

KZ36RYS01536494

31.12.2025 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Акционерное общество "Озенмунайгаз", 130200, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖАНАОЗЕН Г.А., Г.ЖАНАОЗЕН, улица Сатпаев, строение № 3, 120240020997, САЙМАГАНБЕТОВ ЖАНБОЛАТ АМАНГЕЛДИЕВИЧ, 87293465110, n.tokban@omg.kmg.kz

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Намечаемая деятельность - рабочий проект «Узел растарки химреагентов ИЗНО УХиЭ. Месторождение «Узень». Мангистауская область». Намечаемая деятельность предусматривает строительство узла растарки химреагентов на площадке ИЗНО УХиЭ, расположенной на территории НГДУ-1 месторождения Узень. Узел растарки предназначен для приема и складирования различных химреагентов в бочках и еврокубах, с последующей перекачкой из них насосами в горизонтальные емкости (5 шт) объемом 15 м³ для хранения и дальнейшего отпуска в автоцистерны самотёком. Согласно Приложению 1 Экологического Кодекса – классифицируется по разделу 2 п. 10.29 - места перегрузки и хранения жидких химических грузов и сжиженных газов (метана, пропана, аммиака и других), производственных соединений галогенов, серы, азота, углеводородов (метанола, бензола, толуола и других), спиртов, альдегидов и других химических соединений. Управление химизации и экологии (УХиЭ) отнесено к 1 категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Проектируемый объект не входит в перечень объектов Приложения 2 Экологического Кодекса. Проектируемый Узел растарки химреагентов отнесен к 1 категории согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду п.п. 2) п.10 инструкции: строительно-монтажные работы на объекте 1 категории которые вносят изменения в технологический процесс такого объекта и (или) в результате которых увеличивается объем, количество и (или) интенсивность эмиссий при его эксплуатации..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) Нет. Намечаемая деятельность не внесет существенных изменений в основную деятельность УХиЭ АО «Озенмунайгаз».

описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4)

пункта 1 статьи 65 Кодекса) Нет. По проектируемому объекту скрининг не проводился..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Намечаемая деятельность планируется на лицензионной территории АО «Озенмунайгаз». Дополнительного отвода земли не требуется. Проектируемый объект расположен на территории НГДУ-1 месторождения Узень, административно входящий в Каракиянский район Мангистауской области Республики Казахстан. Месторождение Узень расположено на полуострове Мангышлак, в южной пустынной части, известной под названием Южно-Мангышлакского прогиба. Областной центр г. Актау находится в 150 км от месторождения Узень, ближайшими населенными пунктами являются г. Жанаозен – 2 км, пос. Жетыбай – 67 км и пос. Курык – 150 км. В непосредственной близости от месторождения проходят нефтепровод Узень – Актау и газопровод Тенге – Жетыбай – Актау. Ближайший водный объект – Каспийское море, расположен на расстоянии более 50 км, проектируемые объекты находятся за пределами водоохранной зоны. Жилые зоны, особо охраняемые природные территории, курортные зоны и зоны отдыха в границах участка строительства отсутствуют. Альтернативные варианты расположения проектируемых объектов на отведенной территории не рассматривались. Размещение проектируемых сооружений принято с учетом обеспечения наиболее благоприятных условий для безопасного движения автотранспорта и пешеходов, а также для экономного и рационального использования земельного участка. С экологической точки зрения преимуществами выбранного участка строительства являются: расположение на промышленно освоенной территории, земли не являются сельскохозяйственными; растительность и животный мир практически отсутствуют; достаточная удаленность от жилой зоны. В пределах месторождения Узень какие-либо особо охраняемые природные территории, памятники истории и культуры отсутствуют..

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции Намечаемой деятельностью предусматривается строительство узла растарки жидких химреагентов из бочек (объем 200 л) и еврокубов (объем 1 м³) с перекачкой насосами (5 пар насосов (1 раб. 1 резерв.), производительность каждого 570 л/мин) в емкости хранения (5 шт. по 15 м³), и последующим отпуском в автоцистерны. Растариваемые химреагенты: бактерицид, диспергатор парафиноотложения, ингибитор солеотложения, ингибитор коррозии и т.п. Бактерицид относится к группе комбинированных нефтепромысловых биоцидов широкого спектра и применяется для подавления микробной активности (предотвратить образование слизи, рост бактерий и выработку сероводорода) в трубопроводных системах нефтедобычи. Компонентный состав (% масс): метанол - 10-40, тетраakis фосфония сульфат – 10-35, глютаральдегид - 10-20, бензил (C8-C18 цепочечный алкил) диметиаммоний хлорид – 1-5. Диспергатор парафиноотложения - смесь неионогенных и анионных ПАВ, которые взаимодействуют с парафиновыми молекулами и препятствуют их агрегации. Компонентный состав (% масс): полимер α-олефин-МА (этерифиц.) - 25,0, неионогенный ПАВ (C12–C15 ЕО) - 10,0, углеводородный растворитель (лёгкий дистиллят) - 40,0, изопропанол / гликоль - 5,0, антифом / стабилизатор - 0,5, депрессант/ингибитор коррозии – 2, вода – остальное. Ингибитор солеотложения относится к реагентам для предотвращения образования минеральных отложений и применяется для борьбы с соевыми отложениями в системе добычи, подготовки и транспорта углеводородов. Компонентный состав (% масс): метанол - 10,0– 30,0, тринатрийфосфат - 1,0 – 10,0, 1,2 Этандиол - 1,0 – 5,0, вода – остальное. Ингибитор коррозии относится к классу ингибиторов коррозии и используется для защиты труб от ржавления в различных средах, замедляя или останавливая химические процессы, вызывающие коррозию. Он представляет собой химическое соединение, которое образует защитную пленку на поверхности металла, блокируя доступ агрессивных веществ и тем самым продлевая срок службы оборудования, деталей и конструкций. Компонентный состав (% масс): метанол - 30,0 – 60,0, жирное масло, ацетаты имидозалина диэтилентриамина - 1,0 – 10,0, бензил (C12-C16 цепочечный алкил)-диметиламмоний хлорид - 1,0 – 5,0, 2-меркаптоэтанол - 1,0 – 5,0. Площадь территории в ограждении - 13125,0 м², площадь проектируемой застройки – 1856,0 м²..

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Поступающая автомобилями тара с химреагентами - бочки и еврокубы - размещаются в зоне временного хранения (склад разгрузки химреагентов), оборудованной кран-балкой с тельфером г/п 2 тонны, по видам реагентов. Для перекачки каждого реагента используется комплект из двух пневмомембранных насосов Tarflo TX400-РТТ (основной и резервный), установленных стационарно. Данные насосы, работают на сжатом воздухе, обладают функцией самовсасывания и сухого хода. Сжатый воздух подаётся от компрессорной станции блочно-модульного типа полной заводской готовности, обеспечивающей необходимое давление и производительность для одновременной работы нескольких насосов. Реагенты

нагнетаются в 5 горизонтальных ёмкостей объёмом по 15 м³, установленных на площадке высотой 5 метров. Каждая ёмкость размещена внутри индивидуального аварийного поддона, изготовленного из стального листа с антикоррозионным покрытием. Из нижней точки поддона выведена стальная дренажная труба до дна герметичного аварийного бассейна-обвалования, размещенного под ёмкостями. Вместимость бассейна рассчитана на полный объём ёмкости-хранилища (15 м³) плюс 10% дополнительного запаса. Дно и стенки бассейна выполняются из монолитного железобетона. На всю внутреннюю поверхность бассейна укладывается сплошное герметичное покрытие из высокопрочного геомембранного материала высокой плотности (из химически стойкого полимера). Каждая ёмкость оснащена системой КИП, дыхательной арматурой, люк-лазом, приемо-раздаточными и дренажным патрубками. Отпуск химреагентов осуществляется самотёком через 4 наливных поста в автоцистерны. Конструкция наливной эстакады выполнена из металлоконструкций на высоте ~1.2 м от уровня проезда, что обеспечивает удобный доступ оператора к верхним горловинам автоцистерн для подключения наливных рукавов. По всему периметру платформы установлено металлическое защитное ограждение. Каждый пост налива оборудован подъездной полосой с твёрдым покрытием, наливным гуском с сухозатворной (разрывной) муфтой. Управление процессом налива (открытие задвижки, запуск учёта) осуществляется по месту с передачей данных в операторную. Операторная, душевая – одноэтажное здание с размерами 6,0x15,0м. Предусмотрена также аварийная душевая размерами 1,5x1,75м и площадка складирования пустой евротары (тара обратная) размерами 3,0x9,0м, склад средств пожаротушения и подсобное помещение, склад разгрузки химреагентов. Для опорожнения оборудования предусмотрены четыре подземные дренажные ёмкости из стеклопластика, объёмом по 3 м³ каждая. По периметру проектируемой площадки узла растарки химических реагентов предусмотрены ограждения, на въезде и выезде устанавливаются ворота шириной 4,7м и калитка. Подъезд транспорта и пожарных машин осуществляется от существующей дороги, а также по проектируемым подъездам. Для обеспечения подъезда транспорта к проектируемым зданиям и сооружениям запроектированы внутриплощадочные дороги с разворотными площадками. К площадке авто налива химических реагентов предусмотрено кольцевая внутриплощадочная дорога с разделением потоков въезда и выезда автотранспорта. Запроектированы вертикальные стальные резервуары V=300 м³ для хранения противопожарного запаса воды. Для сбора проливневых стоков предусмотрена ёмкость объёмом 25 м³. Проектом предусматриваются демонтажные работы и реконструкция ВЛ-6кВ, предусмотрены инженерные сети: КИПиА и электроснабжения, освещения, пожаротушения, водоснабжения и канализации, отопления (электронагреватели), кондиционирования и вентиляции, видеонаблюдения..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и попуттилизацию объекта) Строительство запланировано на 2026 г ., эксплуатация с 2026 г..

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и попуттилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования Намечаемая деятельность предусмотрена на территории действующего месторождения Узень, входящего в лицензионную территорию (39868,6697 га) АО «Озенмунайгаз». Дополнительного отвода земель не требуется. Площадь территории в ограждении - 13125,0 м², площадь проектируемой застройки – 1856,0 м²;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Строительство: питьевая вода – привозная бутилированная и автоцистернами; техническая вода – привозная автоцистернами. Эксплуатация: питьевая вода – привозная бутилированная и автоцистернами; техническая вода – привозная автоцистернами. Проектируемые объекты расположены на значительном удалении от Каспийского моря (более 50 км), и не входят в водоохранную зону Каспийского моря (2000 м).;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитивая) Вид водопользования – общее. Качество питьевой воды соответствует ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая». Качество воды, используемой для бытовых нужд, соответствует СТ РК ГОСТ Р 51232-2003.; объемов потребления воды в период строительства (м³/период), в том числе: хоз-питьевые нужды – 350,0,

пылеподавление – 350, гидроиспытания – 1800,0. в период эксплуатации (м3/год): хоз-питьевые нужды – 100,0, технические нужды – 1000,0. Сброс загрязненных стоков в природную среду не производится, так как все стоки по мере накопления вывозятся спец. автотранспортом на очистные сооружения по договору. Водопотребление на пылеподавление - безвозвратное. Вода после гидравлических испытаний собирается в дренажную емкость и далее автотранспортом вывозится на очистные сооружения специализированной организацией по договору. При эксплуатации отвод бытовых стоков предусматривается в сборный канализационный колодец полезным объемом 2.5 м3. По мере заполнения откачивается спец автотранспортом и вывозится на очистные сооружения специализированной организацией по договору. Производственная сточная вода собирается в дренажные емкости (4 емкости по 3 м3) и по мере накопления вывозится автотранспортом на очистку в специализированную компанию по договору.; операций, для которых планируется использование водных ресурсов В период строительства предусматривается водопотребление на хоз-питьевые и технические нужды. На хоз-питьевые нужды используется питьевая вода. Техническая вода при строительстве будет использоваться для пылеподавления и гидроиспытания. В период эксплуатации предусматривается водопотребление: питьевая вода – привозная бутилированная и автоцистернами; техническая вода – привозная автоцистернами. На хоз-питьевые нужды используется питьевая вода. Техническая вода при необходимости используется на промывку емкостей и системы налива.;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Срок действия контракта на недропользование АО «Озенмунайгаз» – до 31 мая 2036 г. (Контракт №40 от 31 мая 1996 года между Министерством нефтяной и газовой промышленности Казахстана и АО «Озенмунайгаз»). Вид недропользования - добыча нефти и газа. Координаты геологического отвода: 43°32'00", 52°31'30"; 43°32'15", 52°31'59"; 43°30'40", 52°37'40"; 43°30'48", 52°40'34"; 43°30'43", 52°42'50"; 43°29'46", 52°46'33"; 43°29'45", 52°49'16"; 43°28'51", 52°52'54"; 43°28'23", 52°55'47"; 43°27'15", 53°00'32"; 43°22'40", 53°03'58"; 43°21'15", 53°04'33"; 43°20'30", 53°01'51"; 43°20'43", 52°58'28"; 43°21'30", 52°54'50"; 43°22'25", 52°52'46"; 43°24'41", 52°46'11"; 43°27'28", 52°39'33"; 43°28'00", 52°37'20"; 43°30'33", 52°30'53".;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации На территории предполагаемого строительства зеленые насаждения отсутствуют.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных не предполагается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Объемы материалов на период строительства: Грунт – 25000 м3; ПГС – 7500 м3; щебень - 6500 м3; электроды – 12,5 т, лакокрасочные материалы – 12,4 т, дизтопливо (для дизельных установок и спецмашин) – 124,0 т, бензин – 75,0 т. На период эксплуатации - химреагенты – 30 т/сут. Электроэнергия: на период строительства: дизельные генераторы и ЛЭП на период эксплуатации: проектируемая (реконструируемая) ВЛ-6кВ. Тепло от электронагревателей.;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски отсутствуют..

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования

загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) При строительстве: Железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/ - к.о. 3, т/год - 0,12; Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ - к.о. 2, т/год - 0,1; Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) - к.о. 2, т/год - 1,9; Азот (II) оксид (Азота оксид) - к.о. 3, т/год - 1,1; Углерод (Сажа) - к.о. 3, т/год - 1,2; Сера диоксид (Сера (IV) оксид) - к.о. 3, т/год - 1,3; Ксилол - к.о. 3, т/год - 1,4; Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) к.о. 4, т/год - 1,6; Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) - к.о. 2, т/год - 0,01; Фториды неорганические плохо растворимые - к.о. 2, т/год - 0,01; Метилбензол (толуол) - к.о. 3, т/год - 1,2; Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) - к.о. 1, т/год - 0,00001; Этилцеллозольв - к.о. -, т/год 0,3; Бутилацетат - к.о. 4, т/год - 0,2; Формальдегид (Метаналь) - к.о. 2, т/год - 0,13; Пропан-2-он (Ацетон) - к.о. 4, т/год - 0,17; Бензин - к.о. 4, т/год - 0,7; Уайт-спирит - к.о. -, т/год - 1,5; Алканы C12-19 /в пересчете на С - к.о. 4, т/год - 1,5; Взвешенные частицы - к.о. 3, т/год - 1,8; Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 к.о. 3, т/год - 7,5; Пыль абразивная - к.о. -, т/год - 1,2. Суммарный выброс ЗВ на период строительства составит: 24,94001 т/год. Период эксплуатации: изопропиловый спирт - к.о. 3, т/год - 0,003; метанол - к.о. 3, т/год - 0,3; этиленгликоль - к.о. -, т/год - 0,0005; пентандиаль - к.о. -, т/год - 0,001; 2-меркаптоэтанол - к.о. 3, т/год - 0,0006; сольвент нафта - к.о. -, т/год - 0,00075; жирные талловые кислоты - к.о. -, т/год - 0,0000000012. Всего - 0,3058500012 т/год..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Сбросы загрязняющих веществ отсутствуют.

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Период строительства: Опасные отходы: отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (тара из-под ЛКМ) - отходы производства, образуются в процессе покрасочных работ - 0,9 т, ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) - 0,127 т. Итого: 1,027 т. Неопасные отходы: отходы сварки (огарки сварочных электродов) - отходы производства, образуются в процессе сварочных работ - 0,9 т; черные металлы (металлолом) - инертные отходы, остающиеся при демонтаже и строительстве - куски металла, бракованные детали, обрезки труб, арматура и демонтаж оборудования - 10,0 т; смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) - 30 т; кабели, за исключением упомянутых в 17 04 10 (отходы электрокабеля)- образуются в процессе демонтажа ВЛ-6кВ - 1,0 т; смешанные коммунальные отходы (коммунальные отходы) - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала - 2,75 т. Итого: 44,65 т. Всего на период строительства - 45,677 т. Период эксплуатации: Опасные отходы: синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) - отходы производства - образуются в процессе эксплуатации компрессорного оборудования - 0,04 т/год; ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) - образуются в процессе эксплуатации оборудования - 0,254 т, упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами - образуются в процессе растаривания химреагентов - 54,74 т, масляные фильтры - 0,024. Итого: 55,058 т/год. Неопасные отходы: фильтровальные материалы, за исключением упомянутых в 15 02 02 (отработанные воздушные фильтры) - образуются в процессе эксплуатации компрессорного оборудования - 0,008 т/год, смешанные коммунальные отходы (коммунальные отходы) - отходы потребления, образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала - 0,45 т. Итого: 0,458 т/год. Всего в процессе эксплуатации - 55,516 т/год..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Экологическое разрешение на воздействие - уполномоченный орган по ООС. .

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии - с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у

инициатора; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) АО «Озенмунайгаз» ведет постоянный мониторинг окружающей среды на всех производственных объектах. Атмосферный воздух: осуществляются наблюдения на источниках выбросов и на границе СЗЗ. Превышений нормативов ПДВ по всем контролируемым источникам выбросов АО «Озенмунайгаз» не было обнаружено. Содержание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе, существующей СЗЗ не превышает ПДКм.р. Мониторинговые скважины подземных вод располагаются на территории месторождения Узень. Периодичность контроля за состоянием водных ресурсов составляет 2 раза в год. Нормы ПДК загрязняющих веществ для подземных вод не установлены. Содержание тяжелых металлов и других загрязняющих веществ в грунтовых водах находятся ниже установленных норм для водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Наблюдения за динамикой изменения свойств почв осуществляют на 56 стационарных экологических площадках. Содержание в почве свинца, кадмия, меди, цинка и никеля не превышает ПДК по всем загрязняющим веществам. Мониторинг растительного покрова показал, что на территории месторождения Узень в основном сформированы сообщества с доминированием плотнoderновинных злаков и пустынно-степного разнотравья. Редких видов в составе растительных сообществ во время проведения мониторинга зафиксировано не было. Животный мир на территории деятельности предприятия довольно разнообразен и представлен 2 видами земноводных, 20 видами пресмыкающихся, 227 видами птиц, 40 видами млекопитающих. В видовом соотношении абсолютным доминантом являлись представители отряда воробьиных. Согласно радиационному мониторингу превышения эффективных доз радиационной безопасности не установлено. Вывод: По результатам многолетнего мониторинга превышения гигиенических нормативов по всем компонентам ОС не выявлено. Необходимость в проведении дополнительных полевых исследований отсутствует..

14. Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности Воздействие на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации допустимо принять как воздействие средней и низкой значимости..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничное воздействие на окружающую среду не ожидается..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий При проведении работ предусмотрены ряд мероприятий, снижающих или предотвращающих загрязнение атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвы, флоры и фауны. Эти мероприятия состоят из организационных, технологических, проектно-конструкторских, санитарно-противоэпидемических и сводятся к следующему. Организационные: разработка оптимальных схем движения автотранспорта; контроль своевременного прохождения ТО задействованного автотранспорта и спецтехники; исключение несанкционированного проведения работ. Проектно-конструкторские: герметичная система, растарки, хранения и отпуска химреагентов, под подошвой бетонных конструкций выполняется подготовка из щебня толщиной 100 мм, и укладка геомембраны толщиной 1,5 мм; гидроизоляция фундаментов, стен и днища колодцев горячим битумом; вертикальная планировка территории, устройство отстойки, устройство разуклонки площадок; поверхность поста налива имеет уклон к ливневой канализации, зона под стояками оборудована аварийными поддонами, соединёнными с промливневой сетями. Поддон и приямок выполнены из монолитного бетона кл.С12/15 на сульфатостойком цементе с армированием сетками. Марка бетона по водонепроницаемости W10, по морозостойкости F100. В основании поддона и приямка выполнена подготовка из щебня, фракции 20-40мм, толщиной 100мм. Поверх подготовки из щебня укладывается геомембрана, толщиной 1,5мм. Гидроиспытания трубопроводов перед пуском в эксплуатацию, организованный сбор стоков промливневой канализации с площадок в подземную емкость ($V = 25 \text{ м}^3$), сбор бытовых стоков в гидроизолированный колодец объемом 2,5 м³, антикоррозионное покрытие металлоконструкций. Для локализации аварийных проливов при разгерметизации корпуса емкости хранения химреагентов оснащаются индивидуальным аварийным поддоном, изготовленным из стального листа с антикоррозионным покрытием. Под надземными горизонтальными ёмкостями запроектирован

аварийный бассейн-обвалование, вместимостью 15 м³ плюс 10% запаса, что гарантирует полную локализацию продукта при гипотетическом разрушении одной из ёмкостей. Дно и стенки бассейна выполняются из монолитного железобетона. Для обеспечения абсолютной водонепроницаемости и химической стойкости на всю внутреннюю поверхность бассейна укладывается сплошное герметичное покрытие из высокопрочного геомембранного материала (специального химически стойкого полимера) высокой плотности. Экспертиза проектных решений в природоохранных органах. Санитарно-эпидемические: выбор согласованных участков накопления отходов; отдельный сбор и вывоз отходов..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) Альтернативные варианты расположения проектируемых объектов на отведенной территории не рассматривались. Размещение проектируемых сооружений принято с учетом обеспечения наиболее благоприятных условий для безопасного движения автотранспорта и пешеходов, а также для экономного и рационального использования земельного участка. С экологической точки зрения преимуществом выбранного участка строительства являются: расположение на существующей площадке, достаточная удаленность от жилой зоны..

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Токбанов Н.

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)



