

**«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.  
Бқылас Дүкенұлы көшесі, 23/1 үйіқаб.тел:  
8(7172) 39-59-78,  
кеңсе (факс): 8(7172) 22-62 74  
nur-ecodep@ecogeo.gov.kz

010000, город Астана , район Сарыарқа.  
улица Бқылас 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 топливно-  
энергетического комплекса и  
коммунального хозяйства города Астаны»**

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

На рассмотрение представлен: Строительство закрытой ПС 110/20 кВ "Карлыгаш" с двумя КЛ 110 кВ от ПС "Байтерек" и двумя КЛ-110 кВ от ПС 110/20 "Ишим".

Материалы поступили на рассмотрение: KZ67RVX00704873 от 28.02.2023 г.

**Общие сведения**

ГУ "Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарқа", улица Бейбітшілік, здание № 11, 130740015861, 8 (7172) 212221, ots\_ue@mail.ru.

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Участок размещение проектируемой подстанции 110/20 кВ «Карлыгаш» расположен в правобережной части города Астана в 1,0 км юго-западнее от железнодорожного вокзала «Нурлы-Жол».

**Краткое описание намечаемой деятельности**

Принципиальные технологические и объёмно-планировочные решения приняты исходя из рационального размещения помещений, обеспечения технологической взаимосвязи, функционального зонирования, размещения оборудования и соответствуют заданию на проектирование и требованиями законодательства РК. Здание подстанции двухэтажное, прямоугольной формы состоит из двух блоков разной высоты. Габариты здания в плане, высота этажей приняты с учетом функционального назначения, размещения в нем электротехнических установок и оборудования, прокладки инженерных коммуникаций. Размеры здания в осях 1-12 – 72 метра, в осях А-Ж – 33 метров. Высота здания от пола первого этажа 14,66 метра. Уровень ответственности здания - II. Степень огнестойкости здания - II. На первом этаже располагаются: РУ-20 кВ; РУ-10 кВ; камеры трансформаторов 110/20, 110/10 кВ; камеры реакторов 10кВ; помещения резисторов; ТСН; венткамеры; кабельные шахты; помещения для противопожарных установок ; склад; стоянка для автомобиля. На втором этаже располагаются: КРУЭ-110 кВ; помещение релейных панелей и аппаратуры связи; помещение дежурного, помещение панелей СН постоянного



тока, помещение панелей СН переменного тока, помещение ОВБ; площадка шумоглушителей, служебное помещение; кабельные шахты; санузел; душевая; электрощитовая. Конструктивная схема здания представляет собой двухэтажное каркасно-связевое строение с железобетонными колоннами и ригелями перекрытий, металлическими порталными связями, перекрытия и покрытие из сборных железобетонных плит. Лестничные клетки выполнены из сборных железобетонных ступеней по металлическим косоурам. Для повышения предела огнестойкости косоуры покрываются цементно-песчаной штукатуркой толщиной 25 мм по металлической сетке. Стены лестничных клеток кирпичные толщиной 250 мм. Крыша стропильная из деревянных стоек и балок. Кровля округлой формы из металлического профилированного листа с наружным организованным водостоком. Наружные стены здания выполнены из сэндвич панелей толщиной 150 мм с наружным утеплением из минераловатных плит толщиной 70 мм, обшитые облицовкой «Керамогранит». Окна – деревянные с двойным остеклением. Витражные конструкции – металлопластиковые индивидуального изготовления. Наружные двери и ворота металлические утепленные. Для накатывания трансформаторов на фундаменты предусмотрены наружные и внутренние анкерные устройства.

Предполагаемые сроки строительства с мая 2023 года по март 2024 года (11 месяцев).

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

**Оценка воздействия на атмосферный воздух.** На период строительно-монтажных работ источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу будут являться:

погрузочно-разгрузочные работы (выемка и засыпка грунта, разгрузка песка и щебня); работа автотранспорта; сварочные работы; паяльные работы; лакокрасочные работы, работа установок с ДВС; металлообработка; сварка полиэтиленовых труб, гидроизоляционные работы; укладка асфальтобетона. В период проведения работ в окружающий атмосферный воздух будут поступать, в основном, следующие загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, диметилбензол (ксилол (смесь изомеров –о-, -м, -п)), метилбензол (толуол), бенз(а)пирен, хлорэтилен, бутилацетат, формальдегид, пропан-2-он (ацетон), керосин, масло минеральное, уайт-спирит, углеводороды предельные C12-C19, взвешенные частицы, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20%, пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> ниже 20%, пыль абразивная. Валовый выброс загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ составит 43,077 тонн.

**Мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на атмосферный воздух.** Производство строительно-монтажных работ связано с выделением токсичных газов при работе двигателей строительной техники и транспорта, а также при осуществлении сварочных и покрасочных работ.

С целью охраны окружающей природной среды и обеспечения нормальных условий работы обслуживающего персонала необходимо принять меры по уменьшению выбросов загрязняющих веществ, т.е.:

- своевременное и качественное обслуживание техники;
- сокращение сроков строительства и снижение времени работы строительной техники и транспорта за счет принятых проектных решений;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;



- исправное техническое состояние используемой строительной техники и транспорта;
- правильный выбор вида топлива, типа двигателя и режима его работы и нагрузки;
- квалификация персонала.

**Оценка воздействия на водные ресурсы.** Водоснабжение на период строительно-монтажных работ осуществляется привозной водой. Объем водопотребления на период строительно-монтажных работ составит 264 м<sup>3</sup>.

От жизнедеятельности рабочих образуются фекальные сточные воды. Сбор фекальных стоков предусмотрен в водонепроницаемые съемные контейнеры биотуалетов. Вывоз стоков предусматривается спецтранспортом специализированной организацией на очистные сооружения. Сточные воды в своем составе будут содержать загрязняющие вещества, характерные для стоков этой категории - органические загрязнения (БПК), нитраты, нитриты, азот аммонийный, фосфаты, сульфаты, хлориды, взвешенные вещества.

***Мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на водные ресурсы.***

К проектным мероприятиям, направленным на предотвращение (снижение) загрязнения водных ресурсов, их рациональное использование, относятся:

- вывоз сточных вод из туалета в период строительно-монтажных работ специально оборудованным транспортом на очистные сооружения;
- сбор и накопление отходов производства и потребления в специально оборудованных местах;
- регулярная уборка прилегающей к площадке строительно-монтажных работ территории, для предотвращения загрязнения поверхностного стока;

К проектным водоохранным мероприятиям, направленным на рациональное использование воды и предотвращение (снижение) загрязнения водных ресурсов относятся:

- устройство временного бытового городка в период строительства с привозным водоснабжением и установкой туалетов контейнерного типа;
- оборудование специальных площадок для хранения стройматериалов, оборудования и крупногабаритных отходов;
- оборудование специальных площадок для установки контейнеров для сбора отходов;
- контроль строительной техники перед началом работ на исправность маслофильтров и отсутствие протечек карбюраторов;
- заправка строительной техники на АЗС города,
- сбор отходов в герметичные контейнеры, ящики, установленные на площадках с твердым покрытием.

**Отходы производства и потребления.** В период строительства объекта на площадке образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, строительные отходы; ветошь промасленная, тара из-под лакокрасочных материалов. Общее количество составляет 126,105 тонн.

***Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов.***

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять следующие мероприятия: раздельный сбор различных видов отходов; для временного хранения отходов использование специальных емкостей-контейнеров, установленных на оборудованных площадках; соблюдение санитарно-гигиенических требований, своевременная утилизация отходов производства и потребления, их хранение и транспортировка на спец полигоны; очистка территории от бытовых отходов; строгий контроль за временным складированием отходов производства и



потребления на территории стройплощадки.

**Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву.** Химические нарушения почв и почвенного покрова может происходить из-за осаждения на дневной поверхности газопылевых выбросов от следующих видов деятельности: погрузочно-разгрузочных работ при строительстве; пыление на дорогах при движении автотранспорта; автотракторной и строительной техники. Для охраны почв от негативного воздействия отходов, образующихся при строительстве объекта, предусматривается организованный сбор, временное накопление и утилизация образующихся отходов. Накопление отходов предполагается осуществлять в контейнеры, исключающие возможное загрязнение почв территории занятой под строительство.

***Мероприятия, направленные на снижение воздействия на земельные ресурсы***

С целью снижения воздействия на земельные ресурсы в период строительно-монтажных работ проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- снятие почвенно-плодородного слоя с последующим использованием при благоустройстве территории;
- оборудование специальных площадок для хранения стройматериалов и отходов с покрытием из песка и щебня;
- заправка строительной техники на АЗС города;
- контроль строительной техники и транспорта перед началом работ на исправность маслофильтров и отсутствие протечек карбюраторов;
- использование металлических контейнеров, ящиков, применение полипропиленовых, полиэтиленовых мешков с целью обеспечения отдельного сбора образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями.

***Физические факторы и их воздействие на компоненты окружающей среды.***

Источником шумового воздействия является шум, создаваемый при работе используемой техники и оборудования. Возникающий при работе техники шум, по характеру спектра относится к широкополосному шуму, уровень звука которого непрерывно изменяется во времени и является эпизодическим процессом. Масштаб воздействия - в пределах зоны допустимого воздействия.

В период строительных работ влияние физических факторов (шум и вибрация) является незначительным в связи с малым количеством техники и кратковременностью ее работы. Шум и вибрация не распространяется за пределы площадки строительства, поэтому мероприятий по снижению физических воздействий на окружающую среду не требуется. Контроль качества сварных швов в период строительства предусматривается проводить с применением ультразвукового прибора, который не является источником радиационного излучения

**Оценка воздействия на флору.** Все мероприятия и работы по строительству данного объекта выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на флору. Редкие и исчезающие растения природной флоры на территории намечаемой деятельности не встречаются. На территории местности, непосредственно прилегающей намечаемой деятельности, дикорастущие полезные (лекарственные) растения отсутствуют. Воздействие на существующую растительность, расположенную в непосредственной близости не вызывает изменения земной поверхности.

**Оценка воздействия на фауну.** Участок проведения строительно-монтажных работ



представляет собой ранее освоенную территорию, подвергшуюся антропогенному влиянию, с бедным растительным покровом малоприспособленным для обитания и жизни различных особей фауны. Мест обитания редких животных, занесенных в Красную книгу в районе нет.

В целом фауна района размещения проектируемого объекта долгое время находится под воздействием антропогенных факторов (наличия промпредприятий, сети автодорог, линий электропередач). Поэтому животный мир прилегающей территории приспособился к обитанию в условиях открытого ландшафта, в результате сложилось определенное сообщество животных и птиц, поэтому дополнительного воздействия на видовой состав, численность фауны, среду обитания, условия размножения, пути миграции не будет.

Воздействие проектируемого объекта на животный мир в период строительно-монтажных работ оценивается как допустимое.

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

1. Пройти процедуру государственной экологической экспертизы и сдать декларацию о воздействии в местный исполнительный орган в соответствии с подпунктом 1 статьи 87 Кодекса;
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 согласно статей 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.

**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 воздействий намечаемой деятельности KZ94VWF00085184 от 30.12.2022 г
2. Проект отчета о возможных воздействиях;
3. Протокол общественных слушаний от 11.04.2023 г.

**Категория объекта:** В соответствии с подпунктом 2 пункта 12 «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», утвержденной приказом МЭГПР от 19 октября 2021 года № 408 объект относится к III категории.

**Вывод:** Проект отчета о возможных воздействиях к объекту «Строительство закрытой ПС 110/20 кВ "Карлыгаш" с двумя КЛ 110 кВ от ПС "Байтерек" и двумя КЛ-110 кВ от ПС 110/20 "Ишим"» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении требований экологического законодательства, указанных в настоящем заключении.



Представленный Проект отчета о возможных воздействиях (далее – Проект) к объекту «Строительство закрытой ПС 110/20 кВ "Карлыгаш" с двумя КЛ 110 кВ от ПС "Байтерек" и двумя КЛ-110 кВ от ПС 110/20 "Ишим"» ГУ "Управление топливно-энергетического комплекса и коммунального хозяйства города Астаны".

1. Дата размещения Проекта на интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 01.03.2023 г.

2. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>, на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz>

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальном интернет – ресурсе местного исполнительного органа 01.03.2023 г.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Жизнь за всю неделю Казахстан» №8 (843) от 22-28 февраля 2023 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): Канал «КО'KSHE» 22 февраля 2023 года были размещены текстовые объявления в рубрике «Телемаркет».

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) 212221, [ots\\_ue@mail.ru](mailto:ots_ue@mail.ru), <https://ecoportal.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 [nur-ecodep@ecogeo.gov.kz](mailto:nur-ecodep@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 11 апреля 2023 г. в 11:00 ч., город Астана, пр. Кабанбай батыра, 33, 3 этаж, акимат Есильского района города Астаны, при проведении общественных слушаний осуществлялась видеозапись.

Все замечания и предложения общественности к Проекту, в том числе полученные в ходе общественных слушаний и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

*Исп. Сапарбаева Г.  
Тел.39-66-49*



Руководитель департамента

Қазантаев Дәурен Ғанибекұлы

