



Қазақстан Республикасы, Маңғыстау облысы
130000 Ақтау қаласы, промзона 3, ғимарат 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

Республика Казахстан, Мангистауская область
130000, город Ақтау, промзона 3, здание 10,
телефон: 8/7292/ 30-12-89
факс: 8/7292/ 30-12-90

АО «Озенмунайгаз»

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

На рассмотрение представлено: «Узел растарки химреагентов ИЗНО УХиЭ.
Месторождение «Узень»».

Материалы поступили на рассмотрение 31.12.2025. Вх. KZ36RYS01536494.

Общие сведения

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. Ақтау 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 – Ақтау и газопровод Тенге – Жетыбай – Ақтау. 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 преимущественно 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.

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".	



Краткое описание 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 Tapflo TX400-PTT (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 гусакком 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, объемом 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 объемом 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.

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 ёмкости 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, глутаральдегид - 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 EO) - 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 солевыми 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.

Строительство запланировано на 2026 г., эксплуатация с 2026 г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

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 (Окись 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 C - 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 нефтяной - к.о. -, т/год - 0,00075; жирные талловыe кислоты - к.о. -, т/год - 0,000000012. **Всего - 0,3058500012 т/год.**

В период строительства предусматривается водопотребление на хозяйственно-питьевые и технические нужды. На хозяйственно-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 хозяйственно-питьевые нужды используется питьевая вода. Техническая вода при необходимости используется на промывку емкостей и системы налива.

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.

На территории предполагаемого строительства зеленые насаждения отсутствуют.

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

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.

Воздействие на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации допустимо принять как воздействие средней и низкой значимости.

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 отмоксти, 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; раздельный сбор и вывоз отходов.

Намечаемая деятельность: «Узел растарки химреагентов ИЗНО УХиЭ. Месторождение «Узень», относится согласно пп.2 п.10 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 относится к I категории.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует. В соответствии пп.2) п.3 ст. 49 Экологического кодекса провести экологическую оценку по упрощенному порядку. При проведении экологическую оценку по упрощенному порядку учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно протоколу, размещенного на портале «Единый экологический портал».



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

