



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

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

АО «Астана - Региональная Электросетевая Компания»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности к объекту «Реконструкция ПС 110/20 кВ «Олимп», г. Астана, ул. Е 101, сооружение 21».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ58RYS01137622 от 12.05.2025 г.

Акционерное общество "Астана - Региональная Электросетевая Компания", 010000, Республика Казахстан, г.Астана, район Нұра, жилой массив Комсомольский улица Домалак ана, здание № 9, 021240001744, Абжанов Руслан Тюлегенович, 87056567082, smyshlyeva@astrec.kz.

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Республика Казахстан, г. Астана, на существующей территории ПС 110/20кВ "Олимп". Координаты: АМС Уг.1: Ш 51°03'59.70102" Д 71°22'19.96041" АМС Уг.2: Ш 51°03'59.76586" Д 71°22'19.50298" АМС Уг.3: Ш 51°03'59.47764" Д 71°22'19.40007" АМС Уг.4: Ш 51°03'59.41280" Д 71°22'19.85801".

Краткое описание намечаемой деятельности

Существующая характеристика производства и технологического оборудования: Проект реконструкции ПС 110/20 кВ «Олимп» предусматривает:

- замену двух силовых трансформаторов 110/20-20 кВ 63 МВА на трансформаторы 110/20-20 кВ 80 МВА;
- заменить кабельные линии 20 кВ от силовых трансформаторов до вводных ячеек 20 кВ на пофазно-изолированный токопровод;
- замену резисторов заземления нейтрали сети 20 кВ;
- установку антенной мачты высотой 75 м на территории ПС 110/20 кВ «Олимп».

В рамках проекта также проводятся ремонтные работы здания ПС 110/20 кВ «Олимп». Здание ПС 110/20 кВ «Олимп» предназначено для размещения энергетического оборудования, средств управления, а также для санитарно-бытового обслуживания персонала. При реконструкции здания выполнить следующие работы: Облицовка наружных стен в три ряда плит отделочного материала, начиная от отмостки заменить новыми плитами травертина. В перегородках выполнить отверстия и проемы для пропуска запроектированных коммуникаций. Двери и окна заменить во всем здании. Деревянные двери изготовить из цельных материалов без использования каркаснообшивной технологии. После замены дверей и окон откосы проемов оштукатурить цементнопесчаным раствором состава 1:3. В подземных каналах организовать ниши для возможности монтажа нового оборудования. Линолеумное покрытие на первом этаже заменить новым. Стены и потолки во всех помещениях окрасить по существующей отделке. Стены окрасить краской двух цветов с разделением на высоте 2 метра. Кровлю из профлиста в осях 1 - 4 заменить на фальцевую кровлю. Обрешетка в новой кровле должна быть выполнена из сплошного дощатого настила.

Деревянные конструкции всей крыши обработать огнебиозащитной пропиткой. Вокруг здания организовать отмостку из асфальтобетона толщиной 25 мм по бетонному теплоизолированному основанию шириной 1,5 м. Существующую отмостку демонтировать. Покрытие крылец из тротуарной плитки заменить на новое. Все металлические элементы здания окрасить масляной краской по ранее окрашенной поверхности. Также, предусмотрена устройство щебеночного покрытия против прорастания на участке сорняков и т.п., так же предусмотрено бетонная площадка и отмостка по периметру мачтового сооружения.

- подъездной путь к участку проектирования предусмотрен грунтовый; проектом предусматривается реконструкция ПС 110/20 кВ «Олимп», со строительством на участке нового антенно -мачтового сооружения сотовой связи. Участок проектирования расположен в южной части города Астана, на существующей территории ПС 110/20кВ " Олимп";

- проектируемое сооружение мачта размером в осях 9,13 x 9,13 м, высотой 75,0 м. и установка блока связи. Территория строительства АМС и блока связи свободны от застройки; - для отвода атмосферных осадков и талых вод предусмотрена предусмотрена организация рельефа;

- так как АМС является металлической конструкцией, проектом предусмотрена в качестве токоотвода (молниезащита). В качестве молниеприемника принят стальной стержень длиной 4м (учтен в КМ), монтаж которого производится на верхней площадке АМС. Токоотвод соединен с наружным контуром заземления.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Наименования загрязняющих веществ, их классы опасности **на период строительства:** 2025 г: Железо (II, III) оксиды (дижелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274) (3 класс опасности) - 0,01208 т/год, Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327) (2 класс опасности) - 0,0005225 т/год, Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446) (3 класс опасности) - 0,0000002376 т/год, Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513) (1 класс опасности) - 0,00000054 т/год, Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 класс опасности) - 0,02698 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 класс опасности) - 0,0043818 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (4 класс опасности) - 0,003144 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (3 класс опасности) - 0,00341 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (4 класс опасности) - 0,14021 т/год, Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) (2 класс опасности) - 0,000336 т/год, Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615) (2 класс опасности) - 0,00148 т/год, Керосин (654*) - 0,0221 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (3 класс опасности) - 0,011258 т/год. Предполагаемые объемы выбросов на период проведения строительных работ на 2025 г - 0,225903078 т/год. На период эксплуатации источники выбросов отсутствуют. 2026 г: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) (2 класс опасности) - 0,0214 т/год, Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) (3 класс опасности) - 0,003475 т/год, Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) (3 класс опасности) - 0,003144 т/год, Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) (3 класс опасности) - 0,00341 т/год, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (4 класс опасности) - 0,1293 т/год, Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203) (3 класс опасности) - 0,072991754 т/год, Метилбензол (349) (3 класс опасности) - 0,02907526 т/год, Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102) (3 класс опасности) - 0,00268 т/год, 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*) - 0,000001533 т/год, Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110) (4 класс опасности) - 0,0221714 т/ год, Этилацетат (674) (4 класс опасности) - 0,0107 т/год, Пропан-2-

он (Ацетон) (470) (4 класс опасности) - 0,002846603 т/год, Циклогексанон (654) (3 класс опасности) - 0,000086 т/год, Керосин (654*) - 0,0221 т/год, Уайт-спирит (1294*) - 0,047998 т/год, Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C 19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) (4 класс опасности) - 0,000749 т/год, Взвешенные частицы (116) (3 класс опасности) - 0,0346175 т/год, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (3 класс опасности) - 0,00824 т/год . Предполагаемые объемы выбросов на период проведения строительных работ на 2026 г - 0,41498605 т/год. **На период эксплуатации источники выбросов отсутствуют.** Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют.

Предполагаемый источник водоснабжения на период строительства: привозная вода на хозяйственно-бытовые нужды – 153 м³. На период эксплуатации водоснабжение для технических нужд будет осуществляться привозной водой. Объект расположен в водоохранной зоне, забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется. Расстояние до ближайшего водного объекта – 274 м (оз.Тассуат). При проведении строительных работ и эксплуатации сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не намечается.

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта при строительстве образуются: Предполагаемые виды и объем отходов на 2025 г: смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) – 0,629 т/год, отходы сварки (огарки сварочных электродов) – 0,00673 т/год, Строительные отходы – 51 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) – 0,0167 т/год. Всего: 51, 65243 т/год. Отходы будут образовываться в процессе проведения строительных работ. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. На период эксплуатации отходы отсутствуют. Предполагаемые виды и объем отходов на 2026 г: смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) – 0,629 т/год, отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества - 0,00987 т/год, Строительные отходы – 51 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) – 0,0167 т/год. Всего: 51,65557 т/год. Отходы будут образовываться в процессе проведения строительных работ. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. На период эксплуатации отходы отсутствуют.

При строительстве животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются. На территории строительства отсутствуют места пользования животным миром. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

В соответствии с п. 13 «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.

Выводы о необходимости или отсутствия необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 и п.29 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии,

геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности приведет к случаям, предусмотренным в п.25, п.29 Главы 3 Инструкции:

1. осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; **в черте населенного пункта или его пригородной зоны**; на территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия;

2. в черте населенного пункта или его пригородной зоны;

Согласно представленного в заявления о намечаемой деятельности № KZ58RYS01137622 от 12.05.2025 года предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: Республика Казахстан, г. Астана, на существующей территории ПС 110/20кВ "Олимп". Координаты: АМС Уг.1: Ш 51°03'59.70102" Д 71°22'19.96041" АМС Уг.2: Ш 51°03'59.76586" Д 71°22'19.50298" АМС Уг.3: Ш 51°03'59.47764" Д 71°22'19.40007" АМС Уг.4: Ш 51°03'59.41280" Д 71°22'19.85801".

На основании вышеизложенного, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель Департамента

М. Баетов



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

010000, город Астана, район Сарыарқа,
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

АО «Астана - Региональная Электросетевая Компания»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

1. Заявление о намечаемой деятельности KZ58RYS01137622 от 12.05.2025 года.

Материалы поступили на рассмотрение: 12.05.2025 года, KZ58RYS01137622.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Согласно заявления: Проект реконструкции ПС 110/20 кВ «Олимп» предусматривает:

- замену двух силовых трансформаторов 110/20-20 кВ 63 МВА на трансформаторы 110/20-20 кВ 80 МВА;
- заменить кабельные линии 20 кВ от силовых трансформаторов до вводных ячеек 20 кВ на пофазно-изолированный токопровод;
- замену резисторов заземления нейтрали сети 20 кВ;
- установку антенной мачты высотой 75 м на территории ПС 110/20 кВ «Олимп».

В рамках проекта также проводятся ремонтные работы здания ПС 110/20 кВ «Олимп». Здание ПС 110/20 кВ «Олимп» предназначено для размещения энергетического оборудования, средств управления, а также для санитарно-бытового обслуживания персонала. При реконструкции здания выполнить следующие работы: Облицовка наружных стен в три ряда плит отделочного материала, начиная от отмостки заменить новыми плитами травертина. В перегородках выполнить отверстия и проемы для пропуска запроектированных коммуникаций. Двери и окна заменить во всем здании. Деревянные двери изготовить из цельных материалов без использования каркаснообшивной технологии. После замены дверей и окон откосы проемов оштукатурить цементнопесчаным раствором состава 1:3. В подземных каналах организовать ниши для возможности монтажа нового оборудования. Линолеумное покрытие на первом этаже заменить новым. Стены и потолки во всех помещениях окрасить по существующей отделке. Стены окрасить краской двух цветов с разделением на высоте 2 метра. Кровлю из профлиста в осях 1 - 4 заменить на фальцевую кровлю. Обрешетка в новой кровле должна быть выполнена из сплошного дощатого настила. Деревянные конструкции всей крыши обработать огнебиозащитной пропиткой. Вокруг здания организовать отмостку из асфальтобетона толщиной 25 мм по бетонному теплоизолированному основанию шириной 1,5 м. Существующую отмостку демонтировать. Покрытие крылец из тротуарной плитки заменить на новое. Все металлические элементы здания окрасить масляной краской по ранее окрашенной поверхности. Также, предусмотрена устройство щебеночного покрытия против прорастания на участке сорняков и т.п., так же предусмотрено бетонная площадка и отмостка по периметру мачтового сооружения.

- подъездной путь к участку проектирования предусмотрен грунтовый; проектом предусматривается реконструкция ПС 110/20 кВ «Олимп», со строительством на участке нового антенно -мачтового сооружения сотовой связи. Участок проектирования расположен в южной части города Астана, на существующей территории ПС 110/20кВ " Олимп";

- проектируемое сооружение мачта размером в осях 9,13 x 9,13 м, высотой 75,0 м. и установка блока связи. Территория строительства АМС и блока связи свободны от застройки; - для отвода атмосферных осадков и талых вод предусмотрена предусмотрена организация рельефа;

- так как АМС является металлической конструкцией, проектом предусмотрена в качестве токоотвода (молниезащита). В качестве молниеприемника принят стальной стержень длиной 4м (учтен в КМ), монтаж которого производится на верхней площадке АМС. Токоотвод соединен с наружным контуром заземления.

Предполагаемый источник водоснабжения на период строительства: привозная вода на хозяйственно-бытовые нужды – 153 м³. На период эксплуатации водоснабжение для технических нужд будет осуществляться привозной водой. Объект расположен в водоохранной зоне, забора воды в период строительно-монтажных работ и эксплуатации из поверхностных и подземных вод не осуществляется. Расстояние до ближайшего водного объекта – 274 м (оз.Тассуат). При проведении строительных работ и эксплуатации сбросы загрязняющих веществ отсутствуют. Сбросов загрязняющих веществ в подземные и поверхностные воды не намечается.

В процессе производственной деятельности рассматриваемого объекта при строительстве образуются: Предполагаемые виды и объем отходов на 2025 г: смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) – 0,629 т/год, отходы сварки (огарки сварочных электродов) – 0,00673 т/год, Строительные отходы – 51 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) – 0,0167 т/год. Всего: 51, 65243 т/год. Отходы будут образовываться в процессе проведения строительных работ. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. На период эксплуатации отходы отсутствуют. Предполагаемые виды и объем отходов на 2026 г: смешанные коммунальные отходы (Коммунальные отходы) – 0,629 т/год, отходы красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества - 0,00987 т/год, Строительные отходы – 51 т/год, Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (ветошь промасленная) – 0,0167 т/год. Всего: 51,65557 т/год. Отходы будут образовываться в процессе проведения строительных работ. Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей – превышение пороговых значений не предусматривается. На период эксплуатации отходы отсутствуют.

При строительстве животный мир не затрагивается, их части, дериваты, полезные свойства и продукты жизнедеятельности животных не используются. На территории строительства отсутствуют места пользования животным миром. Вырубка зеленых насаждений проектом не предусматривается.

Выводы

1. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238 Экологического Кодекса (далее – Кодекс).
2. Необходимо предусмотреть отдельный сбор отходов согласно ст.320 Кодекса.
3. Предусмотреть природоохранные мероприятия в соответствии с Приложением 4 Кодекса в части охраны атмосферного воздуха, охраны земель, охраны от воздействия на прибрежные и водные экосистемы, животного и растительного мира, обращения с отходами.
4. Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Кодексу.
5. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодексу.
6. При проведении работ учитывать розу ветров по отношению к ближайшей жилой зоне.
7. Согласно подпункта 22 пункта 25 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» от 30 июля 2021 года № 280 (далее – *Инструкция*) представить карту-схему расположения объекта с географическими координатами и жилыми застройками;
8. Показать сведения о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений (*подпункт 8 пункт 4 статьи 72 Экологического кодекса РК*).
9. В соответствии с пунктом 24 *Инструкции* представить характеристику возможных воздействий и оценку существенности воздействий;
10. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Экологическому кодексу РК;
11. Согласно заявления: Объект расположен в водоохранной зоне, расстояние до ближайшего водного объекта – 274 м (оз.Тассуат). В связи с этим необходимо перед началом работ получить согласование на проект от РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов КВР МЭГПР РК» согласно ст.125 Водного Кодекса;
12. Согласно заявления: проектом предусмотрено замена двух силовых трансформаторов 110/20-20 кВ 63 МВА на трансформаторы 110/20-20 кВ 80 МВА. Уточнить образование СОЗ и ПХД содержащих отходов, методов утилизации;
13. В заявлении нет предполагаемого источника водоотведения. Привести в соответствие.

Согласно ст.238 Кодекса: Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери. Согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии: 1) атмосферный воздух; 2) поверхностные и подземные воды; 3) поверхность дна водоемов; 4) ландшафты; 5) земли и почвенный покров; 6) растительный мир; 7) животный мир; 8) состояние экологических систем и экосистемных услуг; 9) биоразнообразие; 10) состояние здоровья и условия жизни населения; 11) объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность; ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Астаны»:

Управление в рамках своей компетенции выдает решение на реконструкцию (перепланировку, переоборудование) помещений (отдельных частей) существующих зданий, связанных с изменением несущих и ограждающих (наружных) конструкций, инженерных систем и оборудования в рамках государственной услуги «Предоставление исходных материалов при разработке проектов строительства и реконструкции (перепланировки и переоборудования)».

На основании заявления от 19.03.2025 года и представленных документов в рамках вышеуказанной государственной услуги, акционерному обществу «Астана-Региональная Электросетевая Компания» выдано решение № 117 и архитектурно-планировочное задание от 08.04.2025 года на реконструкцию ПС 110/20 кВ «Олимп», по адресу: город Астана, район «Нура», улица Е 101, здание № 2П, без изменения функционального назначения. Данное решение действует до введения объекта в эксплуатацию.

Руководитель

М. Баетов

Исп.: Нұрахмет А.

Тел.: 39-66-49