



060011, КР, Атырау қаласы, Б. Құлманов көшесі, 137 үй
Тел/факс: 8 (7122) 213035, 212623

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

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Жылдызского района»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на отчет о возможных воздействиях к «Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылдызского района Атырауской области. Корректировка»

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 относится 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 №KZ55VWF00408605 от 20.08.2025 г.

Общие сведения о месторождении

Проектируемая площадка входит в состав Атырауской области Республики Казахстан. Местоположение участка реконструкции КНС и строительства нового КОСа: в пос. Жана Каратон, Жылдызского района. г.Кульсары.

Областной центр, город Атырау, находится на расстоянии 220 км.

Проектируемая площадь участка под строительство КОС составляет – 1.04га. Проектируемая площадь участка под строительство прудов составляет – 35.75га. Проектируемая площадь участка под подъездную дорогу составляет – 5.2417га.

Координаты геологического отвода: С.Ш. 46°54'5076", ВД 53°53'57.6"

Целевое назначение работы

Проектом предусмотрена:

- Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылдызского района.
- Проектируемая площадь участка под строительство КОС (новый) составляет – 1.04га.
- Проектируемая площадь участка под строительство прудов (новый) составляет – 35.75га.
- Проектируемая площадь участка под подъездную дорогу от поселка Жана Каратон до нового КОС составляет – 5.2417га.

Режим работы - круглосуточный непрерывный. Общий срок проведения работ составляет 24 месяца (730 дней), 2026 году - 12 месяцев, 2027 году - 12 месяцев.

Проектом предусматривается механическая очистка сточных вод от мусора и песка, полная биологическая очистка, обеззараживание гипохлоритом натрия, а также обработка осадка.

Обработка образующихся осадков в процессе очистки сточной воды предусмотрена на шнековых обезвоживателях в здании обезвоживания осадка. Обеззараживание сточных вод предусмотрено раствором гипохлорита натрия

Сточные воды от посёлка «Жана Каратон» Жылдызского района Атырауской области по двум проектируемым коллекторам К1Н поступают в КНС №1 исходных сточных вод, и



воды подвергаются **механической очистке** от крупных примесей и песка посредством фильтрации через комбинированные решетки механической очистки.

Механически-очищенные сточные воды после комбинированных установок самотеком по трубопроводу К1.1 отводятся в распределительный лоток биореактора на **биологическую очистку**. Для восполнения недостатка БПК_{полн} в сточных водах предусматривается дозирование раствора этиленгликоля от комплекса реагентного хозяйства DC-4.

Проектным решением предусмотрен трехсекционный биореактор. Биореактор для **биологической очистки** бытовых сточных воды состоит из зон: распределительный лоток, аэротенк (3 секции), вторичный отстойник (3 секции). По распределительному лотку биореактора механически-очищенные воды распределяются на 3 секции. Технологическая линия биореактора (секция) состоит из двух зон: анаэробная (зона денитрификации) и аэробная зона. Иловая смесь проходит из первого во второй коридор и через лоток отводится во вторичный отстойник. По трубопроводу А0.1 происходит подача воздуха от воздуходувных агрегатов, расположенных в здании обезвоживания осадка. Аэрация иловой смеси в аэробной зоне осуществляется через дисковые аэраторы. В анаэробной зоне установлены мешалки. Для обеспечения нитратного рецикла ила в биореакторе установлены насосы, перекачивающие часть иловой смеси по трубопроводу К5.3Н из конца коридора аэротенка в начало. После прохождения зон **биологической очистки** сточные воды через переливные зубчатые водосливы поступают во вторичный горизонтальный отстойник. Осажденный ил в отстойнике собирается скребковой и накапливается в осадочной части отстойника. Циркуляционная часть ила насосами по трубопроводу К5.1Н отводится в начало аэротенка, избыточная часть ила данными насосами отводится по сети К5.2Н на дальнейшую обработку в аварийный буферный резервуар избыточного ила.

Из вторичного отстойника очищенная сточная вода самотеком поступает в сборный лоток, где перемешивается с поступающим раствором гипохлорита натрия от трубопровода Р3 для **обеззараживания**.

Со **стадии обеззараживания** очищенные воды поступают по трубопроводу К1.6 самотечной линии в канализационную насосную станцию №2, которая направляет **очищенные воды на сброс**.

Обеззараженные сточные воды от биореактора по трубопроводу К1.6 подаются в канализационную насосную станцию №2 биологически-очищенных вод и перекачиваются по 2-ум трубопроводам на сброс в поля испарения (К1.7Н) и в оборотный контур технической воды (В3) здания обезвоживания осадка, здания решеток, а также в резервуар очищенных вод. Резервуар очищенных вод используется для хранения запаса технической воды и использования её на полив неплодоносных растений и культур.

Для перекачки избыточного ила из аварийного буферного резервуара избыточного ила в здание обезвоживания осадка предусмотрены насосы. Данный резервуар предназначен для аварийного накопления избыточной части ила в период внештатных ситуаций отделения **механического обезвоживания осадка**. Объем резервуара рассчитан на суточную потребность вывода осадка ила из технологического процесса. Из данного резервуара осадок поступает в помещение механического обезвоживания на установки шнекового обезвоживания. Обезвоженный активный ил выгружается в пластиковые контейнеры и вывозится грузовыми машинами на полигоны ТБО. Для интенсификации процесса обезвоживания осадка, в установки обезвоживания предусмотрена подача рабочего раствора флокулянта от комплекса реагентного хозяйства DC-1.

Проектом предусматривается строительство новых КОС, предназначенных для очистки хоз-бытовых сточных вод от пос.Жана-Каратон.

Приемник сточных вод – поля накопители. Выпуск проектируемый (d=225 мм).

Максимально-часовые и секундные расходы сточных вод, поступающие в коллектор

Источник/Расход	м ³ /ч	л/с
От очистных сооружений хоз-бытовых сточных вод	105,7	29,36

На территории КОС предусматриваются следующие здания и сооружения:

1. Канализационная насосная станция №1
2. Здание решеток
3. Биореактор



4. Здание обезвоживания осадка
 5. Аварийный буферный резервуар избыточного ила
 6. АБК
 7. КПП
 8. Резервуар очищенной воды
 9. Канализационная насосная станция №2
 10. Площадка для ТБО
 11. Пруд-накопитель емкостью $V=13300\text{м}^3$ -25шт.

Проектом предусматривается механическая очистка сточных вод от мусора и песка, полная биологическая очистка, обеззараживание гипохлоритом натрия, а также обработка осадка.

Обработка образующихся осадков в процессе очистки сточной воды предусмотрена на шнековых обезвоживателях в здании обезвоживания осадка. Обеззараживание сточных вод предусмотрено раствором гипохлорита натрия.

Комплекс механической очистки:

Сточные воды от п. Жана Каратон Жылдызского района Атырауской области по двум проектируемым коллекторам К1Н поступают в КНС №1 исходных сточных вод (см. лист 1, поз. 1 ген. плана), из которой погружными насосами Р-1-1÷2 **Zenit DRG 550/4/100 R0FT5 NC Q TS 2SIC 10 400 V IN-10** расходом 111,8 м³/ч и напором 8,95 м (1раб.,1 рез.), подают сточную воду в здание решеток по трубопроводу К1Н. Для измерения расхода на данных трубопроводах в колодце узла учета сточных вод установлены расходомеры FT-10÷2 МПР-380 DN 200.

В здании решеток сточные воды подвергаются механической очистке от крупных примесей посредством фильтрации через решетки **PMT-150-МГШ** S-2-1÷2, (1 раб., 1 рез.) производительностью 105,7 м³/ч. Установка **PMT-150-МГШ** состоит из приемного отсека и песколовки. В приемном отсеке установлена грабельная решетка. Решетка изготавливается из коррозионностойкой стали и представляет собой установленное под наклоном фильтрующее полотно с прозорами 6мм. Вода проходит между стержнями решетки. Механические примеси задерживаются на полотне решетки. Для очистки соразмеряющего полотна предназначены граблины, которые прикреплены симметрично с двух сторон к пластинчатым цепям и перемещаются снизу в верхнюю часть решетки. Постепенно на них аккумулируются отбросы. В верхней части решетки для удаления отбросов с граблин предусмотрен сбрасыватель, который автоматически сбрасывает мусор с граблин на склиз и далее в контейнер. Прошедшая через стержни решетки вода с содержанием песка попадает в емкость осаждения песка - горизонтальную аэрируемую песколовку. На дне песколовки смонтирован трубопровод подачи осадка к насосу, который производит гидросмыв осевшего песка к рукаву выгрузки. Внутри рукава выгрузки установлен наклонный шнек, который обезвоживает поступившие отходы песка до 80%, и далее по нему песок подается в контейнеры G-2-1:2. Влажность обезвоженного песка достаточно мала для того, чтобы сразу складировать его в контейнеры, необходимости в устройстве песковых площадок нет. Подача воздуха на песколовки осуществляется установленными в верхней части компрессорами. Эффективность удаления взвешенных веществ на комбинированной решетке-песколовке составляет 60%. Эффективность удаления песка составляет 98%. Органика скапливается на поверхности воды и периодически удаляется через патрубок отвода. Дренажная вода от установок отводится по трубопроводу К6.6 в КНС №1.

Механически-очищенные сточные воды после комбинированных установок самотеком по трубопроводу К1.1 отводятся в распределительный лоток биореактора. Для восполнения недостатка БПК_{полн} в сточных водах предусматривается дозирование раствора этиленгликоля от комплекса реагентного хозяйства. Установка DC-4 **KPX-1P/500-116/230-Д** состоит из одного рабочего бака дозирования раствора этиленгликоля объемом 0,5 м³, двух насосов-дозаторов DP-4-1÷2 (1 раб. +1рез.) марки Etastron производительностью 15 л/ч и напором 4 бар. Установка расположена в помещении здания решеток и производит дозирование в трубопровод подачи сточных вод К1.1 в биореактор.

Проектным решением предусмотрено трехсекционный биореактор. Биореактор (см. рис. 1) имеет

распределительный лоток, аэротенк (3 секции), вторичный отстойник (3 секции). По распределительному лотку биореактора механически-очищенные воды распределяются на 3 секции. Поступление сточной воды в каждую секцию осуществляется по входному распределительному каналу К1.1 через переливные отверстия. На входе в каждую секцию размещается шиберная задвижка (НВ 3-1÷3).

Технологическая линия биопресса (секция) состоит из двух зон: анаэробная (зона денитрификации) и аэробная зона. Иловая смесь проходит из первого во второй коридор и через лоток отводится во вторичный отстойник. По трубопроводу А0.1 происходит подача воздуха от воздуховодных агрегатов В-4-1:2 марки **ESRB-150** производительностью 1296 м³/ч и рабочим давлением 0,40 бар, расположенных в здании обезвоживания осадка. Аэрация иловой смеси в аэробной зоне осуществляется через дисковые аэраторы АТ-3-1:3 марки КИТ АД 320. В анаэробной зоне установлены мешалки М-3-1:6 марки **Flygt SR 4610** (по 2 в каждой секции). Для обеспечения нитратного рецикла ила в биопрессе установлены насосы Р-3-4-6 **Flygt NP 3085 МТ 3~ Adaptive 461 арт. SA25-331(8)** расходом 19 м³/ч и напором 7,8 м., перекачивающие часть иловой смеси по трубопроводу К5.3Н из конца коридора аэротенка в начало. После прохождения зон биологической очистки сточные воды через переливные зубчатые водосливы поступают во вторичный горизонтальный отстойник. Осажденный ил в отстойнике собирается скребковой системой FC-3-1-3 **Finnchain** и накапливается в осадочной части отстойника. Циркуляционная часть ила насосами Р-3-1-3 **Flygt NP 3085 МТ 3~ Adaptive 460 арт. SA25-331(8)** расходом 37,2 м³/ч и напором 8,14 м. каждый, по трубопроводу К5.1Н отводится в начало аэротенка, избыточная часть ила данными насосами отводится по сети К5.2Н на дальнейшую обработку в аварийный буферный резервуар избыточного ила.

Из вторичного отстойника очищенная сточная вода самотеком поступает в сборный лоток, где перемешивается с поступающим раствором гипохлорита натрия от трубопровода Р3. Дозирование реагента гипохлорита осуществляется установкой DC-2 **KPX-1P/500-116/230-Д** в помещении реагентного хозяйства, размещаемом в здании обезвоживания осадка (поз.4 по ГП). Установка дозирования **KPX-1P/500-116/230-Д** состоит из одного рабочего бака гипохлорита натрия объемом 500л, двух насосов-дозаторов гипохлорита натрия DP-2-1÷2 производительностью 15 л/ч (1 раб. +1рез.).

Дозирование раствора сульфита натрия осуществляется установкой DC-3 **KPX-1P/1000-870/380-М-Д** в помещении реагентного хозяйства, размещаемом в здании обезвоживания осадка (поз.4 по ГП). Установка **KPX-1P/1000-870/380-М-Д** состоит из одного рабочего бака приготовления раствора сульфита натрия объемом 1м3, двух насосов-дозаторов сульфита натрия DP-3-1÷2 производительностью 79л/ч (1 раб. +1рез.) марки Etatron и одной электромешалки МХ-3-1. Данный раствор подается по трубопроводу Р4 в трубопровод К1.6 на выходе с биореактора. Со стадии обеззараживания очищенные воды поступают по трубопроводу К1.6 самотечной линии в канализационную насосную станцию №2, которая направляет очищенные воды на сброс.

Обеззараженные сточные воды от биореактора по трубопроводу К1.6 подаются в канализационную насосную станцию №2 биологически-очищенных вод из которой погружными насосами Р-9-1-2 **Zenit DRG 550/4/100 R0FT5 NC Q TS 2SIC 10 400 V IN-10** расходом 111,8 м³/ч и напором 8,95 м (1раб.,1 рез.), перекачивают по 2-ум трубопроводам на сброс в поля испарения (К1.7Н) и в обратный контур технической воды (В3) здания обезвоживания осадка (см. лист 1, поз. 4 ген. плана), здания решеток, а также в резервуар очищенных вод (см. лист 1, поз. 8 ген. плана). На трубопроводе В3 установлена задвижка FV-9.1 с электродвигателем, которая производит открытие при срабатывании гидростатического датчика уровня LT8.1 в резервуаре очищенных вод. При отключении датчика LT8.1 происходит закрытие данной арматуры. Предусмотрено открытие закрытие арматуры FV-9-1 в режиме «ручной» от ШАУ и с диспетчерской панели в операторской АБК. Резервуар очищенных вод используется для хранения запаса технической воды и использования её на полив неплодоносных растений и культур.

Для перекачки избыточного ила из аварийного буферного резервуара избыточного ила в здание обезвоживания осадка предусмотрены насосы Р-5-1÷2 **XL005L06JF** производительностью 3 м³/ч и напором 20 м (1раб. +1рез.). Данный резервуар предназначен

механического обезвоживания осадка. Объем резервуара рассчитан на суточную потребность вывода осадка ила из технологического процесса.

Из аварийного буферного резервуара по трубопроводу К5.7Н осадок поступает в помещение механического обезвоживания. В данном помещение на трубопроводе К5.7Н предусматривается расходомер FT-4-1 **МПР-380-DN50**. Осадок избыточного ила поступает на установки обезвоживания SC-4-1÷2 марки **СО-Ш-130/1** производительностью 3 м³/ч. Обезвоженный активный ил выгружается в пластиковые контейнеры G-4-1:2 и вывозится грузовыми машинами на полигоны ТБО. Дренажная воды с установок SC-4-1÷2, по трубопроводу К6.6 отводится в КНС №1. Для промывки установки обезвоживания используется оборотная вода от трубопровода В3. Для интенсификации процесса обезвоживания осадка, в установки SC-4-1÷2 предусмотрена подача рабочего раствора флокулянта от комплекса реагентного хозяйства DC-1 **KPX-1P/1000-498/380-М-Д**. Установка **KPX-1P/1000-498/380-М-Д** состоит из одного рабочего бака приготовления раствора флокулянта объемом 1м 3, двух насосов-дозаторов DP-1-1÷2 производительностью 50 л/ч (1 раб. +1рез.) марки Etatron и одной электромешалки MX-1-1.

Канализационная насосная станция №1

Канализационная насосная станция перекачки сточных вод.

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственно сточных вод.

Насосная станция КНС-44,7/13,54С/2,0-4,7/3,39 состоит из наземной и подземной частей.

В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.

В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3102 SH 3 ~ Adaptive 256, производительностью 44,8 м³/ч, ном. мощность 4,2 кВт, и напором 13,6 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.).

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 2000 мм, Нполн-4900, Нподз - 4500 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200. В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 3460x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Все металлические детали и сварные соединения должны быть защищены антакоррозионными покрытиями.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Погружной насос	марка	Flygt NP 3102 SH 3 ~ Adaptive 256
2	Расход	м3/ч	44,8
3	Требуемый напор	м	13,6
4	Количество рабочих / резервных насосов	Шт.	2/1

Канализационная насосная станция №1А

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственно сточных вод.

Насосная станция КНС-12,27/25С/2,0-8,6/7,5 состоит из наземной и подземной частей.

В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.

В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3102 SH 3 ~ Adaptive 256, производительностью 12,6 м³/ч, ном. мощность 4,2 кВт, и напором 26,5 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.).



Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 2000 мм, Нполн-8600, Нподз - 8800 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200 . В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 3460x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2слоя антикоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Все металлические детали и сварные соединения должны быть защищены антикоррозионными покрытиями.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Погружной насос	марка	Flygt NP 3102 SH 3 ~ Adaptive 256
2	Расход	м3/ч	12,6
3	Требуемый напор	м	26,5
4	Количество рабочих / резервных насосов	Шт.	2/1

Канализационная насосная станция №2

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственно сточных вод.

Насосная станция КНС-46,96/18,68С/2,0-5,8/4,5 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.

В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3102 SH 3 ~ Adaptive 255, производительностью 47,2 м³/ч, ном. мощность 4,2 кВт, и напором 18,9 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 2000 мм, Нполн-5800, Нподз - 6000 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200. В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 3460x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2слоя антикоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Погружной насос	марка	Flygt NP 3102 SH 3 ~ Adaptive 255
2	Расход	м3/ч	47,2
3	Требуемый напор	м	18,9
4	Количество рабочих / резервных насосов	Шт.	2/1

Канализационная насосная станция №2А

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственно сточных вод.

Насосная станция КНС-9,36/13,48С/1,3-6,9/5,9 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.



В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3102 SH 3 ~ Adaptive 272, производительностью 10 м³/ч, ном. мощность 1,7 кВт, и напором 15,4 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 1300 мм, Нполн-6900, Нподз - 7100 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200. В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 2760x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Погружной насос	марка	Flygt NP 3102 SH 3 ~ Adaptive 272
2	Расход	м3/ч	10
3	Требуемый напор	м	15,4
4	Количество рабочих / резервных насосов	Шт.	2/1

Канализационная насосная станция №3

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственно сточных вод.

Насосная станция КНС-23,16/17,72С/1,3-6,4/5,1 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.

В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3069 SH 3 ~ Adaptive 272, производительностью 23,5 м³/ч, ном. мощность 2,4 кВт, и напором 18,2 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 1300 мм, Нполн-6400, Нподз - 6600 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200 . В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 3460x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Погружной насос	марка	Flygt NP 3069 SH 3 ~ Adaptive 272
2	Расход	м3/ч	23,5
3	Требуемый напор	м	18,2
4	Количество рабочих / резервных насосов	Шт.	2/1

Канализационная насосная станция №3А

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственных сточных вод.

Насосная станция КНС-5,443/15С/1,3-4,5/3,5 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.



В проекте предусмотрены погружные насосы Lowara 1305S-50X.253.S60.400 производительностью 6,07 м³/ч, ном. мощность 1,2 кВт, и напором 15,4 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус -стеклопластик.

Диаметр КНС -1300 мм, Нполн-4700, Нподз -4500 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции -III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200 . В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 3460x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1	Погружной насос	марка	Lowara 1305S-50X.253.S60.400
2	Расход	м ³ /ч	6,07
3	Требуемый напор	м	15,4
4	Количество рабочих / резервных насосов	Шт.	2/1

Канализационная насосная станция №4

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственно сточных вод.

Насосная станция КНС-14,76/17,43С/1,6-6,5/5,5 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.

В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3069 SH 3 ~ Adaptive 270 арт. SA25-113(4), производительностью 16,1 м³/ч, ном. мощность 2,4 кВт, и напором 20,6 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 1600 мм, Нполн-6700, Нподз - 6500 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200. В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 2760x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1.	Погружной насос	марка	Flygt NP 3069 SH 3 ~ Adaptive 270 арт. SA25-113(4),
2.	Расход	м ³ /ч	16,1
3.	Требуемый напор	м	20,6
4.	Количество рабочих / резервных насосов	шт.	2/1

Канализационная насосная станция №4А

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственных сточных вод.

Насосная станция KHCSAS состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.



В проекте предусмотрены погружные насосы Lowara 1305S-50X.253.S60.400 производительностью 6,75 м³/ч, ном. мощность 1,2 кВт, и напором 15,2 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб. +1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 1600 мм, Нполн-5700, Нподз - 5500 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200. В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 2760x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1.	Погружной насос	марка	Lowara 1305S-50X.253.S60.400
2.	Расход	м ³ /ч	6,75
3.	Требуемый напор	м	15,2
4.	Количество рабочих / резервных насосов	шт.	2/1

Канализационная насосная станция №5

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственных сточных вод.

Насосная станция КНС-26,19/24,2C/1,6-6,85/5,6 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.

В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3127 SH 3~ Adaptive 248 арт. SA25-113(4) производительностью 25,7 м³/ч, ном. мощность 7,4 кВт, и напором 26,8 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 1600 мм, Нполн-7050, Нподз - 6850 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200. В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 2760x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1.	Погружной насос	марка	Flygt NP 3127 SH 3~ Adaptive 248 арт. SA25-113(4)
2.	Расход	м ³ /ч	25,7
3.	Требуемый напор	м	26,8
4.	Количество рабочих / резервных насосов	шт.	2/1

Канализационная насосная станция №6

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственных сточных вод.

Насосная станция КНС-14,86/12,32C/1,6-7,3/6,3 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы.



В проекте предусмотрены погружные насосы Lowara 1305S-50X.253.S60.400 производительностью 15,1 м³/ч, ном. мощность 1,2 кВт, и напором 12,7 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 1600 мм, Нполн-7500, Нподз - 7300 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200. В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 2760x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1.	Погружной насос	марка	Lowara 1305S-50X.253.S60.400
2.	Расход	м ³ /ч	15,1
3.	Требуемый напор	м	12,7
4.	Количество рабочих / резервных насосов	шт.	2/1

Канализационная насосная станция №7

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близким к ним по составу производственных сточных вод.

Насосная станция КНС-55,33/14,78С/2,0-7,05/5,83 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.

В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3127 SH 3 ~ Adaptive 249, производительностью 55,6 м³/ч, ном. мощность 7,4 кВт, и напором 14,9 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 2000 мм, Нполн-4900, Нподз - 4500 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200 . В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 3460x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1.	Погружной насос	марка	Flygt NP 3127 SH 3 ~ Adaptive 249
2.	Расход	м ³ /ч	55,6
3.	Требуемый напор	м	14,9
4.	Количество рабочих / резервных насосов	шт.	2/1

Канализационная насосная станция №8

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близким к ним по составу производственных сточных вод.

Насосная станция КНС-21,27/22,61С/1,6-5,95/4,88 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы,



В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3102 SH 3~ Adaptive 255, производительностью 22,0 м³/ч, ном. мощность 4,2 кВт, и напором 24,2 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 1600 мм, Нполн-6150, Нподз - 5950 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200 . В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 2760x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1.	Погружной насос	марка	Flygt NP 3102 SH 3~ Adaptive 255
2.	Расход	м ³ /ч	22
3.	Требуемый напор	м	24,2
4.	Количество рабочих / резервных насосов	шт.	2/1

Канализационная насосная станция №9

Насосная станция предназначена для перекачки хозяйствственно-бытовых и близким к ним по составу производственно сточных вод.

Насосная станция КНС-21,09/19,47C/1,6-5,5/4,43 состоит из наземной и подземной частей. В подземной части располагается: приемный резервуар, трубопроводы, насосы, запорная арматура.

В проекте предусмотрены погружные насосы Flygt NP 3102 SH 3~ Adaptive 255, производительностью 23,5 м³/ч, ном. мощность 4,2 кВт, и напором 23,9 м, работающие в автоматическом режиме в количестве двух штук (1 раб.+1 рез.)

Корпус - стеклопластик.

Диаметр КНС - 1600 мм, Нполн-5700, Нподз - 5500 мм.

Насосная станция работает в автоматическом режиме.

Категория надежности насосной станции - III.

Поступление сточной воды в КНС осуществляется по подводящему трубопроводу сети К1 диаметром DN200. В насосной станции на входе сточных вод в приемный резервуар расположена сороулавливающая корзина.

Наземный (технологический) павильон представляет собой блочно-модульное здание с размерами 2760x3060x 2850(h)мм. Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из металлических профильных труб 100x100. Металлоконструкции покрыты в 2 слоя антакоррозийным покрытием ГФ-021. Стены выполнены из термопанели "Сендвич" ПСБ 100. В наружной отделке крыши применен профлист кровельный С-21. Во внутренней отделке крыши применен профлист Сс-10. Утеплителем крыши служит минвата.

Технические характеристики насоса

№	Наименование	Единица измерения	Значение
1.	Погружной насос	марка	Flygt NP 3102 SH 3~ Adaptive 255
2.	Расход	м ³ /ч	23,5
3.	Требуемый напор	м	23,9
4.	Количество рабочих / резервных насосов	шт.	2/1

Описание технологии процесса

Из аварийного буферного резервуара избыточного ила производится подача осадка на установку обезвоживания СО-Ш130/1 (SC-4-1÷2) 1 раб., 1 рез. в здание обезвоживания осадка.



Для интенсификации процесса обезвоживания осадка, в установку СО-Ш130/1 (1раб., 1 рез,) предусмотрена подача рабочего раствора флокулянта от комплекса реагентного хозяйства DC-1 КРХ-1Р/1000-498/380-М-Д, расположенного в помещении реагентного хозяйства Установка КРХ-1Р/1000-498/380-М-Д состоит из одного рабочего бака приготовления раствора флокулянта объемом 1м 3, двух насосов-дозаторов DP-1-1÷2 производительностью 50 л/ч (1 раб.+1рез.) марки Etatron и одной электромешалки MX-1-1.

Отвод фильтрата осуществляется самотечным трубопроводом К6.6 в насосную станцию. Перед сбросом очищенная сточная вода подвергается обеззараживанию за счет введения раствора гипохлорита натрия в лоток биореактора. Дозирование реагента гипохлорита осуществляется установкой DC-2 КРХ-1Р/500-116/230-Д в помещении обезвоживания осадка, размещаемом в здании обезвоживания осадка. Установка дозирования КРХ-1Р/500-116/230-Д состоит из одного рабочего бака гипохлорита натрия объемом 500л, двух насосов-дозаторов гипохлорита натрия DP-2-1÷2 производительностью 15 л/ч (1 раб.+1рез.).

Дозирование раствора сульфита натрия осуществляется установкой DC-4 КРХ-1Р/500-360/380-Д в помещении обезвоживания осадка, размещаемом в здании механической очистки. Установка дозирования DC-4 состоит из одного рабочего бака гипохлорита натрия объемом 500л, двух насосов-дозаторов флокулянта DP-4-1÷2 производительностью 123 л/ч (1 раб.+1рез.) Со стадии обеззараживания очищенные воды поступают по трубопроводу К1.5 в сборный колодец КК-2 и далее направляются по самотечной линии на сброс.

Дозирование раствора сульфита натрия осуществляется установкой DC-3 КРХ-1Р/1000-870/380-М-Д в помещении реагентного хозяйства. Установка КРХ-1Р/1000-870/380-М-Д состоит из одного рабочего бака приготовления раствора сульфита натрия объемом 1м3, двух насосов-дозаторов сульфита натрия DP-3-1÷2 производительностью 79л/ч (1 раб.+1рез.) марки Etatron и одной электромешалки MX-3-1.

В помещение воздуходувной здания обезвоживания осадка расположены воздуходувные агрегаты ESRB-150 В-4-1÷2 (1 раб.+1рез.). Данные агрегаты ESRB-150 производительностью 1284 м³/ч каждый осуществляют подачу воздуха в зоны биореактора.

Сточные воды после полной биологической очистки и доочистка на дисковых фильтрах и обеззараживания отводятся на сброс на пруды-накопители ёмкостью 13300 м³, размером 140.0x50.0 м, высотой 1.9 м, в количестве 25шт.

Оценка воздействия на качество атмосферного воздуха.

На период строительства на строительной площадке будут находиться: 31 стационарный источник загрязнения, из них 12 организованных, 19 неорганизованных.

Всего при строительстве объектов на 2026-2027гг. в атмосферу будут выбрасываться вредные вещества 25 наименований, из них 1 класса опасности – 3 вещества, 2 класса опасности - 5 веществ, 3 класса опасности – 9 веществ, ингредиентов 4 класса опасности - 5 веществ.

По расчетным данным на строительной площадке стационарными источниками загрязнения в атмосферный воздух выбрасывается:

2026 год: максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ 2,711934661 г/с, валовые – 13,75171151 т/год.

2027 год: максимально-разовые выбросы загрязняющих веществ 2,649868266 г/с, валовые – 13,25604874 т/год.

Период строительства

Стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха пронумерованы следующим образом:

2026 - 2027 гг:

Организованные источники:

Источник загрязнения № 0001. Сварочный агрегат 79 кВт

Источник загрязнения № 0002. Сварочный агрегат

Источник загрязнения № 0003. Сварочный агрегат с дизельным двигателем

Источник загрязнения № 0004. Сварочный агрегат с бензиновым двигателем

Источник загрязнения № 0005. ДЭС переносные, мощность до 4 кВт

Источник загрязнения № 0006. ДЭС передвижные мощностью до 4 кВт



<u>Источник загрязнения № 0008.</u>	<u>Компрессор 5 м³/мин</u>
<u>Источник загрязнения № 0009.</u>	<u>Компрессор 2,2 м³/мин</u>
<u>Источник загрязнения № 0010.</u>	<u>Котел битумный 400 л</u>
<u>Источник загрязнения № 0011.</u>	<u>Котел битумный 1000 л</u>
<u>Источник загрязнения № 0012.</u>	<u>Агрегат наполнительно-опрессовочные до 300 м³/ч</u>

Неорганизованные источники:

<u>Источник загрязнения № 6001.</u>	<u>Разработка грунта экскаватором</u>
<u>Источник загрязнения № 6002.</u>	<u>Обратная засыпка грунта бульдозером</u>
<u>Источник загрязнения № 6003.</u>	<u>Уплотнение грунта катками</u>
<u>Источник загрязнения № 6004.</u>	<u>Планировка грунта тракторами</u>
<u>Источник загрязнения № 6005.</u>	<u>Пересыпка инертных материалов</u>
<u>Источник загрязнения № 6006.</u>	<u>Площадка временного хранения инертных материалов</u>
<u>Источник загрязнения № 6007.</u>	<u>Сварочные работы</u>
<u>Источник загрязнения № 6008.</u>	<u>Покрасочные работы</u>
<u>Источник загрязнения № 6009.</u>	<u>Нанесение битумной мастики</u>
<u>Источник загрязнения № 6010.</u>	<u>Работы по пайке</u>
<u>Источник загрязнения № 6011.</u>	<u>Газовая сварка</u>
<u>Источник загрязнения № 6012.</u>	<u>Нанесение битума</u>
<u>Источник загрязнения № 6013.</u>	<u>Укладка асфальтобетона</u>
<u>Источник загрязнения № 6014.</u>	<u>Сварка полиэтиленовых труб</u>
<u>Источник загрязнения № 6015.</u>	<u>Работа шлифовальной машины</u>
<u>Источник загрязнения № 6016.</u>	<u>Сверлильные работы</u>
<u>Источник загрязнения № 6017.</u>	<u>Буровые работы</u>
<u>Источник загрязнения № 6018.</u>	<u>Работа отбойных молотков</u>
<u>Источник загрязнения № 6019.</u>	<u>Пыление при передвижении автотранспорта</u>

Период эксплуатации

Организованные источники:

Источник №0001 – ДГУ 0,4 кВ

Всего на период эксплуатации в атмосферу будут выбрасываться вредные вещества 8 наименований, из них 1 класса опасности – 1 вещество, 2 класса опасности – 2 вещества, 3 класса опасности – 3 вещества, ингредиентов 4 класса опасности – 2 вещества.

Валовый объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников выделения составит: 0,062025036 г/сек или 0,017612638 т/год.

Воздействие на водные объекты.

Водоснабжение

На этапе строительства будет два вида водопотребления: хозяйствственно-питьевого назначения и техническое.

Продолжительность периода строительства, согласно Проекту организации строительства, составляет: 2026 год – 365 дней. 2027 год – 365 дней.

Количество персонала, работающих на объекте – 103 человека.

Техническая вода будет использоваться на пылеподавление, увлажнение грунта при уплотнении.

Водоотведение

Производственные сточные воды будут собираться в емкости-накопители с последующим вывозом для дальнейшей утилизации с специализированной Компанией согласно договору.

На период эксплуатации

Расход воды на хозяйствственно бытовые нужды составит 0,125м³. Для питьевых нужд на площадку будет доставляться бутилированная вода.

Баланс объемов водопотребления и водоотведения на период СМР.

Производств о	Всего	Водопотребление, тыс.м ³ /сут.			Водоотведение, тыс.м ³ /сут.					
		На производственные нужды			На хозяйствен но – бытовые	Безвозвр атное потребле	Всего	Объем сточн	Производств	Хозяйств
		Свежая вода	Обор	Повторно-						енно –
в т.ч.	всего	питьев	отная	используе	занын	7 бабы	1 тармакын	сайкес қағаз бети	дегі	занын
										ген.



			качест ва						емой			
2026 год												
Хозяйственно -питьевые нужды	0,00257 5	-	-	-	-	0,002575	-	0,002575	-	-	0,002575	-
На технические нужды	0,073	0,07 3	-	-	-	-	0,073	-	-	-	-	-
2027 год												
Хозяйственно -питьевые нужды	0,00257 5	-	-	-	-	0,002575	-	0,002575	-	-	0,002575	-
На технические нужды	0,082	0,08 2	-	-	-	-	0,082	-	-	-	-	-

На период эксплуатации сброс очищенных вод осуществляется в пруд испаритель (координаты 46°54'50.6"N 53°53'56.0"E). Производительность КОС – 1517 м³/сутки. Согласно паспортным данным объем очищенных сточных вод составит - 0,604г/с, 19,053 т/год, из них: pH -0,085 г/с, 2,673т/год; взвешенные вещества 0,094 г/с, 2,97 т/год; БПК5 - 0,047г/с, 1,485 т/год; БПКполн - 0,057г/с, 1,782т/год; Азот аммонийный -0,094г/с, 2,97 т/год; Азот нитритный - 0,019г/с, 0,594 т/год; Азот нитратный - 0,188г/с, 5,939 т/год; фосфор - 0,02 г/с, 0,641 т/год.

Баланс объемов водопотребления и водоотведения на период эксплуатации.

Производств	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.					Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды			На хозяйственное – бытовые нужды	Безвоз вратное потребление	Всего	Объем сточного воды повторно используемой	Производственны е сточные воды	Хозяйственное – бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Оборотная вода							
		в т.ч. питьевого качества	всего	Повторно-используемая вода	всего	всего	всего	всего	всего	всего	
Прием хозяйствственно-бытовых сточных вод на КОС с поселка Жана Каратон и от рабочего персонала предприятия	0,001*	-	-	-	-	0,001*	-	1,517* *	-	-	1,517* *
На технологические нужды	0,004	-	-	0,004	-	-	-	-	-	-	Вода очищенная на КОС используемая в системе оборотного водоснабжения
Для полива зеленых насаждений	0,00284	-	-	0,00284	-	0,00284	-	-	-	-	Очищенная вода с КОС для полива зеленых насаждений
Всего:	0,00784	-	-	0,004	0,00284	0,001	0,00284	1,517	-	-	1,517

Программа управления отходами.

Лимиты накопления отходов на период строительства на 2026–2027 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
2026 год		
Всего:	-	3 630,90111
в т.ч. отходов производства	-	3 623,17611
отходов потребления	-	7,725
Опасные отходы		
Отходы от лакокрасочных работ	-	0,12
Промасленная ветошь	-	0,069
Отходы битумной эмульсии	-	0,81039
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы (ТБО)	-	7,725
Отходы пластика	-	1,095
Строительные отходы	-	3621,0437
Огарки сварочных электродов	-	0,03802



2027 год		
Всего:	-	3 383,06918
в т.ч. отходов производства	-	3 375,34418
отходов потребления	-	7,725
Опасные отходы		
Отходы от лакокрасочных работ	-	0,11
Промасленная ветошь	-	0,0643
Отходы битумной эмульсии	-	0,75516
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы (ТБО)	-	7,725
Отходы пластика	-	1,095
Строительные отходы	-	3373,2843т
Огарки сварочных электродов	-	0,03542
Зеркальные отходы		

Лимиты накопления отходов на период эксплуатации.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, тонн/год
Всего:	-	534,735
в т.ч. отходов производства	-	534,36
отходов потребления	-	0,375
Опасные отходы		
Обезвоженный ил		328,5
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы		0,375
Песок от песковоловок		109,5
Мусор с решеток механической очистки		96,36
Зеркальные		

Все образующиеся отходы вывозиться по договору со специализированной предприятий.

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 №**KZ55VWF00408605 от 20.08.2025 г.**

2. Отчет о возможных воздействиях к «Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылдызского района Атырауской области. Корректировка».

3. Протокол общественных слушаний к отчету о возможных воздействиях к «Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылдызского района Атырауской области. Корректировка».

В дальнейшей разработке проектной документации необходимо учесть требования Экологического законодательства:

1. Необходимо озеленить вокруг территории КНС (канализационных насосных станции канализационных сетей) в поселке Жана Каратон Жылдызского района высадкой древесно-кустарниковых насаждений, в том числе: деревьев породы «ясень» (ланцетный зелёный высотой более 3 м.) в количестве - 79 штук, «туи» западной (кустарники), в количестве - 5 штук.

Также необходимо озеленить вокруг прудов-испарителей «дуба черешчатого» высотой более 4 м., в количестве - 522 штуки. Срок исполнения – до 1 полугодия 2027 года

2. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации после загрязняющих всех компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха и водных ресурсов) во время изоляционных работ.

3. Необходимо соблюдать требования Экологического Кодекса РК статьи 222, 320, 321, 336.

Вывод: Представленный отчет о возможных воздействиях возможных воздействиях



Каратон Жылдызского района Атырауской области. Корректировка» **допускается** к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.



1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Реконструкция канализационных насосных станции канализационных сетей в поселке Жана Каратон Жылдызского района Атырауской области. Корректировка» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 02.10.2025 год на интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявление о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов 19.09.2025 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 02.10.2025 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: «Кең Жылдыз» газеті 18.09.2025ж, №37 (8189), «Қазақстан-Атырау» эфирная справка №170, 17.09.2025ж.

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 тел.: +7(712)-375-07-10, E-mail: info@caspiltd.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 –ga.arystanova@atyrau.gov.kz.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, Атырауская область, Жылдызский район, Жана Каратонская п.а., п.Жана Каратон, ул. Б. Ержанова 642, актовый зал школы №22, 24.10.2025 15:00.

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

Жусупов Аскар Болатович



