и благородных металлов: золото, серебро, теллур, висмут, цинк, молибден, кадмий, рубидий, цезий, литий, таллий, кобальт, рений и изотоп осмия-187. Дальнейшая переработка меди осуществляется на заводе медной катанки. Помимо этого добываются марганцевые руды, а в 2006 году началась разработка медной руды на месторождении Жаманайбат. Корпорация «Казахмыс», которой принадлежат все предприятия тяжёлой промышленности в городе, занимает десятое место среди мededобывающих компаний мира. Компания котируется на Лондонской бирже и имеет филиал в Германии. Из предприятий лёгкой промышленности в городе функционируют несколько пошивочных, ремонтных и прочих мастерских. Энергетический комплекс представлен Жезказганской ТЭЦ.

Имеется железнодорожный вокзал, автовокзал и аэропорт, принимающий внутренние пассажирские и грузовые рейсы. Город имеет прямое железнодорожное сообщение с такими городами, как Астана, Алматы, Караганда, Кызылорда и автодорожное сообщение с Кызылордой и Карагандой.

В городе располагаются такие учреждения науки и культуры, как Жезказганский университет имени О. А. Байконурова, Жезказганский индустриально-гуманитарный колледж, медицинский и музыкальный колледжи, головной проектный институт корпорации Казахмыс, дом дружбы и культуры народов, городской краеведческий музей, музей корпорации «Казахмыс», Жезказганский казахский музыкально-драматический театр имени С. Кожамкулова.