

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУКОМИТЕТІНІҢ
МАҢҒЫСТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО МАНГИСТАУСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

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

ТОО «Ақжол+К»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду отчета о возможных воздействиях «Строительство битумохранилища на производственной базе по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3»

Сведения об инициаторе: ТОО «Ақжол+К»

Юридический адрес: 130601, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, МУНАЙЛИНСКИЙ РАЙОН, БАЯНДИНСКИЙ С.О., С.БАЯНДЫ, Промышленная зона 2, строение № 9/3. БИН: 990440007987

Материалы поступили на рассмотрение: 22.10.2025 г. вх. № KZ49RVX01518057.

Место осуществления намечаемой деятельности: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3.

Рассматриваемый объект относится согласно пп.5 п.12 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13 июля 2021 года № 246 к III категории.

Общие сведения

Проектируемые объекты ТОО «АКЖОЛ+К» расположены по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3.

В геоморфологическом отношении район работ относится к новокаспийской аккумулятивной террасе морского генезиса. Рельеф представляет собой плоскую равнину. На формирование рельефа существенное влияние оказывает ветровая эрозия.

Важным гидрологическим объектом территории является Каспийское море.

Гидрографическая сеть отсутствует. Временные водотоки возникают только во время ливневых дождей или обильного снеготаяния.

Месторасположение ближайших производственных объектов, жилой зоны, относительно производственной площадки, характеризуется следующим образом:

- Ближайшим населенным пунктом является пос. Мангистау 5, расположенный в 795 м от территории предприятия.
- Жилая зона г.Ақтау расположена в 6,5 км от промышленной площадки предприятия.
- Расстояние до ближайшего водного объекта Каспийского моря составляет 16,089 км. Расстояние до хвостохранилища Кошкар Ата - 5,4 км. Водоохранных зон и полос не установлено.

Географические координаты: Широта 43°42'48.75"С. Долгота 51°15'39.49"В.

Жилые зоны, особо охраняемые природные территории, памятники архитектуры и культурного наследия, курортные зоны и зоны отдыха в границах проектируемого объекта отсутствуют. Зеленые насаждения на территории площадки строительства отсутствуют.

Редкие и охраняемые виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РК,



отсутствуют.

Проектируемый объект не входит в территорию земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Краткое описание намечаемой деятельности

Настоящий проект «Строительство битумохранилища на производственной базе по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3» выполнен на основании:

- Договора;
- Задания на проектирование, выданного Заказчиком;
- Действующих нормативных документов РК.

Рабочим проектом запроектировано строительство битумохранилища

- Резервуар для хранения битума – 2000м³;
- Приемный бункер из армированного бетона;
- Насос рециркуляции битума – ДС-125;
- Насос для налива битума в автобитумовозы;
- Маслонагреватель НТ-100;
- Стояк налива битума.

Планируемый срок строительства составляет 4 месяца.

Резервуар РВС-2000

Рабочим проектом предусмотрен резервуар вертикальный стальной объемом 2000м³ для хранения битума.

При организации хранения битума важно учитывать его физические характеристики, в частности вязкость и температуру хранения. При стандартной уличной температуре битум застывает. Для подогрева битума в корпусе РВС встроены трубные подогреватели, заполненные техническим маслом. Сначала нагревается масло, потом - металлическая или керамическая оболочка. От них уже тепло передается битуму;

Для контроля за температурой хранимого битума, предусмотрены термометры или термодатчиков для контроля температуры внутри емкости, теплоизолирующего материала на корпусе.

Резервуары имеют следующие характеристики:

- Объем – 2000м³;
- Максимальная плотность хранимого продукта – 1,3 т/м³;
- Максимальная рабочая температура – 95°С;
- Диаметр – 15,18м;
- Высота – 12,0 м;
- Масса – 58,7 т.

Устанавливаемый срок службы - 40 лет.

Маслонагревательный котел

Маслонагревательный котел предназначен для обогрева битумного хранилища, посредством нагрева термального масла и циркуляции его по системе змеевиков, расположенных в битумных емкостях.

Теплообменник представляет собой стальную цилиндрическую обечайку, внутри которой размещены змеевики из трубчатых спиралей. Пламя, создаваемое горелкой, с максимальной эффективностью передает тепловую энергию термальному маслу, проходя по контурам топочного котла.

Снаружи котла имеется теплоизоляция толщиной 160 мм покрытая оцинкованным листом толщиной 0,55 мм. В конструкции нагревателя используются горелки Weishaupt Германия работающие на дизельном, газовом и комбинированном топливе.

Горелка в автоматическом режиме поддерживает заданную температуру термального масла, что позволяет сократить расходы на используемое топливо.



Система насосов и запорной арматуры поддерживает в автоматическом режиме заданные параметры давления в системе маслопроводов.

Приемный колодец

Приемный бункер Е-1 предназначен для приема – слива с автобитумовоза горячего битума в бункер. Приемный бункер принят из армированного бетона, размерами 5,6х5,2м. глубина приемного бункера составляет 2,5 м.

Внутри бункера установлен змеевик диаметром Ду80, для обогрева битума теплоносителем (термостойким маслом).

Площадка насоса перекачки битума

Насос Н-1 предназначен для перекачки битума из приемного бункера в резервуар для хранения битума Р-1, объемом 2000м³. Для этого проектом принято применение насоса марки Битумный насос 3QGB 80*2-46 с двигателем 11кВт.

Площадка насоса рециркуляции битума

Насос для рециркуляции битума для поддержания заданной температуры принят насос марки ДС-125. Битумные насосы ДС-125 — это промышленные шестеренные агрегаты для перекачки 15-30 тонн легкозастывающих вязких нефтепродуктов в час — битум, пек, гудрон, парафин, печное топливо, мазут, смолы. Имеют паровую рубашку подогрева проточной части и скорость обращения роторов — 250-500 об/мин. Входят в состав битумной насосной установки ДС-134 вместе с редуктором ЦУ-160, рамой и электродвигателем 7,5-11 кВт.

Площадка налива АСН

Стояк для верхнего налива битума автомобильные цистерны. Стояк для битума СН-100 ДУ-100 представляет собой шарнирносочлененный трубопровод с электрообогревом, который имеет три колена, подвижных друг относительно друга в вертикальной и горизонтальной плоскостях. С одной стороны к шарнирносочлененному трубопроводу фланцевым соединением присоединена наливная труба, с другой – коренной шарнир, к фланцу которого подключается продуктовый коллектор заказчика. Вертикальная труба имеет электрообогрев.

Технологические трубопроводы и оборудования

Технологические трубопроводы обвязки выполнены диаметром 89х6мм, 32х4мм в надземном и подземном исполнении из стальных бесшовных горячедеформированных труб по ГОСТ 8732-78* и согласно СН 527-80 классифицируются как трубопроводы II категории, группа А(б).

Изготовление, монтаж и испытание трубопроводов производить в соответствии «ППБ для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности» от 30 декабря 2014 года N 355 и СП РК 3.05-103-2014.

Работы по монтажу технологических трубопроводов должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной документацией, проектом производства работ, документацией предприятий-производителей и в соответствии с СП РК 3.05-103-2014. Монтаж трубопроводов производится преимущественно готовыми сборочными единицами и собираемыми из них блоками трубопроводов с максимальной механизацией монтажных работ. Сварные стыки трубопроводов должны находиться на расстоянии не менее 200 мм от опор. Трубопроводы проектируются с уклоном 0.003, обеспечивающим, как правило, полное опорожнение в сторону оборудования. Для обеспечения проектного уклона трубопровода там, где это необходимо, предусматривается установка под опоры металлических подкладок, привариваемых к закладным частям или стальным конструкциям.

Объем контроля сварных соединений стальных трубопроводов неразрушающими методами согласно СП РК 3.05-103-2014 должен составлять для II категории 10% от общего числа сварных стыков.

Стальные технологические трубопроводы испытываются гидравлическим способом на прочность и плотность, поднимая давление до испытательного, равного $R_{исп} = 1,25R_{раб}$, но не менее 0,8 МПа (при рабочем давлении трубопровода свыше 0,5 МПа) и $R_{исп} = 1,5R_{раб}$, но не менее 0,2 МПа (при рабочем давлении трубопровода до 0,5 МПа включительно).



Выдерживают испытательное давление 5 минут, проводят обход, снижают давление до рабочего и выдерживают 24 часа при рабочем давлении.

Устанавливаемый срок службы эксплуатации трубопроводов – 10 лет.

Окраску и маркировку надземных трубопроводов выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69.

Антикоррозионное покрытие надземных стальных трубопроводов и арматуры эмаль ХВ-1100 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в 1 слой, подземных – "усиленное" - грунтовкой марки ГТ-754ИН (с расходом не менее 0,1кг/м²) и лентой типа ПВХ-БК в 2 слоя (толщина не менее 0,8мм) и обертка типа ПЭКОМ (толщина не менее 1,2мм). Тепловая изоляция надземных обвязочных трубопроводов и арматуры – Маты URSA марки М25(Г) из стеклянного штапельного волокна, без каширования, толщиной 60мм (в уплотненном состоянии) и шнур теплоизоляционный толщиной 60 мм. Покровный слой – сталь тонколистовая оцинкованная. ГОСТ 19904-90.

Планировочные решения

В данном проекте рассматриваются следующие сооружения:

- Резервуар для хранения битума – 2000м³;
- Приемный бункер из армированного бетона;
- Насос рециркуляции битума – ДС-125;
- Насос для налива битума в автобитумовозы;
- Маслонагреватель НТ-100;
- Стояк налива битума.

Резервуар для хранения битума – 2000м³.

Для отстоя и отпуска битума, проектом предусматривается строительство резервуарного парка, включающего в себя резервуара РВС-2000м³. За относительную отметку 0,000 принят верх фундамента, соответствующая абсолютной отметке +111.

Подготовку выполнить из грунта яруса №1, с добавкой до 40% (по объему) глинистого грунта, с уплотнением.

Основанием под резервуары служит грунтовая подушка и кольцо из монолитного железобетона, бетон класса С12/15 на сульфатостойком портландцементе W4. Общий расход на фундамент равен м³.

Состав грунта основания под резервуар:

Ярус №1- послойно уплотненная песчано-гравийная смесь с добавлением до 40% (по объему) глинистого грунта.

Ярус №2- послойно уплотненная песчано-гравийная смесь.

Армирование монолитного железобетонного фундамента КФ-1 принято производить отдельными одиночными арматурными стержнями класса А400 по ГОСТ 34028-2016. На фундаментном кольце предусмотрены закладные детали приняты металлического проката.

Вокруг резервуара принята отмостка из бетона класса толщиной ...

Для шахтной лестнице заводской готовности предусмотрены фундаменты

По периметру площадки запроектированы подпорные стены из сборных железобетонных конструкций высотой 1,3м от земли.

Под трубопроводы запроектированы опоры из металлических профилей.

Резервуары предназначены для отстоя и отпуска битума.

Категория производства – А.

Приемный бункер из армированного бетона.

Приемный бункер размерами в осях 5,2х5,6м. выполненный из монолитного железобетона, армируются сеткой С2 по ГОСТ 23279-2012.

Насос рециркуляции битума – ДС-125.

Для откачки проектом предусмотрен насос. Насос устанавливается в колодце. Колодец размерами в осях 3,8х3,2м. выполненный из монолитного железобетона, армируются сеткой С2 по ГОСТ 23279-2012.



Насос для налива битума в автобитумовозы.

Площадка размерами в осях 15,0х3,0м. Площадка бетонная, толщиной -150мм из бетона кл.С12/15, с от бортовкой по периметру бортовым камнем по ГОСТ 6665-91.

Маслонагреватель НТ-100.

Площадка размерами в осях 6,1х2,1м. с от бортовкой по периметру монолитным железобетоном. На площадке устанавливается маслонагреватель заводского исполнения. Под емкость устраивается монолитный фундамент. Фундамент под емкость выполнены из бетона кл.С12/15, армируются сеткой С2 по ГОСТ 23279-2012.

Стояк налива битума.

Площадка запроектирована в плане прямоугольной формы и имеет размеры в осях 6,2м х 3,0м. Площадка выполняется из монолитного бетона кл. С12/15 на сульфатостойком портландцементе, марка по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F100, армированная отдельными прутками 12S400. По периметру площадки устанавливается бортовой камень БР100.30.15 по ГОСТ 6665-91.

Для обслуживания при наливке на площадке стояка налива запроектирована обслуживающая площадка из стального проката.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При проектируемых видах работ, в рамках рабочего проекта «Строительство битумохранилища на производственной базе по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3» источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух являются:

- строительные работы (этап строительства);
- на период эксплуатации.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на этапе строительства проектируемых сооружений

Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта в рамках рабочего проекта на этапе проведения строительных работ являются: строительные машины, механизмы и различные вспомогательные работы.

Сроки строительства будут уточняться контрактными условиями с подрядными строительными организациями. Расчетные сроки строительства составляют 4 месяца. Загрязнение атмосферного воздуха ожидается при проведении следующих технологических процессов:

1. Работа машин и механизмов.
2. Битумная обработка.
3. Сварочные и лакокрасочные работы.

Основные источники воздействия на окружающую среду

Строительные работы сопровождаются выбросами следующих загрязняющих веществ:

- выбросы пыли неорганической при строительных работах;
- выбросы вредных веществ при работе дизельных двигателей агрегатов, компрессоров, ДЭС;
- выбросы выхлопных газов при работе автотранспорта;
- выбросы ЗВ при сварочных работах.
- выбросы ЗВ при покрасочных работах.

Основными прямыми и косвенными техногенными факторами воздействий на этапе строительства будут работы связанные со строительством объектов, передвижение техники и т.д.

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 13 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 4 ед;



- Неорганизованных источников - 9 ед.

На этапе строительства источникам выбросов присвоены четырехразрядные номера: для организованных источников с 1001, для неорганизованных начиная 7001.

а) Организованные источники при строительных работах:

- Источник № 1001 - Котел битумный;
- Источник № 1002 - Дизельный компрессор;;
- Источник № 1003 - Дизельный сварочный агрегат ;
- Источник № 1004 - Дизель-электростанция.

б) Неорганизованные выбросы при строительных работах:

- Источник № 7001 – Рытье траншей;
- Источник № 7002 – Обратная засыпка грунта;
- Источник № 7003 – Битумные работы;
- Источник № 7004 - Сварочные работы;
- Источник № 7005 – Покрасочные работы;
- Источник № 7006 – Паяльные работы;
- Источник № 7007 – Работы болгарки;
- Источник № 7008 – Работы перфоратора;
- Источник № 7009 – Автотранспорт на дизтопливе и бензине.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от стационарных источников при строительстве проектируемого объекта, составит 4,30568 г/сек или 1,1585 т/период.

Выброс от автотранспорта составляет 0,98776 г/сек или 0,21463 т/период. Выбросы от автотранспорта не нормируются.

В атмосферу будут выбрасываться вещества 17-и наименований.

Характеристика источников загрязнения атмосферного воздуха на этапе эксплуатации проектируемых сооружений

Рабочим проектом запроектировано строительство битумохранилища

- Резервуар для хранения битума – 2000м³;
- Приемный бункер из армированного бетона;
- Насос рециркуляции битума – ДС-125;
- Насос для налива битума в автобитумовозы;
- Маслонагреватель НТ-100;
- Стояк налива битума.

Всего на период проведения строительных работ ориентировочно выявлено 9 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, из которых:

- Организованных источников - 2 ед;
- Неорганизованных источников - 7 ед.

На этапе эксплуатации источникам выбросов присвоены четырехразрядные номера: для организованных источников с 0101, для неорганизованных начиная 6101.

а) Организованные источники при эксплуатации:

- Источник № 0101 – Резервуар для битума;
- Источник № 0102- Котел подогрева теплоносителя

б) Неорганизованные выбросы при эксплуатации:

- Источник № 6101 – Приемный бункер;
- Источник № 6102 – Неплотности оборудования;
- Источник № 6103 – Насос рециркуляции битума;
- Источник № 6104 – Насос для налива битума;
- Источник № 6105 – Стояк для налива битума.
- Источник № 6106 – Теплообменник;
- Источник № 6107 – ЗРА и ФС котла подогрева теплоносителя.

Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу от



стационарных источников при эксплуатации проектируемого объекта, составит 2,8831485 г/сек или 41,483086 т/год.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Проектные решения обеспечивают ряд мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов; на всех этапах технологического процесса проектными решениями обеспечивается контроль за количеством и качеством потребляемой воды. сбора производственных и бытовых сточных вод и своевременный вывоз стоков специализированным организациям для утилизации.

При соблюдении технологии строительства и эксплуатации запроектированных сооружений влияние на поверхностные и подземные воды оказываться не будет.

Проектными решениями сброс каких-либо сточных вод на рельеф или в поверхностные водные источники не предусматривается.

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию водных ресурсов являются:

- производственные процессы исключают в рабочем режиме какие-либо стоки на рельеф с технологических площадок, которые могут быть загрязнены нефтепродуктами и другими химическими веществами;
- контроль за качеством и составом питьевой и технической воды;
- предусмотрен контроль за техническим состоянием автотранспорта с целью недопущения утечек ГСМ и отработанных масел на подстилающую поверхность и смыва их дождевыми потоками.
- исключение сбросов всех видов стоков в открытые водоемы или поверхность земли;
- защита коммуникаций от коррозии.

Площадка имеет твердое покрытие из бетона с уклоном 5%. Сбор и отвод воды, стекающей во время дождя и таяния снега от проектируемых сооружений, осуществляется по спланированной поверхности территории в дождеприемный лоток.

При соблюдении технологического режима эксплуатации сооружений, просачивание загрязненных вод практически исключено, т.е. отрицательное воздействие на подземные воды и водопроницаемые отложения сарматского яруса исключаются.

Уровень воздействия на окружающую среду при эксплуатации проектируемых объектов можно оценить как допустимый.

Оценка воздействия на почвенный покров

Поверхности плато Мангышлак и урочища Курганой покрыты травянистой полупустынной растительностью.

Почвы в основном бурые, пустынные, сероземы и солончаковые соровые отложения. Засушливость климата, большие амплитуды колебаний температур, резкий недостаток влаги в сочетании с высокой испаряемостью и широким распространением засоленных почв и грунтов определяют формирование растительности, характерной для полупустынь. Растительный покров разреженный.

Растительный мир крайне беден и разрежен, что характерно для пустынь, Преобладают: солянка супротиволистная, эбелек, острогал. На склоновых поверхностях и на днищах понижений встречаются густые заросли полыни.

Основные источники воздействия на почвенный покров

Проблема сохранения почвенного покрова при строительстве объекта имеет особое значение, так как почвы обладают крайне низкой естественной буферностью по отношению к антропогенному воздействию и низкой самоочищающей способностью.



Для эффективной охраны почв от возможного загрязнения и нарушения должны выполняться комплекс мероприятий, направленные на предупреждение, снижение или исключение различных видов воздействия на подстилающую поверхность, а также решения, обеспечивающие инженерно-экологическую безопасность в районе работ.

Наиболее важными требованиями являются минимизация природопользования и снижение объемов отходов. Согласно этой концепции, при проведении строительства будут отведены минимально возможные площади земель, использовано ограниченное количество воды и других природных ресурсов, уменьшен объем отходов в окружающую среду.

В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия по:

1) защите земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;

2) защите земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;

3) ликвидации последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;

4) сохранению достигнутого уровня мелиорации;

5) рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, своевременному вовлечению земель в оборот.

Проведение проектных работ не вызовет нарушение почвенно-растительного покрова в связи с работой автомобильного транспорта и спецтехники. В целом, весь участок проектируемых работ будет подвержен определенному механическому воздействию.

В целях предупреждения нарушения растительного покрова в процессе проектируемых работ необходимо осуществление следующих мероприятий:

- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- захоронение отходов производства и потребления на специально оборудованных полигонах;

- пропаганда охраны растительного мира;

- запрет на вырубку кустарников и разведение костров.

Для минимизации воздействия проектируемых работ на животный мир предприятием разработаны и выполняются природоохранные мероприятия, направленные на сохранение видового многообразия животных, охрану среды их обитания, условий размножения и путей миграции животных, сохранения целостности естественных сообществ.

Природоохранные мероприятия включают следующие положения:

- пропаганда охраны животного мира;

ограничения техногенной деятельности вблизи участков с большим биологическим разнообразием;

- маркировка и ограждение опасных участков;

- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;

- запрет на охоту в районе производственной территории;

- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;

- помощь раненым животным, попавшим на территорию предприятия (вызов ветеринара, связь с представителями территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира).

Техническая рекультивация включает:

Проектом предполагается технический этап рекультивации, который включает уборку территории от мусора после проведения строительных работ.

Проведение биологической рекультивации проектом не предусматривается.



На предприятии намечен также ряд мероприятий, направленных на обеспечение инженерно-экологической безопасности объектов и предупреждения аварийных ситуаций:

- визуальный и приборный контроль швов стыковочных и иных соединений трубопроводов;
- защита трубопроводов от коррозии;
- оперативная ликвидация загрязнений технологических площадок;
- планово-предупредительные ремонтные работы и обследование состояния оборудования.

В целях предотвращения аварийных ситуаций на предприятии разработаны специальные мероприятия:

Проектом предлагаются решения, которые сведут к минимуму воздействие на состояние подстилающей поверхности.

С учетом всех предусмотренных технических решений и специальных мероприятий воздействие проектируемой деятельности не окажет значительного влияния на подстилающую поверхность, животный и растительный мир.

Площадки оборудования выполнены с бетонным покрытием, недопускающим попадания в грунт аварийных протечек от оборудования. Организация рельефа площадки выполнена с отведением дождевых и талых вод, а также аварийных протечек в существующую дренажную систему предприятия

Временное хранение отходов предусмотрено на существующих оборудованных площадках предприятия.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления попуттилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования

В процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта будут образовываться следующие твердые и жидкие отходы:

- Строительные отходы – отходы образующиеся в результате строительства объекта. Собираются в контейнеры и вывозятся на договорной основе.
- Обтирочный материал, в том числе промасленная ветошь - образуются при мелком ремонте спецтехники и оборудования.
- Металлолом (лом черных металлов). Лом чёрных металлов образуется при различных строительных работах, техническом обслуживании, демонтаже, замене изношенных деталей и оборудования.
- Твердо-бытовые отходы образуются при обеспечении жизнедеятельности обслуживающего персонала и включают в себя отходы столовой, бытовой мусор, канцелярский и упаковочный мусор, ветошь и т.д. Твердые бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности обслуживающего персонала, собираются в металлические контейнеры для ТБО и передаются на утилизацию в стороннюю организацию на договорной основе.
- Отходы тары ЛКМ образуются в процессе покрасочных работ. Отходы тары складироваться в контейнеры и вывозятся на захоронение на договорной основе.
- Огарки сварочных электродов образуются в процессе проведения сварочных работ. Токсичные компоненты – цветные металлы. Огарки складироваться в контейнеры и по мере накопления вывозятся подрядной организацией на договорной основе.

Лимиты накопления отходов при строительстве составляют - 2,8218 тонн/год.

Лимиты накопления отходов, при эксплуатации составляют - 20,9722 тонн/год.



Оценка воздействия отходов на окружающую среду

Основными факторами, определяющими периодичность контроля и выбор точек замеров загрязняющих веществ, являются:

- опасные свойства (взрыво- и пожароопасность, агрегатное состояние);
- физико-химические свойства отходов (растворимость в воде, летучесть, реакционная способность;
- способ хранения отходов.

Отходы производства и потребления, образующиеся в процессе эксплуатации предприятия, должны находиться в специально отведенных местах временного хранения (в плотно закрытых контейнерах), необходимо следить за тем, чтобы по мере накопления, отходы вывозились подрядной организацией с территории предприятия для последующей утилизации/переработки.

Для отходов, обладающих опасными физико-химическими свойствами, предусмотрен контроль за безопасным обращением отходов на территории предприятия.

В целях предупреждения нарушения растительно-почвенного покрова при эксплуатации предприятия намечается выполнение следующих мероприятий:

- движение наземных видов транспорта осуществляется только по имеющимся и отведенным дорогам;
- сокращение объемов земляных работ по срезке, выравниванию рельефа;
- проведение на заключительном этапе строительства технической рекультивации.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды твердыми отходами в соответствии с нормативными требованиями в Республике Казахстан запланированы следующие мероприятия:

- инвентаризация, сбор промотходов с их сортировкой по токсичности в специальных емкостях и на специально оборудованных площадках;
- контроль за выполнением запланированных мероприятий.
- В целях снижения негативного влияния производственной деятельности на ландшафты, предусмотрены следующие меры:
 - подземный способ прокладки трубопроводов;
 - объекты обустройства предприятия и вдоль трассовые технологические сооружения запроектированы на ограниченных в плане участках;

По охране растительного и животного мира предусмотрены следующие мероприятия:

- ограничение техногенной деятельности вблизи участков с большим биологическим разнообразием;
- маркировка и ограждение опасных участков;
- создание ограждений для предотвращения попадания животных на производственные объекты;
- принятие административных мер для пресечения браконьерства;
- организация и проведение мониторинговых работ;
- запрет неорганизованных проездов на территории.

Проектными решениями, в соответствии с существующими нормативными требованиями и природоохранным законодательством, предусмотрены необходимые технологические решения и комплекс организационных мероприятий, которые позволят снизить до минимума негативное воздействие на природную среду.

Уровень воздействия на окружающую среду при эксплуатации проектируемых объектов можно оценить как допустимый.



Оценка воздействия на растительный и животный мир

Растительный покров и животный мир по видовому составу беден и характерен для зоны пустынь и полупустынь. Растительностью покрыто до 50% территории, это преимущественно серополынные разности, голофиты и керуек. В предгорьях Каратау присутствуют мелко кустарниковые – джизгун.

Ведущую роль среди животного населения играют членистоногие, пресмыкающиеся, рептилии, млекопитающие и птицы.

Засушливость климата определяет бедность территории поверхностными водами, растительность разреженная, характерная для пустынь северного типа. Вхолмленность рельефа, сильная засоленность почв, наличие большой сети каменистости с обедненной растительностью, резко континентальный суровый климат, все это является причиной обедненности батрахо- и герпетофауны исследуемого района. Особенно условия обитания усугубляются в бесснежные зимы.

Строительство и эксплуатация проектируемых объектов производится на территории промышленной зоны, которое имеет спланированные площади, организация рельефа сводится к интеграции проектируемой площадки в существующие планировочные решения, ввиду чего специальные меры по защите флоры и фауны не требуются. Осуществление намечаемой деятельности предусматривается с выполнением мероприятий общего характера по сохранению биоразнообразия и среды обитания и условий размножения объектов животного мира:

- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к растениям и животным;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;

При проведении строительных работ по модернизации объекта необходимо соблюдать требования п. 8 ст. 257 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. и ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» и должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Меры по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду

Воздействия на окружающую среду могут быть разделены на технологически обусловленные и не обусловленные.

Технологически обусловленные - это воздействия, объективно возникающие вследствие производства работ, протекания технологических процессов и формирования техногенных потоков веществ.

Технологически не обусловленные воздействия связаны с различного рода отступлениями от проектных решений и экологически неграмотным поведением персонала, в процессе производственной деятельности в штатных ситуациях, а также при авариях.

Факторы воздействия на компоненты окружающей среды и основные природоохранные мероприятия обобщены в таблице.



Компоненты окружающей среды	Факторы воздействия на окружающую среду	Мероприятия по снижению отрицательного техногенного воздействия на окружающую среду
Атмосфера	Выбросы загрязняющих веществ Работа оборудования. Шумовые воздействия	Профилактика и контроль оборудования. Выполнение всех проектных природоохранных решений. Контроль за состоянием атмосферного воздуха.
Водные ресурсы	Фильтрационные утечки загрязняющих веществ в подземные воды через почвенный покров	Осмотр технического состояния канализационной системы. Контроль за техническим состоянием транспортных средств.
Ландшафты	Возникновение техногенных форм рельефа.	Очистка территории от мусора, металлолома и излишнего оборудования.
Почвенно-растительный покров	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя. Уничтожение травяного покрова.	Инвентаризация, сбор отходов в специально оборудованных местах, своевременный вывоз отходов. Противопожарные мероприятия. Визуальное наблюдение за состоянием растительности на территории производственных объектов.
Животный мир	Шум от работающих механизмов.	Соблюдение норм шумового воздействия.

Мероприятия по снижению последствий ЧС проводятся по следующим направлениям:

- рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
- герметизация технологического процесса;
- обеспечение безопасности производства;
- обеспечение надежного электроснабжения;
- обеспечение защиты от пожаров;
- обеспечение защиты обслуживающего персонала;
- обеспечение охраны объектов от несанкционированного доступа и террористических актов.

Решения по защите от пожаров

При выборе средств и способов противопожарной защиты площадок были рассмотрены следующие основные факторы:

- взрывоопасность веществ и материалов, обращающихся в технологическом процессе;
- категории производств по взрывопожарной и пожарной опасности;
- возможность и пути распространения пожара на защищаемом производстве;
- характеристика строительных конструкций по пределам огнестойкости, путям распространения, созданию горючей нагрузки;
- наличие систем противопожарной защиты на существующем объекте.

На основании требований нормативно-технических документов Республики Казахстан предусматриваются следующие системы, средства и способы тушения:



использование передвижной пожарной техники (водяное охлаждение и пенотушение), первичные средства пожаротушения, пожарный инвентарь.

Мероприятия по снижению экологического риска

Оценка риска аварии необходима постоянно, так как ее возникновение зависит не только от проектных параметров, но и от текущей ситуации, сочетание управленческих решений, параметров процесса, состояния оборудования и степени подготовленности персонала, внешних условий. Предупреждение аварии возможно при постоянном контроле за процессом и прогнозировании риска.

Важную роль в обеспечении безопасности рабочего персонала и местного населения и охраны окружающей природной среды во время проведения работ играет система правил, нормативов, инструкций и стандартов, соблюдение которых обязательно руководителями и всеми сотрудниками компании и подрядчиков. При проведении работ необходимо уделять внимание монтажу, проверке и техническому обслуживанию всех видов оборудования, требуемых в соответствии с правилами техники безопасности и охраны труда, обучение персонала и проведение практических занятий.

На ликвидацию аварий затрачивается много времени и средств. Значительно легче предупредить аварию, чем ее ликвидировать. Поэтому при производстве планируемых работ необходимо уделять первоочередное внимание предупреждению аварий, а именно проводить:

- систематический контроль за состоянием оборудования;
- планово-предупредительные ремонты оборудования;
- соблюдение правил техники безопасности;
- предусмотрены мероприятия по обеспечению пожарной, промышленной, санитарно-гигиенической и экологической безопасности
- химические реагенты должны храниться в герметичной таре на площадках и специальных складах;
- проведение рекультивации нарушенных земель;
- обеспечение движения транспортных средств в соответствии с разработанной транспортной схемой.

Существует три основных направления мер по обеспечению экологической безопасности проведения работ:

- первое – принятие технически грамотных и экономически целесообразных проектных решений;
- второе – качественное проведение строительно-монтажных работ;
- третье – проведение природоохранных и противоаварийных мероприятий

Мероприятия по уменьшению последствий возможных чрезвычайных ситуаций

Предотвращение чрезвычайных ситуаций и их последствий обеспечивается за счет реализации заложенных в проекте мероприятий, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайной ситуации и его локализацию.

Мероприятия по снижению последствий ЧС, заложенные в проект, проводятся по следующим направлениям:

- рациональное расположение оборудования на технологических площадках;
- герметизация технологического процесса;
- обеспечение безопасности производства;
- обеспечение надежного электроснабжения;
- обеспечение защиты от пожаров;
- обеспечение защиты обслуживающего персонала;
- поддержание в исправном состоянии электрооборудования, средств молниезащиты, защиты от статистического электричества;
- обеспечение охраны объектов от несанкционированного доступа и террористических актов.



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

1. Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности ТОО «Акжол+К» на «Строительство битумохранилища на производственной базе по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3» KZ16VWF00279715 от 08.01.2025

2. Отчет о возможных воздействиях по проекту «Строительство битумохранилища на производственной базе по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3».

3. Протокол общественных слушаний в форме открытого собрания ТОО «Акжол+К» на «Строительство битумохранилища на производственной базе по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3».

4. В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

В соответствии с п.2 ст.77 Экологического Кодекса Республики Казахстан 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.

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Кодекса:

1. Соблюдение требований экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК и действующего законодательства;

2. При подаче заявления на получение экологического разрешения на воздействие необходимо приложить полный перечень документов согласно ст. 122 Экологического Кодекса РК;

3. Необходимо учесть экологические требования по охране атмосферного воздуха при возникновении неблагоприятных метеорологических условий, указанным в ст. 210 Кодекса;

4. В периоды кратковременного загрязнения атмосферного воздуха в городских и иных населенных пунктах, вызванного неблагоприятными метеорологическими условиями, юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие стационарные источники выбросов в пределах соответствующих административно-территориальных единиц, обязаны соблюдать временно введенные местным исполнительным органом соответствующей административно-территориальной единицы требования по снижению выбросов стационарных источников вплоть до частичной или полной остановки их эксплуатации в соответствии с п.3 ст.210 Кодекса;

5. Представить результаты рассеивания загрязняющих веществ в расчетном прямоугольнике, на границе СЗЗ, в жилой зоне и в расчетных точках, которые необходимо установить. В соответствии с пунктами 21,22 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» нормативы допустимых выбросов разрабатываются с учетом общей нагрузки на атмосферный воздух, т. Е. учесть в расчете физика – географические и климатические условия региона, расположение промышленных площадок и жилых домов.

6. Предусмотреть мероприятия по охране атмосферного воздуха, в том числе, мероприятия по пылеподавлению на всех этапах эксплуатации;

7. В соответствии с п.3, 4 ст. 320 Кодекса накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства



Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях по проекту «Строительство битумохранилища на производственной базе по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный Отчет о возможных воздействиях по проекту «Строительство битумохранилища на производственной базе по адресу: Мангистауская область, Мунайлинский район, с.Баянды Промышленная зона 2, строение 9/3» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 23.10.2025 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3 Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа: на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>; Дата публикации: 02.10.2025 г.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 28.10.2025 года.

Наименование газет, в которых было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода и номер выпуска: в газетном издании на русском языке «Огни Мангистау» от 30.09.2025 г. № 78/13228 и в газетном издании на казахском языке «Маңғыстау» от 30.09.2025 г. № 76/10476.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): №073 от 30.09.2025 согласно договору, было размещение информационного материала на государственном и русском языках в эфире телеканала «Astana TV» объявления в рубрике «Бегущая строка».

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, ТОО «Акжол+К». БИН: 990440007987, тел. 87012700309, 130601, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, МАНГИСТАУСКАЯ ОБЛАСТЬ, МУНАЙЛИНСКИЙ РАЙОН, БАЯНДИНСКИЙ С.О., С.БАЯНДЫ, Промышленная зона 2, строение № 9/3, электронная почта: akzhol_company@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: zh_aizhigitova@ecogeo.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – общественное слушание проводилось 03.11.2025 году в 10:00, место проведения - Мангистауская область, Мунайлинский район, Мангистауский с.о., с.Мангистау, Мангистау 5, ресторан Ер-Даулет, присутствовали 11 человек, при ведении общественных слушаний проводилась видеозапись.

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.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.



Руководитель департамента

Джусупкалиев Армат Жалгасбаевич

