

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ
АТЫРАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

060011, QR, Атырау қаласы, Б. Құлманов көшесі, 137 үй
tel/faks: 8 (7122) 213035, 212623

060011, РК, город Атырау, улица Б. Кулманова, 137 дом
тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

ТОО «KARABATAN UTILITY SOLUTIONS»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к «Строительству объектов инфраструктуры специальной экономической зоны «национального индустриального нефтехимического технопарка» в Атырауской области (участок Карабатан). Пруд-испаритель»

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 21 декабря 2021 года ТОО «Karabatan Utility Solutions» относится к объектам I категории.

Необходимость разработки отчета о возможных воздействиях определена Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности № KZ60VWF00110822 от 05.10.2023 года.

Общие сведения

Намечаемая деятельность планируется на земельном участке северо-восточнее площадки нефтехимического комплекса в районе станции Западного Ескене (Карабатан) в Атырауской области, на расстоянии 6 км от автотрассы А-27 Атырау-Доссор, в 30 километрах от областного центра – города Атырау. Координаты участка 47°22'3.99"С, 52°17'53.88"В.

Целевое назначение работы

Разрабатываемый проект является составной частью всей системы водоподготовки Интегрированного газохимического комплекса и предусматривает строительство Пруда-испарителя из двух ячеек для аварийного сброса в период чрезвычайного останова системы водоподготовки и очистки стоков.

Целью разработки настоящего рабочего проекта является строительство Пруда-испарителя для сброса аварийных стоков и защита рельефа местности от загрязнения в соответствии с экологическими требованиями.

В соответствии с Заданием на проектирование, на площадке предусматривается:

- Пруд-испаритель на 2 ячейки;
- Распределительные трубопроводы 1 очереди, диаметром 200 мм;
- Распределительные трубопроводы 2 очереди, диаметром 400 мм;
- Внутриплощадочные дороги;
- Внутриплощадочные сети электроснабжения и освещения;
- Ограждение;
- Наблюдательные скважины.

В результате работы системы обратного осмоса на УВП и ОС образуется большое количество высококонцентрированного солевого стока.

Существует два основных метода утилизации высококонцентрированного соленого стока:

- Система нулевого жидкого стока (НЖС или ZLD)



- Сброс на пруд испаритель

Система ZLD является самой передовой технологией обработки высококонцентрированных сточных вод для очистки и рециркуляции практически всех производственных сточных вод. Система ZLD может свести к минимуму воздействие на окружающую среду, поскольку она производит высокоочищенную воду с общей минерализацией 10 мг/л, а концентрат минимальной влажности после установок выпаривания вывозится и утилизируется на специальных полигонах.

Однако в рамках работы целостной системы подготовки воды для потребителя и участия ее в технологической цепочке производства товаров возможны сбои в работе оборудования или аварийные ситуации. В связи с этим помимо установки нулевых стоков предусматривается пруды-испарители на две ячейки с возможностью приема соленных стоков в аварийной ситуации. Сроком на 10 суток.

Проектом предусматривается планировка территории с целью снятия плодородного слоя грунта с перемещением в отвалы для последующего использования при устройстве откосов, срезка увалов и засыпка низменностей с выходом на проектную отметку. Пруд испаритель выполнен путем срезки грунта и устройства дамб обвалования. Уклоны откосов приняты: - внутренние 1:3 по длине полигона и 1:10 с торцов для удобства подъезда автотранспорта. Общий объем насыпи на участках составляет 136 763,6 м³, при объеме выемки 315 617,7 м³.

Территория площадки ограждается оцинкованными 3D панелями. Высота ограждения составляет 2,38 м, длина - 2687,29 м. Для въезда и выезда с территории пруда-испарителя запроектированы 2 въезда – ворота металлические, шириной 6м. В ограждении предусматривается калитка.

Наблюдательные скважины. Для наблюдения за уровнем и химическим составом грунтовых вод устанавливаются наблюдательные скважины, глубиной 7м, в количестве 12 штук. Отбор проб на проведение анализов химического состава грунтовых вод на загрязнения производятся ежеквартально, при проведении производственного экологического контроля. Наблюдательные скважины заложены по всему периметру площадки пруда-испарителя. Также, на удалении заложены контрольные скважины.

Наблюдательные скважины с обсадной трубой диаметром 250 мм из полиэтилена размещаются вокруг пруда-испарителя и предназначаются для контроля хода уровней грунтовых вод и отбора проб воды на химический анализ.

Согласно заданию на проектирование, проектом предусматривается 2 ячейки. Общая площадь испарения Пруда-испарителя определится в размере $16га + 16га = 32га$.

Объем заполнения одной ячейки составляет 211 204 м³

Расчетный объем всего пруда: $211\ 204 \times 2 = 422\ 408\ м^3$

Для создания требуемой емкости пруда-испарителя настоящим проектом предусматривается устройство ограждающих дамб.

Высота всех ограждающих дамб принята 2,4м от проектной отметки 0,00, что соответствует абсолютной отметке -21,70 м. Запроектированные ячейки пруда-испарителя имеют дамбы возводимого из местного грунта. Учитывая уклон рельефа местности, высота дамбы от абсолютных отметок земли проектного участка варьируется от 0,5 до 3,0 м. После возведения и уплотнения дамбы, планировки основания, вся внутренняя поверхность ячеек должна защищаться противofильтрационным экраном из геомембраны.

В качестве противofильтрационного элемента принят экран из геомембраны, толщиной 2 мм в 1 слой. Крепление дневной поверхности откосов призмы дамбы выполнено каменной наброской, $b=0,2\ м$.

Защитный экран по дну состоит из слоев:

- подстилающего слоя из крупнозернистого песка, толщиной 10 см;
- геотекстиля, толщиной 1 мм;
- геомембраны, толщиной 2 мм;
- геотекстиля, толщиной 1 мм;
- дренажного слоя из крупнозернистого песка, толщиной 20 см;
- защитного слоя из местного грунтового материала (песка, супеси, суглинка), толщиной 30 см.

На внутренних откосах ячеек принята аналогичная конструкция экрана с последующим укрытием поверхности откоса георешеткой. Ячейки георешетки заполняются крупным щебнем, фракцией 40-70 мм.

Устройство каменной наброски откосов предусматривается для предотвращения воздействия волны и возможного льдообразования на грунтовую поверхность откосов. Перед устройством противofильтрационного экрана проводится вертикальная планировка дна ячеек. Для предотвращения прорастания растений, которые могут повредить геомембрану, проектом предусматривается обработка



В каждую ячейку предусматривается устройство водосбросного сооружения из монолитного бетона с отбойниками для сброса скорости потока воды. Между ячейками предусмотрен аварийный перелив. Внутри ячеек предусмотрены спуски для автотранспорта в период чистки и обслуживания дна и откосов. По верху дамбы предусматривается проезд для автомобильного транспорта и специальной техники. По периметру пруда предусмотрено наружное освещение на опорах высотой 6 м и ограждение, высотой 2,38 м. С каждой стороны гребня дамбы через каждые 10,0 м, предусмотрена установка сигнальных столбиков со светоотражательными полосами. Абсолютная отметка дна пруда испарителя составляет -21.70.

По верху всех ограждающих дамб запроектирована автомобильная дорога для обслуживания распределительных трубопроводов и вывоза солей осадка после испарений производственных сточных вод. Автомобильная дорога запроектирована шириной 4,0 м, с щебеночным покрытием, толщиной 10 см. Общая протяженность автомобильных дорог составляет 2,852 км.

Для обеспечения безопасного сброса воды от трубопроводов напорной канализации и предотвращения разрушения конструкции пруда-испарителя, проектом предусмотрены бетонные узлы сброса по одному для каждой ячейки. Всего 2 узла. На каждый узел сброса заходит по 2 трубопровода напорной канализации – диаметром 200 и 400 мм. Узел сброса воды представляет собой железобетонную монолитную конструкцию прямоугольной конфигурации. Размеры сооружения в плане 3,5х8,75 м. Высота переменная – от 1,9 м до 3,2 м. Толщина стенок и днища 300 мм.

Для удобства обслуживающего персонала при спуске и подъеме на бровку дамбы, проектом предусматриваются 2 лестницы, железобетонные из монолитного железобетона.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При строительных работах будут задействованы 13 источников загрязнения воздушного бассейна, из них 3 организованных на первом пуске и 8 источников загрязнения воздушного бассейна, из них 2 организованных на втором пуске.

ИЗ № 0301,0401- Выхлопная труба ИВ № 001 – САГ

ИЗА № 0302- Дымовая труба. ИВ № 001 – Битумоварка

ИЗА № 0303-0402- Выхлопная труба. ИВ № 001 — Дизельный генератор.

ИЗА №6301,6401 — Неорганизованный источник ИВ №001 — Спецтехника

ИЗА № 6302, 6402— Неорганизованный источник ИВ № 001 - Сварочный аппарат

ИЗА № 6302,6310, 6402— Неорганизованный источник. ИВ № 001 – Сварочный аппарат.

ИЗА № 6303,6403 — Неорганизованный источник. ИВ №001 -ЛКМ

ИЗА № 6304 — Неорганизованный источник ИЗА № 001 — Участок покрытия битумом

ИЗА №6305- Неорганизованный источник ИВ №001 — Паяльный аппарат.

ИЗА № 6306,6404—Неорганизованный источник. ИВ № 001 – Газосварочный аппарат

ИЗА №6307- Неорганизованный источник. ИВ №001 - Площадка для хранения песка.

ИЗА №6308, 6405 — Неорганизованный источник. ИВ №001 - Площадка для хранения щебня.

ИЗА №6309, 6406 — Неорганизованный источник. ИВ № 001 - Площадка для хранения ПГС.

ИЗА №6212 — Автотранспорт.

В период эксплуатации объекта стационарными источниками выбросов в атмосферу будут являться:

ИЗА № 0201-Выхлопная труба. ИВ № 001 – ДЭС.

ИЗА № 0202-0211- Выхлопная труба. ИВ№001 - Передвижные осветит. мачты (10 шт.).

ИЗА № 0212- Дыхательный клапан. ИВ№001 - Емкости для хранения дизтоплива 0,114 м3 (10 шт.)

ИЗА № 0213- Дыхательный клапан. ИВ№001 - Емкости для хранения дизтоплива 0,25 м3 (1 шт.)

Нормативы загрязняющих веществ на период строительства 2024год - 9,514940521 т/г

Нормативы загрязняющих веществ на период строительства 2025год - 7,751145567 т/г

Нормативы загрязняющих веществ на период эксплуатации на 2025-2034 год - 2,90131338 т/г.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водопотребление и Водоотведение на период строительства.

Доставка воды производится автотранспортом, имеющим санитарно-эпидемиологическое заключение. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием

Влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается: Сброс производственных стоков - отсутствует. Система водоотведения санитарно-бытовых помещений строительных площадок



мобильных туалетных кабин «Биотуалет». По мере накопления мобильные туалетные кабины «Биотуалет» очищаются и нечистоты вывозятся специальным автотранспортом.

Техническая вода на производственные нужды используемой для увлажнения грунта (гидропылеподавление): Для снижения выбросов пыли неорганической, исходящей от участка покрытия ПГС, щебня, работы спецтехники проводится пылеподавление.

Водопотребление и Водоотведение на период эксплуатации.

Водоснабжение техническое площадок Карабатан предусматривается от магистрального водовода Астрахань-Мангышлак.

Водоснабжение хозяйственно-бытовое от существующего водовода хозяйственно-питьевого водоснабжения Атырау - Су Арнасы.

Установление нормативов эмиссий сточных вод (НДС) на период эксплуатации.

Расход сточной воды при сбросе на пруды-испарители – 815 м³/час, в том числе:

1 очередь – 115 м³/час;

2 очередь – 700 м³/час

Нормируемые показатели; всего 12, в том числе взвешенные вещества, сухой остаток, азот аммонийный, нитриты, нитраты, нефтепродукты, ХПК, БПКп, железо (общее), хром, медь, свинец, а также реакция рН

Нормативы сброса загрязняющих веществ, поступающих в целом на пруд - накопитель (испаритель) со сточными водами 2025-2034 годы - 1471,57 т/г

Накопление отходов

При проведении строительных и монтажных работ будут образовываться отходы, которые должны по возможности утилизироваться, или в конечном случае вывозиться на площадку ТБО.

На период эксплуатации, образуется ил, от зачистки dna пруда-испарителя и обезвоженные соли.

Лимиты накопления отходов на период строительства

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	84,700113
в том числе отходов производства	0	65,000113
отходов потребления	0	19,7
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами, 150202*	0	8,0
Неопасные отходы		
Отходы сварки 12 01 13	0	0,000113
Смешанные коммунальные отходы 20 03 01	0	19,7
Смешанные отходы строительства и сноса, 17 09 04	0	57,0
Зеркальные		

Лимиты накопления отходов на 2025-2034 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	15 281,82
в том числе отходов производства	0	15 281,82



отходов потребления	0	0
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Обезвоженные соли (Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации) 06 05 03	0	3105,42
Осадок (Шламы от обработки сточных вод на месте эксплуатации) 06 05 03	0	12176,40
Зеркальные		

Все образовавшиеся отходы производства и потребления вывозятся на договорной основе на полигоны специализированных предприятий на переработку.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках.

Согласно ст. 320 п.2-1 Экологического кодекса РК места временного складирования отходов на месте образования предназначены на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению

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 № KZ60VWF00110822 от 05.10.2023 года.

2. «Отчет о возможных воздействиях» к «Строительству объектов инфраструктуры специальной экономической зоны «национального индустриального нефтехимического технопарка» в Атырауской области (участок Карабатан). Пруд-испаритель».

3. Протокол общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях к «Строительству объектов инфраструктуры специальной экономической зоны «национального индустриального нефтехимического технопарка» в Атырауской области (участок Карабатан). Пруд-испаритель».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства.

Вывод: Представленный «Отчет о возможных воздействиях» к «Строительству объектов инфраструктуры специальной экономической зоны «национального индустриального нефтехимического технопарка» в Атырауской области (участок Карабатан). Пруд-испаритель» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительству объектов инфраструктуры специальной экономической зоны «национального индустриального нефтехимического технопарка» в Атырауской области (участок Карабатан). Пруд-испаритель». соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: 02.04.2024 год.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов 28.03.2024 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 03.04.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер. Прикаспийская коммуна №11 (20761) от 14.03.2024 года; Атырау №11 (20824) от 14.03.2024 года; Эфирная справка телеканал Атырау от 12.03.2024 год.

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 Товарищество с ограниченной ответственностью «KARABATAN UTILITY SOLUTIONS» kadilov@kus.com.kz;

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 – esoeexpertatyrau@mail.ru.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, 29.04.2024 году в 10:00 часов по адресу: Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, ул. Кулманова 111, конференц-зал гостиницы «Beluga».

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.

Руководитель департамента

Бекмухаметов Алибек Муратович

