



Государственное учреждение
«Кызылкогинский районный отдел
строительства, архитектуры и
градостроительства»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на
отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство биологического пруда
(испарительной площадок) в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской
области»**

В соответствии пункту 7.18 раздела 2, приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК вид намечаемой деятельности, любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду относятся к объектам **II категории**.

Необходимость разработки отчета о возможных воздействиях определена Заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ23VWF00090148 от 23.02.2023 год.

Общие сведения

Село Миялы является районным центром Кызылкогинского района, находится на расстоянии 270 км от областного центра города Атырау. Связь с областным центром осуществляется по автодорогам областного значения. Ближайшей железнодорожной станцией является ст. Сагиз, расстояние до села Миялы 110км.

Цель проекта строительство биологического пруда для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от населения с. Миялы. Испарительная площадка представляет собой биологический пруд, который расположен на юго-западе с. Миялы, на расстоянии 3,8 км от окраины села.

В с. Миялы 1434 дворов, численность населения 7544 человек.

Акт на земельный участок. Кадастровый номер 04-062-007-1387. Право временного безвозмездного землепользования на земельный участок до 13 июля 2027 года, площадью 12 гектар. Категория земель: земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного не сельскохозяйственного назначения.

Целевое назначение земельного участка: для поля испарения.

В настоящее время в с. Миялы действует централизованная система водоснабжения. Водопроводы подведены к жилым домам и административным зданиям.

При этом в Миялы отсутствует система водоотведения. Хозяйственно-бытовые сточные воды от жилых домов и административных зданий сбрасываются в индивидуальные септики, по мере накопления стоки из которых вывозятся автотранспортом.



В данном проекте предусматривается строительство биологического пруда (2025-2026г.г.) для организованного сбора, доставляемых автотранспортом хоз-бытовых сточных вод, после прохождения канализационно-очистных сооружений.

В ближайшее годы планируется разработка ПСД на строительство канализационных очистных сооружений (КОС) и канализационных сетей.

Строительство биологического пруда предусматривается для сбора, доставляемых автотранспортом хозяйственно-бытовых сточных вод из индивидуальных септиков.

При въезде за ограждение территории биопрудов предусматривается строительство здания приемного пункта.

Для электроснабжения здания приемного пункта – строительство ВЛ10кВ и установка КТПН 10/04.

Проектируемый биологический пруд с расчетным расходом 188,6 м³/сут является самостоятельным сооружением для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод от сельских населенных пунктов.

Биологический пруд запроектирован с максимально возможным обустройством.

Участок под строительство биологического пруда, прямоугольной формы в плане.

На участке размещаются сооружения биопруда с учетом технологического процесса:

- карта биопруда первой степени (отстойная карта) - 2 шт.;
- карта биопруда второй степени - 2 шт.;
- карта биопруда третьей степени - 2 шт.;
- карта биопруда четвертой степени - 2 шт.;
- карта биопруда пятой степени - 2 шт.;
- напускное устройство - 2 шт.;
- перепускное устройство - 8 шт.;
- отводящее устройство - 2 шт.;
- приемный колодец Д-2,0м – 1шт;
- колодец с решеткой Д-2,0м - 1шт;
- распределительный колодец Д-1,5 м - 1шт;
- поворотный колодец Д-1,0м - 2шт;

В проекте по периметру ограждения устанавливаются отпугиватели от птиц в количестве 9шт. Марка Эко-Снайпер LS-2001 с зоной действия 4400м².

Проектом предусмотрено благоустройство территории, включающее: устройство внутренних проездов, по периметру посадка деревьев лиственных пород и ограждение с воротами и калитками.

Для контроля за возможной утечкой хоз-питьевых стоков из биопрудов предусмотрены наблюдательные скважины.

На въезде предусматривается строительство здания приемного пункта установка КТПН 10/0,4, строительство ВЛ10кВ.

Предусмотрено освещение территории у здания приемного пункта и приемного колодца.

Технические показатели

№п/п	Наименование	Ед.из	Показатели
1	Площадь участка	га	5,75
2	Площадь застройки	га	3,88
3	Площадь покрытий	га	0,4923
4	Площадь озеленения	га	0,513
5	Протяженность металлического ограждения	м	1086



Из отведенной площади 12,0 га биологическими прудами занят участок площадью 5,75 га, под строительную площадку используется 0,45 га.

На внешние откосы для сохранения конфигурации дамб под растительный слой укладывается геотекстильглопробивной ГТ KGS 200.

Характеристика биопруда:

- количество секций биопруда - 2;
- количество карт биопруда - 2x10;
- размеры одной карты – 8x177м;
- ширина дамб поверху 2,5м;
- заложение откосов дамб – 1:2;
- строительная высота – 1,5м;
- расчетная глубина стоков в летний период - 0,14м;
- расчетная глубина стоков в зимний период - 0,47+0,5м

Приемный колодец.

Доставляемые автотранспортом канализационные стоки после прохождения учета сливаются в приемный колодец из сборных железобетонных элементов диаметром 2,0 м по типовой серии 3.900.1-14. На поверхности земли выполнена земляная обваловка.

Колодец с механической решеткой

Из приемного колодца по самотечному коллектору из полимерных труб $D=250$ мм по ГОСТ Р 54475-2011 стоки поступают в канализационный колодец, в котором установлена механическая стационарная решетка с прозорами 16мм, где сточные воды проходят предварительную грубую очистку. Колодец с механической решеткой также выполнен из сборных железобетонных колец диаметром 2,0м. Решетка неподвижная с ручной очисткой.

Высота рабочей части колодца 2,10 м. Для поддержания в колодце требуемой температуры в зимнее время его люк снабжен второй (утепляющей) крышкой.

Распределительный и поворотные колодцы

Из колодца с механической решеткой сточные воды самотеком по коллектору из полимерных труб $D=250$ мм через распределительный и поворотные колодцы поступают в одну из карт параллельных секций биологического пруда. В распределительном колодце диаметром 1,5м и высотой рабочей части 2,10 м, выполненном из сборных железобетонных элементов, устанавливаются шиберы, предназначенные для выключения из работы любой из двух секций биопруда для профилактического осмотра или ремонта карт, а также в случае возникновения аварийной ситуации на них.

Поворотных колодцев диаметром 1,0м из сборных железобетонных элементов - 2шт, высота рабочей части 2,10 м. Распределительный и поворотные колодцы также выполнены по типовой серии 3.900.1-14.

Перепускной колодец

Поддержание необходимого уровня сточных вод в картах и перелив из карты в карту осуществляется с помощью перепускных колодцев, которые представляют собой круглые колодцы из железобетонных колец диаметром 1,0м и высотой 1,5м с заборной стенкой из деревянных брусьев.

Конструкция переливов с регулируемой высотой заборной стенки позволяет службе эксплуатации устанавливать наиболее оптимальную по технологическим соображениям глубину слоя воды в первой и последующих картах.

Проектом предусмотрено предварительное отстаивание поступающих стоков, в связи с чем карты первой ступени выполняют роль отстойных карт.

Накопившийся осадок в картах первой ступени периодически удаляется. Для удаления накопившегося осадка из выбранной отстойной карты одна из двух параллельных секций выключается из работы и обезвоживается. Поверхность осадка подсушивается на открытом воздухе (работы проводятся в теплую, сухую погоду). Далее



осадок сгребается ножом бульдозера, грузится в кузов транспортного средства и вывозится в места, отведенные для его утилизации.

Биопруд каскадного типа, состоит из последовательно работающих одиночных проточных биологических очистителей стоков. Количество ступеней (карт) для прудов принято равным пяти.

Отношение длины к ширине каждой карты более 20, что обеспечивает движение воды по всему живому сечению карт пруда. Геометрические размеры биопруда в плане приняты с учетом гидравлического режима движения жидкости по картам. Кроме того, внутренние углы карт имеют плавные скругления радиусом 5м, что предотвращает образованию в них застойных зон.

Глубина стоков в картах всех ступеней принята одинаковой. В зимний период расчетный уровень воды в картах повышается на 0,5м на случай ледостава, что сохраняет достаточный объем воды под ледовым покровом для обеспечения нормальной жизнедеятельности находящихся в ней гидробионтов.

Благоустройство и ограждение

Вокруг проектируемого сооружения предусматривается высадка деревьев лиственных пород и устройство ограждения. Ограждение из сетчатых панелей в обрамлении уголка по столбам из металлических труб. Высота ограждения 2,3м. Протяженность ограждения 1086м. В ограждении предусмотрены двое ворот шириной 4,5м с калитками.

Проезды вокруг сооружения.

Заезд автомобилей на территорию биопруда для слива хозяйственно-бытовых стоков и проезд вокруг сооружения согласно СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги» принят шириной проезжей части 4,5м с обочиной 1,75м для дорог V- категории.

Заезд автомобилей на территорию биопруда протяженностью 116м осуществляется по автодороге с покрытием железобетонными плитами ПД-30.15.17 $t = 0,22$ м. Крепление обочины шириной 1,75м из щебня $t = 0,15$ м.

Насыпь внутриплощадочного проезда устраивается из местного грунта. Протяженность внутриплощадочного проезда 1094м.

Конструкция дорожного покрытия проезда принята согласно СН РК 3.03-19-2013: щебень $t = 0,15$ м, песчано-гравийная смесь $t = 0,1$ м.

При въезде на территорию биопруда предусматривается строительство здания приемного пункта.

Здание приемного пункта

В проекте при въезде на территорию биологического пруда предусматривается строительство здания приемного пункта, которое предназначено для размещения службы период эксплуатации.

Здание приемного пункта размером в плане 2,4х4,5м, высота до низа несущей конструкции 2,74 м. Пол приподнят над уровнем земли на 0,3м. Фундаменты из сборных бетонных блоков приняты по ГОСТ 13579-78*, выкладываются на растворе марки 50.

Стены выполняются из силикатного кирпича марки 100 ГОСТ 379-95 на растворе марки 75, перемычки, обвязанные балки из унифицированных железобетонных конструкций серии 1.133.1-4. Кладка блоков выполняется на растворе марки 25. Кирпичная кладка выполняется с расшивкой швов снаружи и с подрезкой швов изнутри. Покрытие из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1 выпуск 60.

Наблюдательные скважины

На территории полигона грунтовые воды расположены на глубине более 3,8м. Для контроля за возможной утечкой хозяйственных стоков из биопрудов предусмотрены 3 наблюдательные скважины глубиной 10м.

Скважины выполнены из стальных труб. Обсадная колонна скважин предусмотрена из труб диаметром 168мм. Рабочая колонна из стальных водогазопроводных труб диаметром 88,5х4мм ГОСТ 3262-75.



Фильтр сетчатый (из латунной сетки на каркасе перфорированной трубы) длиной 1,5м, длина отстойника 1,0м. Обсыпка фильтра песчано-гравийная смесь.

Верхняя часть затрубного пространства тампонируется глиной и заделывается монолитным бетоном. Сверху скважины закрываются предохранительными колпаками.

Оценка воздействия на качество атмосферного воздуха

Источниками загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух, являются:

-источник0001-электростанции передвижные. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.

-источник0002-компрессоры передвижные. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.

-источник0003-сварочные агрегаты. Выделяются бензапирен, формальдегид, алканы, углерод оксид, сера диоксид, углерод сажа, азот оксид, азот диоксид.

- источник 0004 – котлы битумные. Выделяется азота диоксид, азот оксид, сера диоксид, углерод оксид, алканы C12-19, мазутная зола.

- источник 6001 –аппарат для газовой сварки и резки. Выделяетсяжелезо (II, III) оксиды, марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид).

- источник 6002 - машины шлифовальные. Выделяются взвешенные частицы, пылябразивная.

- источники 6003, 6004 - погрузка-разгрузка щебня размером до 20 мм и от 20 мм. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

-источник 6005- погрузка-разгрузка песка. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

- источник 6006 - покраска грунтовкой. Выделяется диметилбензол, взвешенные частицы.

- источник 6007 – нанесение растворителя. Выделяется метилбензол, бутилацетат, пропан-2.

- источник 6008 - покраска эмалью. Выделяется метилбензол, бутилацетат, пропан-2, взвешенные частицы.

- источник 6009 – нанесение лаков. Выделяется диметилбензол, взвешенные частицы, уайт-спирит.

- источник 6010– земляные работы. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

- источник 6011 - пыление при передвижении автотранспорта. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина,глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

- источник 6012 – сварка труб полиэтиленовых. Выделяется углерод оксид, хлорэтилен.

- источник 6013 - погрузка-разгрузка ПГС. Выделяется пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений).

- источник 6014 - покрытие шпатлевкой. Выделяется метилбензол, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, этилацетат, пропан-2-он, взвешенные частицы.



Количество загрязняющих веществ, предполагающихся к выбросу в атмосферу: суммарный выброс - 3.302847827 тонна на период строительных работ, из них твердые ЗВ - 3.024712054 тонна, газообразные - 3.024712054 тонна.

Вывод: В целом воздействие работ при строительстве биологического пруда на состояние здоровья населения может быть оценено, как *локальное, временное*.

Оценка воздействия на водные ресурсы.

Источник водоснабжения в период строительства для хозяйственных и питьевых нужд – привозное. В период проектных работ используется привозная бутилированная питьевая вода, привозная техническая вода – 4214,36333252 м³ на строительной площадке используется для пылеподавления, также для нужд рабочего персонала и т.д. Водоотведение безвозвратное. Сбросы на период строительства осуществляются в биотуалет, с последующим вывозом спец. Организацией на ближайшие очистные сооружения.

Озеленение.

Согласно требований пункта 50 для предприятия с II и III классов опасности по санитарной классификации – должно быть озеленение не менее 50% территории СЗЗ, тогда площадь озеленения должна составлять 44428 м².

Площадь естественного озеленения (не благоустраиваемая территория) составляет 39883 м².

Вокруг проектируемого сооружения по периметру ограждения предусматривается высадка деревьев лиственных пород в количестве 210шт. площадью 5250м².

Общая площадь озеленения составит 45133 м² или 50,79% площади СЗЗ.

Работы по озеленению проводить по окончании строительства.

Впоследствии должен быть применен полный комплекс агротехнических мероприятий по уходу за зелеными насаждениями.

Отходы производства и потребления.

На период строительства биологического пруда образуется пустая тара из-под лакокрасочных материалов, огарки сварочных электродов, ТБО.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на специализированные предприятия в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки. Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах.

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего	0,667714	0,667714
в том числе отходов производства	0,007714	0,007714
отходов потребления	0,66	0,66
Опасные отходы		
Пустая тара из-под лакокрасочных материалов	0,00715	0,00715
Не опасные отходы		
Огарки сварочных электродов	0,000564	0,000564
Твердо-бытовые отходы	0,66	0,66
Зеркальные		
-	-	-

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 №KZ23VWF00090148 от 23.02.2023 года.



2. Отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство испарительной площадки в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области».

3. Протокол общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях к проекту «Строительство испарительной площадки в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области».

4. Письмо ГУ «Кызылкогинского районного отдела строительства, архитектуры и градостроительства» за №06-06-01-01-1/2490 от 30.09.2024 года разработка ПСД на строительство очистных канализационных сооружений и канализационных сетей для биологического пруда планируется в 2027-2029 гг.

Необходимо учесть особое мнение государственной экологической экспертизы согласно приложению 1 к настоящему заключению.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство биологического пруда (испарительной площадок) в с. Миялы Кызылкогинского района, Атырауской области» допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



ОСОБОЕ МНЕНИЕ
к проекту «Отчета о возможных воздействиях» к проекту
«Строительство биологического пруда (испарительной площадок)
в с. Миялы Кызылкогинского района, Атырауской области»

В инициатору проекта необходимо выполнить ниже следующие требования до 2027 года:

1. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений;
2. Территория биологического пруда должна быть ограждена для исключения попадания на объект животных и посторонних лиц.
3. Согласно п. 10 ст. 222 Экологического кодекса РК, запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки. ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» **необходимо ускорить проектирование и строительство очистных канализационных сооружений и канализационных сетей в с.Миялы Кызылкогинского района, Атырауской области на 2027 г.**
4. Не допускать сброс сточных вод в биологический пруд (испарительная площадка) до окончания строительства и ввода в эксплуатацию КОС.
5. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения всех компонентов окружающей среды.



1. Представленный отчет о возможных воздействиях к проекту «Строительство испарительной площадки в с. Миялы Кызылкогинского района Атырауской области» соответствует Экологическому законодательству.
2. Дата размещения проекта отчета 14.10.2024 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.
3. Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов 11.04.2024 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Кызылкоға» №7 от 05.05.2024 г., Эфирная справка Д№99 от 06.04.2024 г.

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 «Уралводпроект» БИН 990440005158, Почтовый адрес: ЗКО, г.Уральск, ул.Х.Чурина, 119 Н1 Эл.почта urwodpr@mail.ru Телефон: 8 (7112) 53 51 64.

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 – ecoexpertatvrau@mail.ru.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, 14/05/2024 16:00, Атырауская область, Кызылкогинский район, Миялинский с.о., с.Миялы улица Абая, дом 4, сельский акимат.

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.

И.о. руководителя департамента

Есенов Ерлан Сатканович

