



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-83
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-83
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

**ГУ «Управление энергетики и
водоснабжения Алматинской области»**

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к отчету о возможных воздействиях по рабочему проекту «Строительство подводящего
газопровода и газораспределительных сетей с. Космос Енбекшиказахского района
Алматинской области»**

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности

Государственное учреждение "Управление энергетики и водоснабжения Алматинской области", БИН: 070340007228, Адрес 040800, Республика Казахстан, Алматинская область, Қонаев Г.А., г.Қонаев, улица Индустриальная, здание № 16/4, Байжуматов Ракеш Абдрахимович, 87773381933, alm.obl.gaz@mail.ru.

**Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности,
и их классификация**

Согласно пп.10.1. п.10 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее - Кодекс) трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти, химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км.

Заявление о намечаемой деятельности рассмотрено РГУ «Департамент экологии по Алматинской области», выдано Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности № KZ79VWF00219896 от 26.09.2024 года, согласно которому проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.

В соответствии с пп.8) п.12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (в редакции приказа Министра экологии и природных ресурсов РК от 13.11.2023 № 317) намечаемая деятельность относится к **III категории**.

Проектом предусмотрено Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Космос Енбекшиказахского района Алматинской области. Газоснабжение осуществляется от существующего газопровода высокого давления РН 1,2 МПа следующего от АГРС «Иссык».

Для газоснабжения с. Космос принята трехступенчатая, тупиковая схема газоснабжения с газопроводами:

1-я ступень - подводящий подземный газопровод высокого давления от 0,3 МПа до 0,6 МПа, выполненный из полиэтиленовых труб; Общая протяженность газопровода высокого давления составляет 6,010 км;

2-я ступень - внутриквартальный подземный газопровод среднего давления от 0,005



МПа до 0,3 МПа, выполненный из полиэтиленовых труб; Общая протяженность газопровода среднего давления составляет 2,061 км;

3-я ступень - внутриквартальный подземный газопровод низкого давления 0,005 МПа, выполненный из полиэтиленовых труб; Общая протяженность газопровода низкого давления составляет 15,805 км.

Общая нормативная продолжительность строительства составляет 9 месяцев.

Географические координаты участка строительства:

- 1) 43.505920"N 77.259273"E,
- 2) 43.507271"N 77.266124"E,
- 3) 43.493568"N 77.264993"E,
- 4) 43.491578"N 77.257186"E,
- 5) 43.494008" N 77.256028"E

Отводимые площади, предназначенные для целей строительства газораспределительных сетей в с. Космос, составляют: 9,255 га. Целевое назначение – для строительства газораспределительных сетей.

Состав сооружений и оборудования:

Проектом предусматривается строительство подводящего газопровода высокого давления (II категории), $P=0,6$ МПа, диаметром $\varnothing 63 \times 5,8$ мм; $\varnothing 90 \times 8,2$ мм; $\varnothing 110 \times 10$ мм; $\varnothing 140 \times 12,7$ мм; $\varnothing 180 \times 16,4$ мм; от ТП «Космос» до отвода «Базаркельди». Общая протяженность проектируемого газопровода высокого давления (II категории) составляет 6010 м. Газопровод высокого давления запроектирован подземным, из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 $\varnothing 63 \times 5,8$ мм; $\varnothing 90 \times 8,2$ мм; $\varnothing 110 \times 10$ мм; $\varnothing 140 \times 12,7$ мм; $\varnothing 180 \times 16,4$ мм; по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Для снижения давления газа с 0,6 МПа до 0,005 МПа предусмотрен шкафной газорегуляторный пункт (ГРПШ) для подачи газа населению и коммунально-бытовым потребителям с. Космос.

Проектом предусматривается строительство внутриквартальных сетей среднего давления ($P=0,3$ МПа), проложенных от ПГБ «Космос» до площадки до ГРПШ-1,2,3 (количество – 3 шт.) Внутриквартальные распределительные сети среднего давления 0,3 МПа служат для подачи газа в шкафные регуляторные пункты, для дальнейшего снижения давления до 0,005 МПа и подачи газа потребителям. Внутриквартальные газопроводы среднего давления прокладываются подземно из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11 $\varnothing 140 \times 12,7$ мм; $\varnothing 110 \times 10$ мм; $\varnothing 90 \times 8,2$ мм; $\varnothing 63 \times 5,8$ мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011, с коэффициентом запаса прочности не ниже 2,5, армированные стальным сетчатым каркасом (металлопластовые) или синтетическими нитями. Газопроводная сеть оснащена необходимым количеством отключающих устройств. Шкафные газорегуляторные пункты, предназначены для снижения давления газа со среднего (0,3 МПа) до низкого (0,005 МПа) давления. Протяженность трассы внутриквартальных распределительных сетей среднего давления составляет 2061 м.

Проектом предусматривается строительство внутриквартальных сетей низкого давления ($P=0,005$ МПа). Внутриквартальные газопроводы низкого давления прокладываются подземно из полиэтиленовых труб $\varnothing 200 \times 18,2$ мм; $\varnothing 160 \times 14,6$ мм; $\varnothing 140 \times 12,7$ мм; $\varnothing 110 \times 10$ мм; $\varnothing 90 \times 8,2$ мм; $\varnothing 63 \times 5,8$ мм по СТ РК ГОСТ Р 50838-2011. Внутриквартальные распределительные сети низкого давления 0,005 МПа служат для подачи газа от газорегуляторных пунктов шкафных (ГРПШ) к потребителям. Внутриквартальные газопроводы низкого давления выбраны с учетом оптимальных проектных решений, исходя из расположения шкафного пункта, планировки населенного пункта и расположения потребителей газа. К внутриквартальным распределительным сетям низкого давления подключаются индивидуально-бытовые потребители, а также административные и коммунально-бытовые объекты. Протяженность трассы внутриквартальных распределительных сетей низкого давления ГРПШ 1 – 5691 м, ГРПШ 2 – 4040 м, ГРПШ 3 – 5650 м, ГРПШ 4 – 424 м. Общая протяженность газопровода низкого давления составляет 15,805 км.

Газорегуляторный пункт блочный (ГРП)

Пункт газорегуляторный блочный (ГРП) предназначен для учета расхода и редуцирования давления природного газа, автоматического поддержания его в заданных



пределах, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении или понижении выходного давления за допустимые значения, автоматического сбора и дистанционной передачи информации о работе пункта.

Блоки ГРПб состоят из цельносварного стального каркаса, установленного на жесткой раме из профильного металлопроката, обшитого сэндвич панелями. В качестве утеплителя используется негорючие минерал ватные плиты на основе базальтового волокна.

В технологической части представлена технологическая и габаритная схема пункта редуцирования газа блочного типа (ГРПБ) соответственно комплектной заводской поставки:

- ГРП «Космос» газорегуляторный пункт блочного типа марки ГРПБ-13-2В-У1 с основной и резервной линиями очистки на базе фильтров газовых с ИПД и линий редуцирования на базе РДГ-50В(45) ($P_{вх}=0,3...0,4...0,6$ МПа, $P_{вых}=0,3$ МПа, $Q=1430$ $\text{м}^3/\text{час}$) с узлом учета расхода газа на базе турбинного счетчика газа CGT-02, G250 DN80, с электронным корректором miniElcor с модемом с размещением в ограждении размером 12,0x7,0 м;

Шкафной газорегуляторный пункт (ГРПШ)

Для снижения и регулирования давления газа в газораспределительной сети предусматривается шкафной газорегуляторный пункт (ГРПШ). Шкафной газорегуляторный пункт представляет собой стационарную установку в виде шкафа со встроенными счетчиком газа, регулятором давления, запорной арматуры и фильтром. ГРПШ предназначен для выполнения следующих функций: редуцирование высокого давления газа на низкое; автоматическое поддержание выходного давления на заданном уровне независимо от изменений входного давления; прекращение подачи газа при аварийном повышении или понижении входного давления сверх допустимых заданных значений или при отсутствии входного давления; учет расхода газа.

В проекте, ГРПШ предусмотрены с узлом учета расхода газа, согласно заданию на проектирование от Заказчика. Счетчики газа обеспечивают измерение расхода газа, приведенного к стандартным условиям, обработку, хранение и предоставление информации оператору. Газорегуляторные пункты полной заводской готовности запроектированы на отведенных площадках, отдельно стоящими.

Характеристика ГРПШ: регулируемая среда: природный газ; диапазон выходных давлений: 0,003 - 0,005 МПа. неравномерность регулирования: $\pm 10\%$. диапазон настройки срабатывания : при повышении выходного давления: 3,5 - 5,0 кПа; при понижении выходного давления: 0,3 - 1,0 кПа ; давление начала срабатывания сбросного клапана: 2,8 - 3,5 кПа. В ГРПШ установлены две линии редуцирования, фильтр с ИПД с байпасной линией, счетчик газа с корректором объема газа с возможностью передачи данных по заданным параметрам, узел отопления. Отопление блока осуществляется с помощью отопительного газового конвектора максимально полезной тепловой мощностью 4,9 кВт. Расход газа на конвектор 0,51 $\text{м}^3/\text{ч}$. Отвод продуктов сгорания принудительный (турбо) (дымовые газы выводятся непосредственно из стены блока, вертикальная часть дымовой трубы отсутствует) диаметр дымохода 80 мм.

Прокладка газопровода

Прокладка газопроводов высокого, среднего и низкого давления предусмотрена подземно. Выход из земли запроектирован из электросварных труб по ГОСТ 10704-91 из сталей В-Ст3сп, с установкой неразъемного соединения «полиэтилен-сталь». Подземный полиэтиленовый газопровод проложен согласно СН РК 4.03-01-2011 и п.5.5.4, МСН 4.03-01-2003 «Газораспределительные системы», с заглублением до верха трубы не менее 0,8 м, в местах, где газопровод проложен под автодорогой расстояние от верха покрытия дороги, а при наличии насыпи - от ее подошвы до верха футляра должно быть не менее 1,0 м. Разработку грунта под траншеи, в местах пересечения подземных коммуникаций выполнить ручным способом, по 2 м в обе стороны. Подземный газопровод проложить на глубине от 1,0 до 2,5 м на песчаном основании 0,1 м, с присыпкой песком толщиной 0,2 м. При пересечении газопроводами воздушных линий электропередачи отключающие устройства следует предусматривать вне охранной зоны ЛЭП, которой является участок земли и пространства, заключенный между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые,



отстоящие от крайних проводов (при не отклонённом их положении) на расстоянии, зависящем от величины напряжения ЛЭП, а именно: для линий напряжением до 1 кВ - 2 м; от 1 до 20 кВ включительно - 10 м.

При выборе трассы полиэтиленового газопровода учитывалось расположение и насыщенность в районе прокладки: тепловых сетей, водоводов и других подземных коммуникаций, проведение ремонтных работ на которых может привести к повреждению полиэтиленовых труб. Минимальные расстояния от зданий, сооружений и инженерных коммуникаций до полиэтиленовых газопроводов приняты в соответствии с требованиями МСН 4.03-01-2003.

В зависимости от условий трассы прокладку газопроводов из полиэтиленовых труб прокладывают бестраншейно (наклонно-направленным бурением, проколом, продавливанием) или в траншеях. Прокладка осуществляется из длиномерных труб или труб, сваренных в длиномерные плети. Ширина траншей по постели при траншейной прокладке должна быть не менее: $d + 300$ мм для труб диаметром более 110 мм. Допускается уменьшение ширины траншеи (устройство узких траншей) или канала (при бестраншейной прокладке) вплоть до диаметра укладываемой трубы при условии, что температура поверхности трубы при укладке не выше плюс 20 оС, а также исключения возможности повреждения ее поверхности. Газопровод в траншею укладывается на песчаное основание толщиной 10 см и присыпается мягким грунтом без твердых включений на высоту 20 см с послойной трамбовкой

Укладка в траншею газопроводов, производится после окончания процесса сварки и охлаждения соединения, а также демонтажа сварочной техники (позиционером). Перед укладкой трубы подвергаются тщательному осмотру с целью обнаружения трещин, подрезов, рисков и других механических повреждений. Не рекомендуется сбрасывание плети на дно траншеи или ее перемещение волоком по дну траншеи без специальных приспособлений.

При укладке газопроводов в траншею выполняют мероприятия, направленные на снижение напряжений в трубах от температурных изменений в процессе эксплуатации: при температуре труб (окружающего воздуха) выше плюс 10 оС производится укладка газопровода свободным изгибом («змейкой») с засыпкой в наиболее холодное время суток; при температуре окружающего воздуха ниже плюс 10 оС возможна укладка газопровода прямолинейно, в том числе и в узкие траншеи, а засыпку газопровода в этом случае производят в самое теплое время суток.

При разработке проектных решений перехода наружного подземного газопровода в надземное положение были приняты следующие основные принципы: все конструкции имеют компенсатор; конструкция футляра обеспечивает тепловую изоляцию полиэтиленовых труб с целью предотвращения охлаждения трубы ниже температуры минус 15 °С; переход «полиэтилен-сталь» располагается таким образом, чтобы место соединения полиэтиленовой и стальной его частей располагалось не выше уровня земли; футляр газопровода герметично заделан с двух концов. Для отбора проб воздуха предусматривается контрольная трубка (штуцер); подземный участок ввода газопровода, выполненный «свободным изгибом», заключен в жесткий (пластмассовый) футляр, плотно соединяющийся с вертикальным стальным футляром; надземный участок футляра стальной и обеспечивает защиту от механических и температурных воздействий внешней среды. Выходы полиэтиленовых газопроводов выполнены по типовой документации, утвержденной в установленном порядке. Пересечение газопровода других подземных коммуникаций (водопровод, канализация, кабели и т.д.) осуществляется открытым способом в ПЭ футляре. Футляры для полиэтиленовых газопроводов всех давлений устанавливаются на пересечении с подземными сетями инженерно-технического обеспечения, расположенными ниже трассы газопровода. Места пересечения, как правило, должны быть вскрыты шурфами (шириной, равной ширине траншеи, длиной по 2 м в каждую сторону от места пересечения) до проектных отметок дна траншеи и, при необходимости, раскреплены. Разработка грунта экскаватором или другими землеройными машинами разрешается не ближе 2 м от боковой стенки и не ближе 1 м над верхом подземной коммуникации. Оставшийся грунт вручную без применения ударов (ломом, киркой, лопатой, механизированным инструментом) и с принятием мер, исключающих повреждения коммуникаций при вскрытии.



После окончания работ по монтажу газопровода проектом предусматривается испытание газопровода на герметичность воздухом в соответствии с требованиями МСП 4.03-103- 2005, МСН 4.03.01-2003 и «Требование промышленной безопасности систем распределения и потребления природных газов» утвержденных приказом МЧС РК №172 от 18 сентября 2008 г. Перед испытанием на герметичность внутренняя полость газопровода должна быть очищена в соответствии с проектом производства работ. Очистку полости внутренних газопроводов следует производить перед их монтажом продувкой воздухом. Очистку полости газопроводов выполняют продувкой воздухом. Допускается пропуск очистных поршней из эластичных материалов. Продувка осуществляется скоростным потоком (15 - 20 м/с) воздуха под давлением, равным рабочему. Газопровод очищается участками или целиком в зависимости от его конфигурации и протяженности.

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

- 1) Заявление на проведение оценки воздействия на окружающую среду KZ35RVX01266691 от 23.01.2025 г.;
- 2) Заключение об определении сферы охвата отчета по оценке воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности KZ79VWF00219896 от 26.09.2024 г.
- 3) Отчёт о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Космос Енбекшиказахского района Алматинской области»;
- 4) Сводная таблица замечаний и предложений от 05.03.2025 года;
- 5) Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания по проекту Отчета о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Космос Енбекшиказахского района Алматинской области» от 31.01.2025 года.

Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Ожидаемое воздействие на водные ресурсы

Ближайший водный объект р.Кайназар. Проектируемый объект входит в водоохранную зону (расстояние до реки 53,1 м) и полосу (расстояние до реки 20 м) водного объекта р.Кайназар. Складирование материалов непосредственно на водоохранной полосе не предусматривается. После окончания строительства производится уборка территории. Для сбора мусора устанавливаются мусороконтейнеры на бетонированном основании за пределами водоохранной зоны и полосы. Сбросы загрязняющих веществ в водные объекты отсутствуют.

Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения работников на период строительства проектируемого объекта является привозная вода соответствующая «Санитарноэпидемиологическим требованиям к водоемким объектам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденными приказом МЗ РК от 28.12.2010г. № 554. Для технических нужд предусматривается также привозная вода. Водоотведение в биотуалет. Очистку биотуалета будут производить специальные машины подрядной организации. Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Выгребная яма очищается при заполнении не более чем на две трети объема. По завершению строительства объекта, после демонтажа мобильных туалетных кабин "Биотуалет" проводятся дезинфекционные мероприятия.

Складирование материалов непосредственно на водоохранной полосе не предусматривается. После окончания строительства производится уборка территории. Для



сбора мусора устанавливаются мусороконтейнеры на бетонированном основании за пределами водоохранной зоны и полосы.

Проектом предусмотрены мероприятия, предотвращающие загрязнения поверхностных и подземных вод: – заправка строительных машин осуществляется на АЗС; – хранения и накопление крупногабаритных материалов на территории водоохранной зоны и полосы не осуществляется; – временное хранение строительных отходов осуществлять в металлических контейнерах на твердом покрытии, за пределами водоохранной зоны и полосы, с последующим ежедневным или еженедельным вывозом мусора в спецорганизации; – организация регулярной уборки территории от строительного мусора; – упорядочение складирования и транспортирования сыпучих и жидких материалов; – временные стоянки автотранспорта и другой техники будут организовываться за пределами водоохранной зоны и полосы; – водоснабжения строительных работ осуществлять привозной водой или от существующих источников водоснабжения предприятия; – хозяйственно-бытовые сточные воды собираются в биотуалет; – организация специальной площадки для сбора и кратковременного хранения отходов и их своевременный вывоз; – использование маслоулавливающих поддонов и других приспособлений, не допускающих потерь горюче-смазочных материалов. Запланированные работы на территории проектируемого объекта не окажут воздействия на гидрологический режим и качество поверхностных и подземных вод

Ожидаемое воздействие на атмосферный воздух

Факторами воздействия на объект природной среды – атмосферный воздух - являются выбросы загрязняющих веществ от стационарных и передвижных источников в период строительства и эксплуатации объектов.

Всего на время проведения **строительных работ** будет 11 источников выбросов, из них: 2 организованных и 9 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ: битумоварочный котел на дизтопливе, работа ДЭС, сварочные работы, лакокрасочные работы, участок ссыпки песка, сварка полиэтиленовых труб, участок ссыпки щебня, разогрев битума, укладка горячего асфальтобетона, земляные работы, ДВС автотранспорта. Ист. 0001 – битумоварочный котел на дизтопливе. Для разогрева битума и битумной мастики будут использоваться битумные передвижные котлы. Расход д/т составит – 6,02 т/год. Ист. 0002 – дизель-генераторы. Расход д/т составит – 2,35 т/год. Ист.6001 – сварочные работы. Для сварочных работ будут использоваться электроды марки Э42 (АНО-4) – 420 кг, Уони-13/45 – 0,9 кг, Уони-13/55 – 35,55 кг. Ист.6002 – лакокрасочные работы. Расход ЛКМ: грунтовка ГФ-021 - 0,0047602 т, уайтспирит - 0,00078 т, олифа - 0,009249т, растворитель Р4 - 0,0023527т, лак электроизоляционный - 0,001879т, ацетон - 0,00165т, краска МА-015 - 0,0169796т, грунтовка битумная- 0,0135702т, лак БТ-577 - 0,00018т, лак БТ-123 - 0,069697933т, эмаль ХВ -124 - 0,013582т, эмаль ПФ-115 - 0,005392т, эмаль АК-511 - 0,504т, эмаль ЭП-140 - 0,000184т. Ист.6003 - участок ссыпки песка. Суммарное количество перерабатываемого материала – 105,56 т/год. Ист.6004 – сварка пластиковых труб. Годовой фонд рабочего времени – 200 ч/год. Ист.6005 - участок ссыпки щебня. Количество перерабатываемого щебня фракции от 20 мм составляет – 205,443 т/год. Ист.6006 – разогрев битума. Количество расходуемой битумной мастики – 10 тонн. Ист.6007 – укладка горячего асфальтобетона. Время работы – 10ч. Ист.6008 – земляные работы. Для земляных работ используется одноковшовый экскаватор и бульдозер. Суммарное количество перерабатываемого грунта составит - 100000 т/год. Ист.6009 – ДВС автотранспорта. В соответствии с проектом организации строительства при проведении строительных работ будут задействованы строительные машины и транспортные средства, работающие на дизельном топливе. Расход д/т – 50т. От этих источников в атмосферный воздух будут выбрасываться загрязняющие вещества общим объемом (с учетом выбросов от автотранспорта) – **23,52276877 т/год**. Состав выбросов представлен следующими веществами: железа оксид (3 класс опас), марганец и его соед. (2 класс опас), азота (IV) диоксид (катег вещества -1, номер по CAS0, 2 класс опас), азот (II) оксид (катег вещества -1, номер по CAS-10024-97-2, 3 класс опас), углерод оксид (катег вещества -1, номер по CAS-630-08-0 (4 класс опасности), пыль неорг, сод. двуокись кремния в %: 70-20, углерод (3 класс опас), бензапирен (1 класс опас), алканы C12-19 (4 класс опас), сера диоксид – (катег вещества -1, номер по



САСотсувст. 3 класс опас), сероводород – (2 класс опас), фтористые газообр. соед. (2 класс опас) и т.д.

На период эксплуатации установлено 39 источников выбросов, из которых 24 организованных источников и 15 неорганизованных источников выбросов: ГРП «Космос» Источник загрязнения №0001. Сбросная свеча (продувочная); Источник загрязнения №0002. Сбросная свеча (продувочная); Источник загрязнения №0003. Сбросная свеча (продувочная); Источник загрязнения №0004. Сбросная свеча (продувочная); Источник загрязнения №0005. Сбросная свеча (продувочная); Источник загрязнения №0006. Сбросная свеча (продувочная); Источник загрязнения №0007. Сбросная свеча (продувочная) ПСК; Источник загрязнения №6001. Запорная арматура; Источник загрязнения №6002. Фланцевые соединения; Источник загрязнения №6003. Предохранительный клапан; Источник загрязнения №0008. Газовый конвектор. ГРПШ-1 Источник загрязнения №0009. Газовый конвектор. Источник загрязнения N 0010. Сбросная свеча. Источник загрязнения N 0011. Сбросная свеча. Источник загрязнения N 0012. Сбросная свеча ПСК. Источник загрязнения N 6004. Запорная арматура. Источник загрязнения N 6005. Фланцевые соединения. Источник загрязнения N 6006. Предохранительные клапаны. ГРПШ-2 Источник загрязнения N 0013. Газовый конвектор Источник загрязнения N 0014. Сбросная свеча Источник загрязнения N 0015. Сбросная свеча Источник загрязнения N 0016. Сбросная свеча ПСК Источник загрязнения N 6007. Запорная арматура Источник загрязнения N 6008. Фланцевые соединения Источник загрязнения N 6009. Предохранительные клапаны ГРПШ-3 Источник загрязнения N 0017. Газовый конвектор Источник загрязнения N 0018. Сбросная свеча Источник загрязнения N 0019. Сбросная свеча Источник загрязнения N 0020. Сбросная свеча ПСК Источник загрязнения N 6010. Запорная арматура Источник загрязнения N 6011. Фланцевые соединения Источник загрязнения N 6012. Предохранительные клапаны ГРПШ-4 Источник загрязнения N 0021. Газовый конвектор Источник загрязнения N 0022. Сбросная свеча Источник загрязнения N 0023. Сбросная свеча Источник загрязнения N 0024. Сбросная свеча ПСК Источник загрязнения N 6013. Запорная арматура Источник загрязнения N 6014. Фланцевые соединения Источник загрязнения N 6015. Предохранительные клапаны Всего в атмосферный воздух на период эксплуатации будет производиться выброс загрязняющих веществ общим объемом - **13.60238077 т/год**. Состав выбросов представлен следующими веществами: азота (IV) диоксид (катег вещества -1, номер по САС-0, 2 класс опас), азот (II) оксид (катег вещества -1, номер по САС-10024-97-2, 3 класс опас), углерод оксид (катег вещества -1, номер по САС-630-08-0 (4 класс опасности), углеводороды предельные С6-С10 (4 класс опас), сероводород – (2 класс опас), метантиол (3 класс опас) и т.д.

Количественные и качественные характеристики выбросов были определены в инвентаризации теоретическим методом, согласно методик расчета выбросов вредных веществ, утвержденных в РК. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы проводился с учетом всех источников загрязняющих веществ. Выполненные расчеты уровня загрязнения атмосферного воздуха показали возможность принятия выбросов и параметров источников выбросов в качестве предельно допустимых выбросов на срок действия разработанного проекта или до ближайшего изменения технологического режима работы, переоснащения установки, увеличения объемов работ, строительство и эксплуатация новых объектов, в результате которых произойдет изменение количественного и качественного состава выбросов, и как следствие, изменение нормативов.

Ожидаемое воздействие на земельные ресурсы

В процессе строительных работ воздействие на земли и почвенный покров будет связано с изъятием плодородного слоя на участках строительства объекта, а также при укладке асфальтного покрытия. При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. К тому же, по окончании строительных и земляных работ для улучшения состояния почв на территории объекта будет выполнено благоустройство и озеленение территории. Основными факторами воздействия на почвенный покров в результате строительного-монтажных работ будет служить захламливание почвы. Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате



несанкционированного распространения твердых отходов, образующихся в процессе строительства, а также бытовые отходы от жизнедеятельности рабочего персонала. Распространение производственных и бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление. Основное негативное воздействие на геологическую среду и рельеф будет оказано в период строительства и может проявиться в: - нарушении недр; - нарушении земной поверхности (рельефа); - возможном загрязнении недр и земной поверхности; - изменении физических характеристик недр и земной поверхности; - изменении геологических процессов (в том числе проявлении неблагоприятных геологических процессов); - изменении визуальных свойств ландшафта. При реализации комплекса работ, предусмотренных проектом, воздействие на геологическую среду и рельеф будет достаточно разнообразное.

Ожидаемое воздействие на ресурсы растительного и животного мира

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.

В процессе обследования растительного покрова территории в районе размещения проектируемого объекта, редких видов, исчезающих, реликтовых и занесенных в Красную книгу растений не обнаружено. Работы по корчевке не запланированы. Оценивая степень воздействия на растительный мир, можно констатировать, что какого бы то ни было негативного влияния на растительность проведение запланированных работ не может оказывать в силу специфики производства, а также локального и кратковременного характера проводимых работ. Для снижения негативных последствий проведения намечаемых работ необходимо строгое соблюдение технологического плана работ и использование специальной техники. В процессе проведения строительных работ предусмотрен комплекс мероприятий, направленных на смягчение антропогенных воздействий: - сохранение, восстановление естественных форм рельефа; - своевременное проведение технического обслуживания и ремонтных работ. В процессе планируемых строительных работ следует выполнять следующий ряд мероприятий по охране и защите растительности: – категорически запрещается несанкционированная вырубка древесно-кустарниковой растительности на участках, прилегающих к территории строительных работ; – при работе строительной техники и автотранспорта необходимо максимально использовать существующую инфраструктуру (автотранспортные проезды, участки) с целью снижения (или исключения) негативного воздействия от движущейся техники, вызывающего выбивание травянистого покрова и переуплотнение корнеобитаемого слоя.

В процессе земляных работ растительность в зоне строительства будет деформирована или уничтожена. Площадь уничтожения растительности будет уточнена на последующих стадиях проектирования. Подготовка площадок сопутствующих объектов перед строительными работами будет связана с полным уничтожением растительности. Вокруг площадок растительность будет трансформирована (зона работ строительной техники, многоразовые проезды машин, и др.).

Таким образом, на растительность в пределах полосы отвода будет оказываться, в основном, механическое воздействие. Существующие требования по проведению очистки территории после строительных работ, проведение рекультивационных работ позволит ускорить процесс восстановления растительности на нарушенных участках.



Во время строительства воздействие на животный мир будет зависеть от резких локальных изменений почвенно-растительных условий местообитания и регионального проявления фактора беспокойства. Работа большого количества строительной техники и персонала неизбежно приведет к временному вытеснению с территории ряда ландшафтных видов млекопитающих и птиц (хищных птиц и зверей), в том числе редких. Основными составляющими проявления фактора беспокойства являются шум работающей техники, передвижение людей и транспортных средств, горение электрических огней. Прокладка трубопроводов, строительство временных и постоянных сооружений и оборудования, а также объектов инфраструктуры обусловит создание новых мест обитания и размножения для синантропных видов мелких воробьиных птиц и ряда синантропных видов грызунов (прежде всего крыс). Одновременно будут нарушены привычные места обитания. При проведении земляных работ некоторое количество млекопитающих (грызунов – песчанок, тушканчиков и т.д.), пресмыкающихся (ящериц, змей) погибнет под колесами машин и техники. Более крупные животные будут разбегаться и расселяться на безопасном расстоянии от площадки прокладки трубопровода. В полосе, шириной около 10-20 метров с внутренней стороны коридора строительства, гибель представителей пресмыкающихся и млекопитающих будет частичной (около 50%), поскольку они могут переместиться за пределы площадки. Воздействие шумовых эффектов от деятельности строительных механизмов на животных будет возможно в течение непродолжительного периода строительных работ. Шум от движения транспорта и работы оборудования может повлиять на связи животного мира, важные для социальных взаимодействий, включая репродукцию.

Загрязнение территории ГСМ при работе строительной техники может вызывать интоксикацию и гибель животных, преимущественно мелких млекопитающих, наземно гнездящихся птиц, насекомых и пресмыкающихся. Одновременно на участках строительства водных переходов достаточно высока вероятность смыва загрязняющих веществ в водоемы и водотоки, что в конечном итоге приведет к ухудшению качества воды. При соблюдении строительных норм и правил по планировке площадок, сбора и отвода ливневых и бытовых стоков, недопущению разливов загрязняющих веществ, вероятность загрязнения водотоков сводят к минимуму. Возможность проявления этого воздействия ограничена площадками строительства.

Ожидаемые виды и объемы образования отходов

На данном предприятии хранение отходов не предусмотрено. Все отходы подлежат временному складированию, с последующим вывозом в специализированные организации по утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению отходов. Захоронение отходов на проектируемом объекте не предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

На период СМР: Смешанные коммунальные отходы (200301). Для отходов образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические контейнера, которые по мере накопления будут вывозиться в спецорганизации. Отходы сварки (120113). По мере образования собираются в специальную металлическую емкость и временно хранятся возле места проведения сварочных работ, с последующей передачей в спецорганизации. Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых (17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03). Объем образования отходов на период СМР составит 31,438497 т/год. Строительные отходы берутся по факту образования.

Образующиеся строительные отходы складироваются в контейнеры и по мере накопления будут вывозиться в спецорганизации. Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях или в специальных помещениях (металлических контейнерах) на специализированных площадках, что исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Настоящим проектом предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:
- отдельный сбор отходов; - использование специальных контейнеров или другой специальной тары для временного хранения отходов; - содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами; - сбор, транспортировка и захоронение



отходов производится согласно требованиям РК; - организация производственной деятельности по строительству объекта с акцентом на ответственность подрядной строительной организации за нарушение техники безопасности и правил охраны окружающей среды; - отслеживание образования, перемещения и утилизации всех видов отходов; - подрядная организация, в процессе строительства объекта должна нести ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех строительных норм и требований РК в области ТБ и ООС; - проведение всех видов деятельности в соответствии с требованиями экологических положений Республики Казахстан и т.д.

Физические воздействия

Источниками шума и вибрации на проектируемом объекте является технологическое оборудование используемые во время строительных работ. В качестве критерия для оценки уровня шумового воздействия применялись ПДУ звука и звукового давления «на территориях, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домовинтернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных организаций, школ и других учебных заведений, библиотек» на основании действующих санитарногигиенических нормативов «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека». Рассчитанные уровни шума по октавным полосам частот, а также эквивалентный уровень показали соответствие установленным санитарным нормативам по всем показателям. Снижения уровня шума на границе жилой зоны не требуется. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения

Представленный проект Отчёта о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Космос Енбекшиказахского района Алматинской области» выполнен в соответствии с требованиями ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по организации и проведению экологической оценки. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, были сняты, что соответствует ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Информация о проведении общественных слушаний

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 24.01.2025 года.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: <https://ecoportal.kz/> № регистрации: 24420219001, дата публикации: 27.12.2024 года.

На официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика: <https://www.gov.kz/memleket/entities/almobl-tabigat/contacts?lang=kk>

В средствах массовой информации:

- Газета «Новая газета», №52 (929) от 26.12.2024 г.

- ТОО «Телерадиокомпания Жетысу», размещение в эфире 27.12.2024 г.

Электронная версия газеты и эфирная справка представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.

Размещение текстового объявления на информационной доске ГУ «Аппарат акима Жанашарского сельского округа Енбекшиказахского района». Фотоматериалы представлены в приложении к протоколу общественных слушаний.



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:

Инициатор намечаемой деятельности ГУ «Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Алматинской области» БИН 070340007228, РК, Алматинская область, г.Қонаев, ул.Индустриальная, 16/4, 87022685708. Разработчик ИП Ecoland, ИИН 890605451549, РК, г.Павлодар, ул.Барнаульская, 90, 87773381933, alimkanova89@mail.ru.

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 отчета о возможных воздействиях: der_eco.almatyobl@mail.ru, 050000, Алматинская область, город Қонаев, ул. Сейфуллина, 36.

Общественные слушания проведены 29 января 2025 года в 15:00 часов, по адресу: Алматинская область, Енбекшиказахский район, Жанашарский с.о., с.Космос, здание ДК, ул.Тәуелсіздік, 28, посредством открытых собраний, а также в онлайн формате, посредством видеоконференцсвязи на платформе Zoom, присутствовали 40 человек, «за» - 40, «против» - 0, «воздержались» - 0

При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

Председателем избран –Тойганбеков Б.Б., специалист ГУ «Аппарат акима Жанашарского сельского округа»

Секретарем избран – Аубашев Т.А. представитель ИП «Ecoland».

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе в ходе общественных слушаний, были сняты.

Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты.

Замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой

1. Обеспечить проведение государственной экологической экспертизы в отношении проектной документации по строительству и (или) эксплуатации объекта в соответствии с пп.2) п.1 ст. 88 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК);

2. Предоставить в местный исполнительный орган Алматинской области декларацию о воздействии на окружающую среду в соответствии со статьей 110 ЭК РК;

3. Не превышать указанные в настоящем заключении объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, объемы сбросов загрязняющих веществ в накопитель, а также объемы образования отходов;

4. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;

5. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению №4 ЭК РК;

6. Соблюдать водоохранные мероприятия, предусмотренные настоящим заключением, а также ст.223 и 224 ЭК РК;



7. Соблюдать экологические требования по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 ЭК РК;

8. Применять иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан в соответствии с п.1 ст.329 ЭК РК;

9. Для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву, осуществление заправок топливом и ремонт техники, а также накопление отходов осуществлять только в специально оборудованных или специализированных местах.

10. Соблюдать общие положения об охране земель, экологические требования при использовании земель и оптимальному землепользованию, предусмотренные ст. 228, 237, 238 ЭК РК;

11. Обеспечить соблюдение мероприятий по охране земель, предусмотренных ст. 140 Земельного Кодекса Республики Казахстан;

12. Обеспечить соблюдение мероприятий, направленных на защиту растительного и животного мира от негативных воздействий намечаемой деятельности, а также требований по сохранению биоразнообразия в соответствии со ст. 240 ЭК РК;

13. Соблюдать установленные настоящим заключением мероприятия, по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности;

14. В соответствии со ст. 77 ЭК РК составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

Предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду

Выбросы загрязняющих веществ:

На период строительства валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит – 23,52276877 т/год. Состав выбросов представлен следующими веществами: железа оксид (3 класс опас), марганец и его соед. (2 класс опас), азота (IV) диоксид (катег вещества -1, номер по CAS0, 2 класс опас), азот (II) оксид (катег вещества -1, номер по CAS-10024-97-2, 3 класс опас), углерод оксид (катег вещества -1, номер по CAS-630-08-0 (4 класс опасности), пыль неорг, сод. двуокись кремния в %: 70-20, углерод (3 класс опас), бензапирен (1 класс опас), алканы C12-19 (4 класс опас), сера диоксид – (катег вещества -1, номер по CASотсувст. 3 класс опас), сероводород – (2 класс опас), фтористые газообр. соед. (2 класс опас) и т.д.

На период эксплуатации будет валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составит - 13.60238077 т/год. Состав выбросов представлен следующими веществами: азота (IV) диоксид (катег вещества -1, номер по CAS-0, 2 класс опас), азот (II) оксид (катег вещества -1, номер по CAS-10024-97-2, 3 класс опас), углерод оксид (катег вещества -1, номер по CAS-630-08-0 (4 класс опасности), углеводороды предельные C6-C10 (4 класс опас), сероводород – (2 класс опас), метантиол (3 класс опас) и т.д.

Отходы производства и потребления:

На период строительства объем образования отходов составит 31,438497 т/год. Смешанные коммунальные отходы (200301), Отходы сварки (120113), Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых (17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03).

Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба

- Соблюдать водоохранные мероприятия предусмотренные проектом;



- Содержать территорию участка в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды;
- После окончания строительства, места проведения строительных работ восстановить;
- в водоохранной зоне и полосе исключить размещение и строительство складов для хранения удобрений, пестицидов, нефтепродуктов, пунктов технического обслуживания, мойки транспортных средств, механических мастерских, устройство свалок бытовых и промышленных отходов, а также размещение других объектов, отрицательно влияющих на качество воды;
- Не допускать сброс ливневых и бытовых стоков в поверхностные водные объекты; - обеспечение недопустимости залповых сбросов вод на рельеф местности;
- Не допускать захвата земель водного фонда.
- Размещение отходов только на специально предназначенных площадках и в контейнерах.
- Накопление строительных отходов на временных площадках в пределах строительной территории, их сбор и вывоз по окончании строительства на объекты утилизации.
- Отходы, являющиеся вторичным сырьем, собираются отдельно в специальные контейнеры и передаются специализированным организациям для переработки.
- Твердые бытовые отходы (ТБО) накапливаются в контейнерах с крышками, установленных на специально отведенных площадках, с регулярным вывозом на полигоны для утилизации.
- Хранение удобрений осуществлять в специальных закрытых помещениях (складах), емкостях (силосах, хранилищах). Допускается хранение удобрений, упакованных в мягкие контейнеры, на открытых площадках с твердым покрытием и под навесом.
- Хозяйственно-бытовые стоки откачиваются спецтехникой из герметичных резервуаров и отправляются на очистные сооружения.
- Принятие мер предосторожности для исключения утечек и проливов сырья и топлива.
- Недопущение загрязнения территории строительства горюче-смазочными материалами (ГСМ), своевременное проведение работ по ликвидации негативных последствий.
- Регулярные профилактические работы для проверки технического состояния техники и недопущения утечек ГСМ.
- Места стоянки, заправки и ремонта техники размещаются вне водоохраных зон для предотвращения загрязнения водных объектов.
- Применение безотходных технологий для минимизации объема отходов.
- Использование альтернативных материалов и технологий для сокращения количества и токсичности отходов.
- Организация повторного использования отходов производства, что способствует снижению потребления сырьевых материалов.
- Ведение учета образовавшихся, использованных, обезвреженных и переданных сторонним организациям отходов.
- Учет объемов каждого вида отходов и их опасности для окружающей среды и здоровья человека.
- Отслеживание воздействия объектов временного хранения отходов на окружающую среду.
- Регулярный полив зоны движения автотранспорта для предотвращения пылеобразования.
- Проведение технического осмотра и профилактических работ для контроля выхлопных газов строительной техники и их токсичности.
- Снятие, сохранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с нарушением земель.
- Рекультивация нарушенных земель и восстановление их плодородия.
- Оптимизация транспортных потоков для уменьшения движения грузовых автомобилей.
- Использование звукоизолирующих ограждений и глушителей на шумных агрегатах.



- Ограничение перемещения техники по специально отведенным дорогам.
- Установка информационных табличек в местах произрастания редких и исчезающих растений и гнездования птиц.
- Контроль за недопущением разрушения гнезд и сбором яиц без разрешения уполномоченных органов.
- Проведение информационной кампании для персонала и населения по вопросам сохранения редких видов растений и гуманного отношения к животным.
- После завершения строительных работ проводится очистка территории от мусора, строительных и производственных отходов.
- Все отходы, образованные при проведении работ, собираются и передаются для утилизации в соответствии с договором с профильными организациями.
- Разработка специализированного плана аварийного реагирования по ограничению, ликвидации и устранению последствий возможных аварий;
- 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 ликвидации аварии;
- Обеспечение безопасности используемого оборудования;- использование системы пожарной защиты, которая позволит осуществить современную доставку надлежащих материалов и оборудования, а также привлечение к работе необходимого персонала для устранения очага возникшего пожара на любом участке предприятия;
- Обеспечение готовности обслуживающего персонала и технических средств к организованным действиям при аварийных ситуациях и предварительное планирование их действий;

Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении

Представленный Отчёт о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство подводящего газопровода и газораспределительных сетей с. Космос Енбекшиказахского района Алматинской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

