

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



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

010000, Астана қаласы, Сарыарқа ауданы.
Ықылас Дүкенұлы көшесі, 23/1 үйі 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

ТОО «Astana Development Company»

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлен: проект отчета к объекту «Строительство электроснабжения к тепличному комплексу, расположенному в районе пересечения ш. Ондирис и угол №327 (Внешнее электроснабжение 110кВ)».

Материалы поступили на рассмотрение: KZ88RVX00760270 от 24.04.2023 г

Общие сведения

ТОО "Astana Development Company", 010000, г.Астана, район "Есиль", Проспект Улы Дала, дом № 11/2, Квартира 118, 170340007198, +77015535535, mr.askar.abenov@gmail.com

Предполагаемое место дислокации намечаемой деятельности: город Астана, в районе пересечения ш.Ондирис и угол № 327.

Краткое описание намечаемой деятельности

Опоры под оборудование выполняются из сборных железобетонных стоек УСО и металлических марок, на которые устанавливается электротехническое оборудование. Порталы выполнены в виде П-образных рам. Стойки – центрифугированные железобетонные типа СК, траверсы – металлические. Отдельно стоящие молниеотводы – унифицированные ж.б. стойки типа СЦ, площадка, лестницы и штырь молниеотвода – металлические. Установка всех стоек предусматривается в сверлёные котлованы по схемам, приложенным к проекту. Прокладка кабелей на ОРУ осуществляется в сборных железобетонных кабельных лотках и каналах, перекрываемых съёмными железобетонными плитами. Фундаменты под трансформаторы – сборные ж/б плиты НСП-3, на которых устанавливаются рельсы, а на них – трансформаторы. Вокруг фундаментов устраивается яма с ограждением, заполненная промытым и просеянным гравием для сбора и последующего сброса аварийного масла в маслосборник. Блочно – модульное здание ЗРУ и ОПУ устанавливается на переходные металлоконструкции, которые крепятся на железобетонные стойки УСО. Стены – сборные железобетонные кольцевого сечения, днище – железобетонные плиты (конструкции водопроводных колодцев). Присоединение ПС предлагается осуществить первоначально по одноцепной ВЛ проводом АС-120, протяженностью 4,7 км к ОРУ 110 кВ ПС 500 кВ «ЦГПП» с сооружением новой линейной ячейки на месте ячейки №11. В перспективе необходимо строительство второй ВЛ 110 кВ.

В соответствии с заданием на проектирование на ПС предусматривается установка: двух трансформаторов напряжением 110/10 кВ, мощностью по 16 МВА каждый; двух трансформаторов собственных нужд напряжением 10/0,4 кВ, мощностью по 160 кВА каждый; 16 шкафов комплектного распределительного устройства внутренней установки



(КРУ 10 кВ); здания закрытого распределительного устройства (ЗРУ) 10 кВ, совмещенного с общеподстанционным пунктом управления (ОПУ). Проектом предусматривается установка 16 шкафов КРУ 10 кВ внутренней установки типа, в том числе: 10 – к потребителям; 2 – вводные; 2 – трансформаторы напряжения; 1 – секционного выключателя; 2 – секционного разъединителя; 2 – трансформаторы С.Н. На напряжении 380-220 В предусматривается установка щита собственных нужд (С.Н.), состоящего из двух секций, работающих раздельно, с секционным автоматом, оборудованным устройством АВР. На ПС принимается оперативный постоянный ток с питанием от системы бесперебойного питания типа UPS, имеющей в своем составе встроенную герметичную необслуживаемую аккумуляторную батарею емкостью 60 А·час. Для размещения шкафов КРУ 10 кВ, аккумуляторов, систем управления, релейной защиты, автоматики, телемеханики, панелей собственных нужд переменного и постоянного токов проектом предусматривается строительство БМЗ ЗРУ 10 кВ, совмещенного с ОПУ. Согласно «Инструкции по выбору изоляции электроустановок» (РД 34.51.101-90) и учитывая расположение площадки подстанции в городских условиях нормированная удельная эффективная длина пути утечки подвесной изоляции и внешней изоляции электрооборудования распределительного устройства 110 кВ принимается не менее 2,25 см/кВ. Защита территории ПС от прямых ударов молнии осуществляется при помощи молниеотводов, устанавливаемых на конструкциях ОРУ 110 кВ и отдельно стоящих молниеотводов высотой 27,05 м на территории ПС. Заземляющее устройство (З.У.) запроектировано по норме на допустимую величину сопротивления растеканию, с учетом термической и коррозионной устойчивости, из круглой стали диаметром 16 мм.

Продолжительность работ по строительству объекта составит 10 месяцев.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Оценка воздействия на атмосферный воздух. На период строительства основные источники выбросов загрязняющих веществ: разгрузка инертных материалов, земляные работы, сварочные и медницкие работы, сварка полиэтиленовых труб, строительные машины и механизмы, лакокрасочные работы, битумные, гидроизоляционные работы, асфальтирование. Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу 10.682 тонн.

В период эксплуатации основной источник для резервного электроснабжения на площадках водозаборных сооружений дизельный генератор 250 кВа (200 кВт), двигатель Perkins, выброс от которого составит 1.307 тонн/год.

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;

- 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. Строительство объекта связано с потребностью в водных ресурсах, как питьевого назначения, так и производственного. В период проведения строительных работ для хозяйственно-питьевых нужд строительных бригад используется привозная вода в объеме 1,270 тыс.м³. Объем воды на технические нужды составит 1,603 тыс.м³.



Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод в объеме 1,270 тыс.м³ предусмотрено в биотуалеты в количестве 2 единиц с последующим вывозом сточных вод на очистные сооружения.

Мероприятия по предотвращению и снижению воздействий на водные ресурсы.

С целью снижения негативного воздействия на водные ресурсы проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- внедрение технически обоснованных норм водопотребления;
- обеспечение стока поверхностных вод;
- обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке территории;
- складирование бытовых отходов в металлических контейнерах для сбора мусора;
- стоянка, обслуживание и ремонт техники производится на специально отведенных площадках с твердым покрытием за пределами производства работ;
- дозаправка топливом мобильных машин, техники производится на городских АЗС;
- ежедневный контроль исправности машин и механизмов;
- выполнение в заключительный период работ по восстановлению нарушенных территорий и уборка строительного мусора.

Сброс производственных сточных вод непосредственно в подземные и поверхностные водные объекты прилегающей территории осуществляться не будет, поэтому прямого воздействия на поверхностные воды нет.

Отходы производства и потребления. В период производства строительно-монтажных работ будут образовываться следующие отходы: твердые бытовые отходы- 7,581 т/период; промасленная ветошь – 0,402 т/период; отходы строительные – 100 т/период; огарки сварочных электродов -0,235 т/период; жестяные банки из-под краски – 2,514 т/период. Всего образуется отходов 110,732 тонн.

Все образуемые на территории объекта отходы, по мере накопления будут вывозиться специализированными компаниями по договору. Временное накопление бытовых отходов на территории предприятия производится в герметично закрытых контейнерах, устанавливаемых на специально отведенной выгороженной заасфальтированной площадке.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов.

В ходе ведения проектируемых работ рекомендуется:

- организовать систему сбора, транспортировки и утилизации отходов, исключающую загрязнение почвы отходами производства; соблюдение правил обращения с отходами, хранение их согласно уровню опасности;
- организация своевременной сдачи отходов согласно заключенным договорам;
- организация места для временного хранения отходов с твердым покрытием и ограждением;
- использование герметичных емкостей или бочек для сбора и временного хранения отработанных масел;
- не допускать пролива горюче-смазочных материалов на поверхность земли.
- организовать производственную деятельность с акцентом на ответственность персонала и подрядчиков за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды;
- организовать экологическую службу надзора за выполнением проектных решений и соблюдением законодательства Республики Казахстан.

Оценка воздействия на земельные ресурсы и почву. Влияние строительных работ на почвенный покров связано преимущественно с факторами механического воздействия. Механическое воздействие на почвенный покров обусловлено объемами земляных работ: горизонтальной и вертикальной планировкой территории, перемещением и отсыпкой грунта. При этом прогнозируется, что воздействие ограничится площадью строительной площадки. Одним из наиболее распространенных последствий механического воздействия является активизация процессов эрозии почвы.

В период эксплуатации фактором воздействия на почвенный покров является косвенное



химическое загрязнение путем оседания загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух от выбросов ДГУ.

Мероприятия, направленные на снижение воздействия на земельные ресурсы.

В начале освоения строительной площадки необходимо строго следить за почвенно-плодородным слоем со всей застраиваемой и подлежащей планировочным работам территории для дальнейшего его использования при благоустройстве на месте строительства. В процессе строительства объекта необходимо соблюдать комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова. В качестве основных мероприятий по защите почв на рассматриваемом объекте следует предусмотреть следующее:

- сохранение плодородного слоя почвы и использование его для благоустройства территории после окончания строительных работ;
- запрещение передвижения строительной техники и транспортных средств вне подъездных путей и внутрипостроечных дорог;
- не допускать захламления поверхности почвы отходами;
- для предотвращения распространения отходов на рассматриваемом участке необходимо оснащение контейнерами для сбора мусора, а также установление урн, с последующим регулярным вывозом отходов в установленные места;
- запрещается закапывать или сжигать на участке строительства и прилегающих к нему территориях образующийся мусор;
- для предотвращения протечек ГСМ от работающей на участке строительной техники и автотранспорта запрещается использовать в процессе строительно-монтажных работ неисправную и неотрегулированную технику;
- недопустимо производить на участке строительства мойку строительной техники и автотранспорта.

Физические факторы и их воздействие на компоненты окружающей среды. При реализации проекта уровень шума не будет превышать допустимых нормированных шумов - 70 дБ(А), на расстоянии 200-300 метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал. Источники электромагнитных полей специализированной техники обладают низким уровнем излучения (от 0 Гц до 3 кГц), воздействие на компоненты окружающей природной среды и здоровье населения незначительное. Специализированная техника, предусмотренная проектом для выполнения работ на участке, не превышает допустимого уровня вибрации и не оказывает значительного влияния на окружающую среду.

Работы не предусматривают установку источников радиоактивного заражения, таким образом, влияние радиоактивного загрязнения на окружающую природную среду и здоровье населения исключается.

Мероприятия, направленные на предотвращение аварий.

Для определения и предотвращения экологического риска необходимы:

- разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможной аварии;
- проведение исследований по различным сценариям развития аварийных ситуаций на различных производственных объектах;
- обеспечение готовности систем извещения об аварийной ситуации;
- обеспечение объекта оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварии;
- обеспечение безопасности используемого оборудования;



- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить своевременную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- оказание первой медицинской помощи;
- обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий.

Оценка воздействия на флору. Воздействие на растительный покров может быть оказано как прямое, так и косвенное. В ходе работ наибольшее воздействие могут оказывать факторы прямого воздействия, связанные с земляными и строительными работами и перемещением транспорта:

- механическое нарушение и прямое уничтожение растительного покрова строительной техникой и персоналом;
- возможное запыление и засыпание через атмосферу растительности и как следствие, ухудшение условий жизнедеятельности растений;
- угнетение и уничтожение растительности в результате химического загрязнения.

К факторам косвенного воздействия на растительность в период производства строительных работ можно отнести развитие экзогенных геолого-геоморфологических процессов (плоскостная и линейная эрозия, дефляция и т.д.), развитие и усиление которых будет способствовать сменам растительного покрова. К остаточным факторам можно отнести интродукцию (акклиматизация) чуждых видов. Кумулятивное воздействие будет связано с периодической потерей мест обитания некоторых видов растений на территориях, которые были нарушены в прошлом и при проведении работ по строительству. В процессе земляных работ (рытье траншей, разработка грунта, отвал грунта на обочину, засыпка траншей и разравнивание территории) растительность в зоне строительства будет деформирована или уничтожена. Подготовка площадок сопутствующих объектов перед строительными работами будет связана с полным уничтожением растительности. Вокруг площадок растительность будет трансформирована (зона работ строительной техники, многократные проезды машин, и др.).

Оценка воздействия на фауну. На проектируемой территории постоянно живут, преимущественно мелкие животные и птицы, легко приспосабливающиеся к присутствию человека и его деятельности. В целом, ведение данных работ не приведет к существенному нарушению мест обитания и миграционных путей животных. На участке отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране объекты животного мира.

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 2 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 в соответствии со статьями 207, 210, 211 *Кодекса*;
4. Обеспечить выполнение экологических требований согласно пунктов 2, 3, 4 статьи 320 *Кодекса*;
5. При обращении с отходами руководствоваться требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию,



транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

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

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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ39VWF00085398 от 05.01.2023г.

2. Проект отчета о возможных воздействиях;

3. Протокол общественных слушаний от 25.05.2023 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 электроснабжения к тепличному комплексу, расположенному в районе пересечения ш. Ондирис и угол №327 (Внешнее электроснабжение 110кВ)» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении требований экологического законодательства, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный Проект отчета о возможных воздействиях (далее – Проект) к объекту «Строительство электроснабжения к тепличному комплексу, расположенному в районе пересечения ш. Ондирис и угол №327 (Внешнее электроснабжение 110кВ)» ТОО «Astana Development Company» соответствует экологическому законодательству.

2. Дата размещения Проекта на интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды 26.04.2023 г.

3. 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 26.04.2023 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 неделю» № 16 (851) от 1—25 апреля 2023 года.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): ТВ «Kokshe» 18 апреля 2023 года.

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 электронная почта: mr.askar.abenov@gmail.com,

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.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественные слушания проведены 25 мая 2023 года 10:00, адрес проведения :г.Астана, район "Байконур, здание Аппарата акима района Байконур, актовый зал, 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, а также все замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Исп.Сапарбаева Г.

Тел.39-66-49



