

ПРОЕКТ
нормативов предельно-допустимых сбросов загрязняющих
веществ, поступающих с очистных сооружений сточных вод
ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» в пруд – накопитель оз. Балыкты
расположенного в Акмолинской области, Бурабайский район.

ЗАКАЗЧИК: ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы»

Руководитель

Далькеев А.С.



ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ТОО «SERVICE LINE LTD»:

Директор

Макишев К.С.



г.Кокшетау, 2024 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПРОЕКТА:

Эколог-проектировщик



Архипов И.В.

АННОТАЦИЯ

Настоящий проект нормативов эмиссий в окружающую среду, включает нормативы предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих с очистных сооружений сточных вод в пруд-накопитель оз. Балыкты ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы», содержатся оценка уровня загрязнения водного объекта дренажными водами каменноугольного месторождения на существующее положение, а также предложения по нормативам предельно допустимых сбросов по ингредиентам, рекомендации по организации системы контроля за соблюдением нормативов предельно-допустимых сбросов.

Объект является существующим. Ранее для данного объекта разрабатывался проект и было получено положительное заключение государственной экологической экспертизы. Разработка проекта нормативов допустимых сбросов связана с уменьшением сброса сточных вод в пруд-накопитель оз. Балыкты. Ранее нормативный сброс составлял - 6205,0 тыс.м³/год. На существующее положение, фактический сброс составляет - 1500,0 тыс.м³/год. Суточный сброс сточных вод в пруд-накопитель оз. Балыкты составляет – 4109,6 м³/сутки.

В данной работе рассматривается сброс сточных вод с очистных сооружений ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» в пруд - накопитель оз. Балыкты.

В данном проекте «Нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в пруд-накопитель» выполнен расчет предельно-допустимых концентраций и определены нормативы предельно допустимого сброса. Нормативы предельно-допустимого сброса загрязняющих веществ установлены на 2025 год по 14 веществам:

- ◆ Взвешенные вещества,
- ◆ БПК_{полн},
- ◆ БПК₅.
- ◆ ХПК,
- ◆ Аммиак (по азоту);
- ◆ Нитраты,
- ◆ Нитриты,
- ◆ Железо,
- ◆ Хлориды,
- ◆ Нефтепродукты,
- ◆ Сульфаты,
- ◆ СПАВ,
- ◆ Полифосфаты;
- ◆ Сухой остаток.

Веществ 1-го класса опасности в составе сточных вод нет. Веществ, обладающих эффектом суммации при поступлении в водоем в сточных водах нет.

Для веществ, попадающих под общие требования показателей состава и свойств воды, такие как рН, жесткость, растворенный кислород, прозрачность, температура, окраска, эфир экстрагируемые соединения, запах нормативы ПДС не рассчитываются.

Ранее нормативный сброс загрязняющих веществ, поступающих с очистных сооружений сточных вод ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» в пруд- накопитель оз. Балыкты составлял **8003.728 т/год**.

На существующее положение нормативный сброс загрязняющих веществ, поступающих с очистных сооружений сточных вод ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» в пруд- накопитель оз. Балыкты составляет: **463639,571 г/час** и **4 061,55 т/год**.

Согласно о внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду», Приложение к приказу И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 намечаемая деятельность классифицируется как **объект II категории**, согласно критериям, указанном в пункте, а именно, наличие сбросов загрязняющих веществ менее 5 000 тонн в год.

Нормативы ПДС устанавливаются на 10 лет и подлежат пересмотру (переутверждению) в местных органах по контролю за использованием и охраной окружающей среды при:

- > **изменении экологической обстановки в регионе;**
- > **появлении новых и уточнении параметров существующих источников загрязнения окружающей природной среды.**

Содержание

| | | |
|-------------------|---|-----------|
| | Список исполнителей | 2 |
| | Аннотация | 3 |
| | Содержание | 5 |
| 1 | Введение | 6 |
| 2 | Общие сведения о предприятии | 7 |
| | Рисунок 1. Ситуационная карта-схема района размещения | 9 |
| 3 | Характеристика предприятия, как источника загрязнения водных объектов | 11 |
| 3.1. | Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования | 11 |
| 3.2. | Краткая характеристика существующих очистных сооружений | 13 |
| | Эффективность работы очистных сооружений | |
| 3.3 | Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом | 15 |
| 3.4 | Перечень загрязняющих веществ | 15 |
| 3.5 | Качественные показатели сточных вод | 16 |
| | Результаты инвентаризации выпусков сточных вод | 18 |
| 3.6. | Данные по балансу водопотребления и отведения | 19 |
| 4. | Характеристика приемника сточных вод | 20 |
| 4.1. | Краткая климатическая характеристика района расположения предприятия | 20 |
| | Таблица 4.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере | 20 |
| 4.2 | Сведения о расположении близ расположенных водоохраных зонах, поверхностных вод | 21 |
| 4.3 | Данные о гидрологическом режиме водного объекта и по фоновому составу воды | 21 |
| 5. | Расчет нормативов ПДС ЗВ | 22 |
| | Нормативы сбросов ЗВ по предприятию | 25 |
| 6. | Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод | 26 |
| 7. | Контроль за соблюдением нормативов ПДС на предприятии | 27 |
| | Таблица 7.1. План – график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов | 29 |
| 8. | Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов подлежат включению в перспективные и годовые планы экономического и социального развития оператора | 30 |
| | Список литературы | 32 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | | |
| | Приложение 1. Исходные данные для проекта нормативов предельно – допустимых сбросов | 34 |
| | Приложение 2. Письмо НМУ | 36 |
| | Приложение 3. Протокола исследования воды | 37 |
| | Приложения 4. Копия лицензии ТОО «Service Line LTD» | 40 |
| | Приложение 5. Разрешение на специальное водопользование для сброса очищенных сточных вод | 42 |

1. ВВЕДЕНИЕ

Проект нормативов предельно - допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, поступающих с очистных сооружений сточных вод ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» в пруд накопитель оз. Балыкты разработан на основании Экологического Кодекса Республики Казахстан от 1 июля 2021 года.

При разработке проекта нормативов ПДС использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы.

Разработчиком проекта является ТОО «SERVICE LINE LTD», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 01778Р №15016078 от 03.09.2015 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики РК.

Адрес заказчика: Акмолинская область, Бурабайский район, г. Щучинск, ул.Акана Сері 2В.

Адрес разработчика: Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.Ермека Серкебаева 92А, тел: 8 (778) 939-26-99, 8 (701) 491-58-93.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» является действующим предприятием и функционирует с 2008 года. Основной вид деятельности является обеспечение населения, предприятий и организаций г. Щучинска водой питьевого качества, а также отведение, полная механическая и биологическая очистка сточных вод.

Площадка очистных сооружений сточных вод расположена на расстоянии 2.0 км в юго-восточном направлении от г. Щучинска, вдоль дороги Щучинск-Климовка. Площадка очистных сооружений имеет общий уклон на север с перепадом отметок 6 м. Общая площадь, отведенная под очистные сооружения составляет – 16.9 га. После прохождения полной биологической очистки сточные воды сбрасываются в пруд – накопитель оз. Балыкты, который расположен южнее г. Щучинска на расстоянии 12 км.

Пруд – накопитель оз. Балыкты, используемый для сброса очищенных сточных вод, объемом регулирующей емкости 4,922 млн. м³ и площадью заркала емкости 1,92 км² эксплуатируется с 1983 года, по проекту ГПИ «Казводокана проект».

Пруд – накопитель оз. Балыкты функционирует как замкнутый и используется как накопитель – испаритель, т. е. не предусматривается водозабор воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в озеро Балыкты и другие природные объекты.

В случае переполнения пруда – накопителя со стороны озера Балыкты принята аварийная переливная труба для сброса воды из накопителя в озеро.

Предприятие ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» при отделе ЖКХ, ПТ и АД Бурабайского района эксплуатирует водопроводные и канализационные сети г. Щучинска и ЩБКЗ.

Водоснабжение потребителей г. Щучинска осуществляется из Кокшетауского промводопровода и оз. Щучье.

В связи с тем, что эксплуатируемая с 70-80 гг система очистки канализационных стоков не обеспечивала качественную очистку сточных вод, проведена реконструкция очистных сооружений (производительностью 17000 м³/сут) состоящих из новой приемной камеры, комбинированной установки в составе решеток и песколовков, блока емкостей в составе первичного и вторичного отстойника, аэротенка и аэротенка – стабилизатора, блока обработки осадков, песковых площадок, иловых площадок, приемных резервуаров, также проведена реконструкция вспомогательных объектов КОС.

На сброс очищенных промышленных и коммунально – бытовых сточных вод в пруд – накопитель оз. Балыкты получено разрешение на специальное водопользование №KZ76VTE00189041 Серия: Есиль №04-К-76/23 выданным Есильской бассейновой инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов от 21.07.2023 до 03.06.2026 г.

На выходе с очистных сооружений установлен электронный прибор учета воды для отслеживания фактического водоотведения для дальнейшего в пруд – накопитель оз. Балыкты, данные о количестве сбрасываемой сточной воды регистрируется в журнал учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан и приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод».

Фактический объем сброса сточных вод в пруд-накопитель оз. Балыкты составит – 171,23 м³/час, 4109,6 м³/сутки, 1500,0 тыс.м³/год.

Ситуационная карта-схема района размещения предприятия представлена на рисунке 1.

Посты наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, стационарные посты наблюдений Агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды на предприятии отсутствуют.

Рисунок 1

Ситуационная карта-схема района размещения объекта

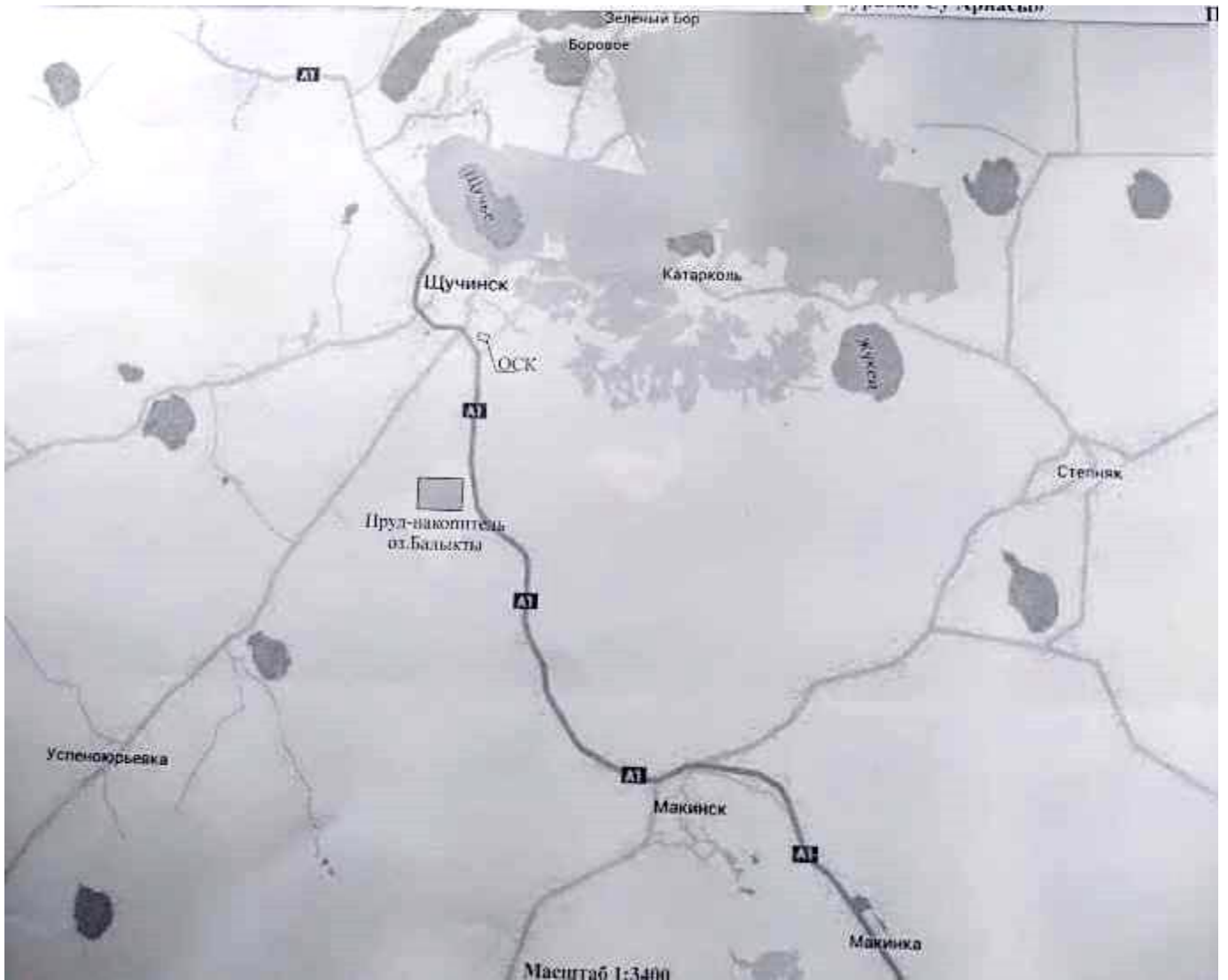
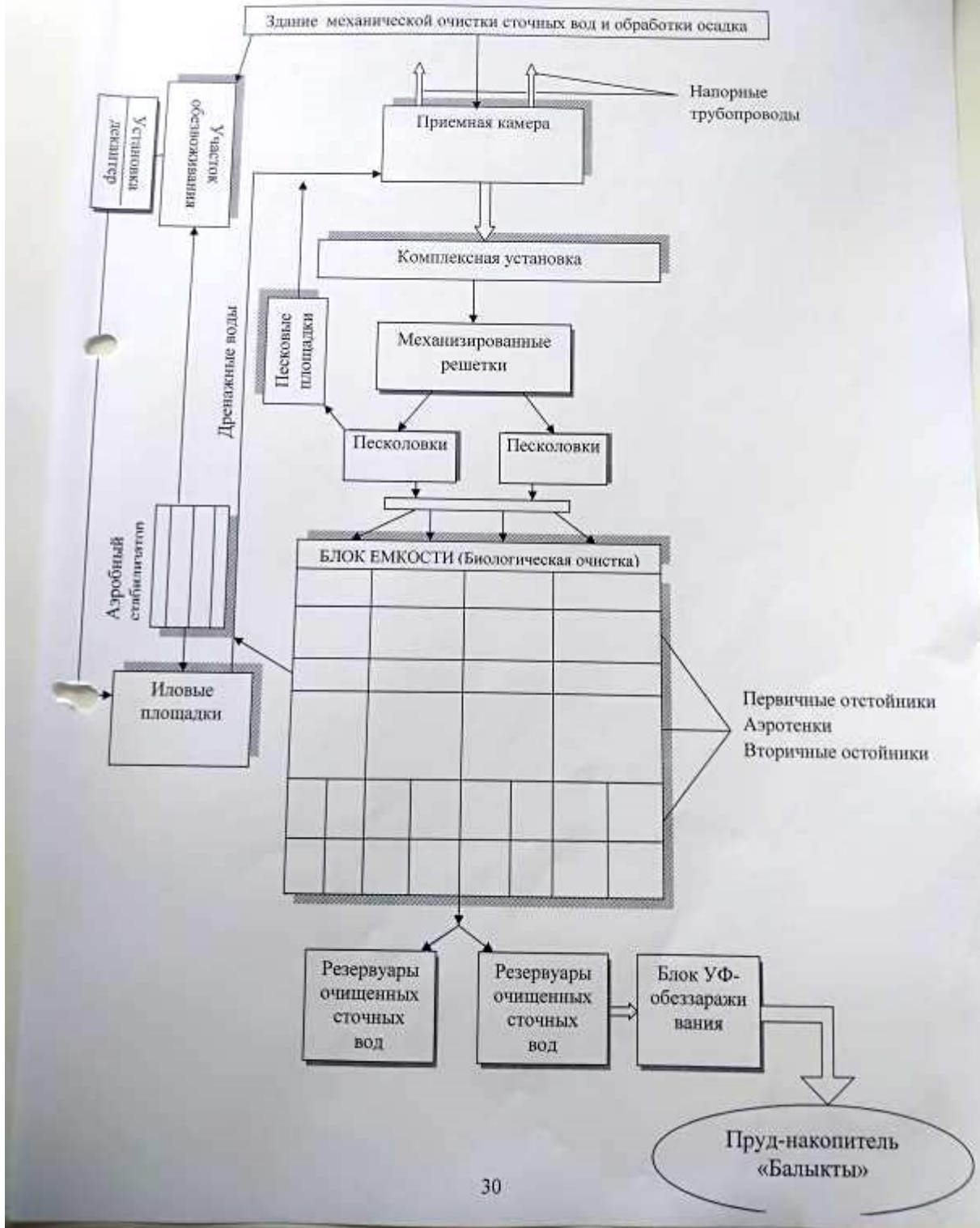


Рис. 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД



3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

3.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов

Водоснабжение потребителей г.Щучинска осуществляется из Кокшетауского промводопровода и оз.Щучье.

Система водоотведения имеет восемь насосных станций:

- КНС № 1, расположенная в пос.Санаторий Щучинский, введена в эксплуатацию в 1983 году;
- КНС № 2, расположенная в пос.Санаторий Светлый, введена в эксплуатацию в 1983 году;
- КНС № 3, расположенная в районе ЦРБ, введена в эксплуатацию в 1983 году;
- КНС № 4, расположенная в микрорайоне Стекольный, введена в эксплуатацию в 1983 году;
- КНС № 5, расположенная в районе Застанционный, введена в эксплуатацию в 1982 году;
- КНС № 6, расположенная в районе Локомотивного депо, введена в эксплуатацию в 1982 году;
- КНС № 7, расположенная в районе Кожно-венерологического диспансера, введена в эксплуатацию в 1982 году;
- ГКНС расположенная, в микрорайоне Химчистки, введена в эксплуатацию в 1983 году.

Сети канализационные напорные и самотечные общей протяженностью 81,9 км, из них напорные - 19 км, самотечные - 62,9 км, срок эксплуатации которых составляет 30-50 лет, и выполненные из чугунных, железобетонных, асбестоцементных, стальных и керамических труб. Износ канализационных сетей составляет 90%.

Планируемый объем сброса – 1500,0 тыс.м³/год очищенных хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод.

Проектная мощность сооружений после реконструкции составляет – 17000,0 м³/сут.

В настоящее время очистные сооружения работают по следующей технологии:

Бытовые сточные воды по подводящему коллектору поступают в приемную камеру ОСК, расположенную в здании механической очистки сточных вод и обработки осадка (МОСВ и ОО) и далее поступают на комбинированную установку (КУ) механической очистки.

КУ- установка по удалению из сточных вод механических примесей оборудована решетками (2 шт.) и песколовками (2 шт.) для извлечения из сточных вод крупных загрязнений.

Далее стоки, очищенные от мусора проходят процесс осаживания песка и мелких включений в песколовках. После чего, самотечным трубопроводом поступают на блок-емкости, в первичные отстойники.

В зависимости от количества поступающих сточных вод на очистку в работу включается 1 секция – до 200 м³/час, затем по мере увеличения притока включается 2 до 400 м³/час, 3 секция до 600 м³/час и 4 до 800 м³/час – полная производительность ОСК – 17000 м³/час.

В первичных отстойниках происходит механическое осветление сточных вод перед подачей в аэротенк. Осадок, образующийся в первичных отстойниках, обладает высокой минеральной составляющей и неудаленный осадок может причинять ущерб работе аэротенка. Сырой осадок первичных отстойников по составу более тяжелый, чем осветленная вода, таким образом, он скапливается в нижней конусной части отстойников. При помощи эрлифтов осадок перекачивается в аэробный стабилизатор. Осветленная вода поступает по самотечному трубопроводу в аэротенки, где она подвергается следующему этапу очистки.

Циркулирующий активный ил, из вторичных отстойников, с помощью эрлифтов подается сосредоточено в начало каждой секции аэротенка (4 шт). В аэротенке, при помощи аэрационной системы укомплектованной мелко-пузырчатыми, керамическими аэраторами, происходит активное насыщение сточных вод кислородом, что способствует прохождению биологических процессов по расщеплению и разложению на составляющие загрязняющих сточную воду веществ.

Аэрация емкостей минерализаторов и аэротенков осуществляется при помощи воздуходувных компрессорных установок, которые установлены в машинном отделении здания воздуходувной насосной станции. При аэрации в воде образуются биологические активные микроорганизмы (активный ил). Иловая смесь из аэротенка поступает в сборный трубопровод и затем в каждое отделение вторичных отстойников (8 шт).

Во вторичных отстойниках методом отстаивания происходит разделение очищенной воды от возвратного активного ила. Далее очищенная вода по самотечному трубопроводу поступает в резервуары очищенной воды (2 шт), откуда насосами (2 рабочих, 1 резервный) подается на блок УФ- обеззараживания и далее на пруд-накопитель «Балыкты».

Для сбора и хранения отходов от решеток и песка из песколовки в случае отсутствия утилизации на городской полигон ТБО, применяются песковые площадки. На песковые площадки обезвоженные отходы от решеток и обезвоженный песок поступают в закрытых контейнерах для временного хранения.

Система дренажа из песковых площадок предусмотрена для отвода талых и дождевых вод. Они отводятся в приемную камеру КНС дренажных вод очистных сооружений. Конструкция песковых площадок – монолитный железобетон. Размеры площадок 18x20 м, глубина 1,0м.

Минерализованная смесь осадков из аэробных стабилизаторов по напорно-самотечному трубопроводу поступает на механическое обезвоживание в здание МОСВ и ОО

в приемную камеру участка обезвоживания, откуда насосом он дозируется на установку декантер.

Установка из двух декантеров служит для механического обезвоживания, где под воздействием центробежной силы, осадок, смешанный с раствором Флоакулянт, разделяется на две фазы – фугат, отводящийся в первичную приемную камеру и уплотненный осадок, складываемый на иловые площадки для дальнейшей сушки.

Иловые площадки применяются для хранения и сушки обезвоженного осадка, которые запроектированы на искусственном основании с дренажом.

Технологическим процессом предусмотрен вывоз обезвоженного ила на иловые площадки спецавтотранспортом после чего с иловых карт вывозится на полигон ТБО или используется в качестве заменителя грунта при рекультивации земельных участков.

Площадь иловых площадок с учетом валиков и проездов составляет 2203,7 м², с учетом запаса при возникновении аварийных сбросов принимается равной 2640 м².

3.2. Краткая характеристика существующих очистных сооружений

В данном проекте рассмотрен выпуск смешанных хозяйственно – бытовых и производственных сточных вод ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» в пруд – накопитель оз. Балыкты с механической и биологической очисткой сточных вод.

Эффективность работы очистных сооружений ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы»

| Состав очистных сооружений | Наименование показателей, по которым производится очистка | Мощность очистных сооружений | | | | | | Эффективность работы | | | | | |
|---|---|---|----------------------------|------------------------------|-------------|--------|------------|----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|--------------------|-------|
| | | проектная | | | фактическая | | | Проектные показатели | | | Фактические показатели* | | |
| | | м3/час (максимальная часовая производительность) | м3/сут (среднесуточная) | тыс.м3/год (максимальная) | м3/час | м3/сут | тыс.м3/год | Концентрация, мг/дм3 | Степень очистки, % | Концентрация, мг/дм3 | | Степень очистки, % | |
| | | | | | | | | до очистки | | после | до | | после |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Механическая очистка сточных вод; Блок биологической очистки; Блок обработки осадка | БПКполн | 708.3 | 17000 | 6205.0 | 171.23 | 4109.6 | 1500.0 | - | - | - | 326.4 | 12.2 | 96 |
| | ХПК | | | | | | | - | - | - | 115,0 | 95,5 | 17 |
| | Взвешенные вещества | | | | | | | - | - | - | 428.0 | 90.0 | 79 |
| | СПАВ | | | | | | | - | - | - | 1,9 | 0.82 | 57 |
| | Полифосфаты | | | | | | | - | - | - | 14,2 | 10,0 | 29,6 |
| | БПК5 | | | | | | | - | - | - | 226.2 | 7.5 | 96 |
| | Аммиак | | | | | | | - | - | - | 40,2 | 36,7 | 20 |

* данные фактические показатели являются не постоянными и могут меняться

3.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом.

Согласно Экологического кодекса РК «запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горно-металлургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения».

В связи с вышеизложенным оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод, передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом не производился.

3.4. Перечень загрязняющих веществ

Для определения перечня загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами, были проведены исследования сточных вод силами лаборатории ТОО «Еco Expert».

Перечень загрязняющих веществ

| № п/п | Наименование загрязняющих веществ |
|-------|-----------------------------------|
| 1 | рН |
| 2 | Температура |
| 3 | Прозрачность |
| 4 | Взвешенные вещества |
| 5 | Нефтепродукты |
| 6 | Нитриты |
| 7 | Нитраты |
| 8 | Полифосфаты |
| 9 | ХПК |
| 10 | БПК _п * |
| 11 | БПК ₅ |
| 12 | СПАВ |
| 13 | Сухой остаток |
| 14 | Аммиак |
| 15 | Сульфаты |
| 16 | Хлориды |
| 17 | Железо общее |
| 18 | Эфир экстрагируемые соединения |
| 19 | Растворенный кислород |

3.5 Качественные показатели сточных вод

Лабораторные исследования проводились аккредитованными лабораториями ТОО «Есо Expert» и ТОО «ЭкоЛюкс-АС».

Результаты приведены по следующим параметрам:

- Концентрация пруда- накопителя оз. Балакты;
- Концентрации очистных сооружений ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы».

Качественные показатели сточных вод на существующее положение отображены в таблице 3.5.1

Таблица 3.5.1.

Качественные показатели сточных вод пруда – накопителя оз. Балакты

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Фактическая концентрация оз. Балакты | |
|-------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------|--|
| | | | | |
| 1 | рН | ед. рН | 7,3 | |
| 2 | Температура | градус | 22,0 | |
| 3 | Прозрачность | см | 29,0 | |
| 4 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 130,0 | |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 1,8 | |
| 6 | Нитриты | мг/дм ³ | 3,5 | |
| 7 | Нитраты | мг/дм ³ | 98,0 | |
| 8 | Полифосфаты | мг/дм ³ | 12,5 | |
| 9 | ХПК | мг/дм ³ | 132,0 | |
| 10 | БПК _п * | мг/дм ³ | 57,5 | |
| 11 | БПК ₅ | мг/дм ³ | 38,8 | |
| 12 | СПАВ | мг/дм ³ | 1,1 | |
| 13 | Сухой остаток | мг/дм ³ | 1420,0 | |
| 14 | Аммиак | мг/дм ³ | 52,0 | |
| 15 | Сульфаты | мг/дм ³ | 290,0 | |
| 16 | Хлориды | мг/дм ³ | 470,0 | |
| 17 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,5 | |
| 18 | Эфир экстрагируемые соединения | мг/дм ³ | 2,2 | |
| 19 | Растворенный кислород | мг/дм ³ | 9,0 | |

Качественные показатели сточных вод очистных сооружений ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы»

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Фактическая концентрация очистных сооружений | |
|-------|--------------------------|--------------------|--|-------|
| | | | ВХОД | ВЫХОД |
| 1 | рН | ед. рН | 7,11 | 7,05 |
| 2 | Температура | градус | 11 | 14 |
| 3 | Прозрачность | см | 17,0 | 26,0 |
| 4 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 428,0 | 90,0 |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 1,44 | 1,15 |
| 6 | Нитриты | мг/дм ³ | 2,7 | 1,85 |
| 7 | Нитраты | мг/дм ³ | 94,3 | 85,7 |
| 8 | Полифосфаты | мг/дм ³ | 14,2 | 10,0 |
| 9 | ХПК | мг/дм ³ | 115,0 | 95,5 |

| | | | | |
|----|--------------------------------|--------------------|--------|--------|
| 10 | БПК _п * | мг/дм ³ | 326,4 | 12,2 |
| 11 | БПК ₅ | мг/дм ³ | 226,2 | 7,5 |
| 12 | СПАВ | мг/дм ³ | 1,9 | 0,82 |
| 13 | Сухой остаток | мг/дм ³ | 1018,0 | 1062,0 |
| 14 | Аммиак | мг/дм ³ | 40,2 | 36,7 |
| 15 | Сульфаты | мг/дм ³ | 275,0 | 248,0 |
| 16 | Хлориды | мг/дм ³ | 452,0 | 439,0 |
| 17 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,7 | 0,1 |
| 18 | Эфир экстрагируемые соединения | мг/дм ³ | 19,0 | 1,93 |
| 19 | Растворенный кислород | мг/дм ³ | 6,3 | 8,4 |

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» пруд-накопитель оз. Балыкты

| Наименование предприятия (участка, цеха) | Номер выпуска сточных вод | Диаметр выпуска, м | Категория сбрасываемых сточных вод | Режим отведения сточных вод | | Расход сбрасываемых сточных вод | | Место сброса (приемник сточных вод) | Наименование загрязняющих веществ | Концентрация загрязняющих веществ мг/дм ³ | |
|--|---------------------------|--------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------------------------|---------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|--|--------|
| | | | | ч/сут. | сут./год | м ³ /час | м ³ /год | | | макс. | средн. |
| ГКП на ПХВ "Бурабай Су Арнасы" | 1 | 0.6 | Коммунально – бытовые и промышленные | 24 | 365 | 171,23 | 1500000 | Пруд – накопитель оз. Балыкты | Нефтепродукты, | 1,8 | 1,8 |
| | | | | | | | | | СПАВ | 1,1 | 1,1 |
| | | | | | | | | | Железо | 0,5 | 0,5 |
| | | | | | | | | | Нитраты | 98 | 98 |
| | | | | | | | | | Сульфаты | 290 | 290 |
| | | | | | | | | | Хлориды | 470 | 470 |
| | | | | | | | | | Полифосфаты | 12,5 | 12,5 |
| | | | | | | | | | БПК 5 | 38,8 | 38,8 |
| | | | | | | | | | БПК полн. | 57,5 | 57,5 |
| | | | | | | | | | Взвешенные вещества | 130 | 130 |
| | | | | | | | | | ХПК | 132 | 132 |
| | | | | | | | | | Аммиак (по азоту) | 52 | 52 |
| | | | | | | | | | Нитриты | 3,5 | 3,5 |
| Эфир экстрагируемые соединения | 2,2 | 2,2 | | | | | | | | | |
| Сухой остаток | 1420,0 | 1420,0 | | | | | | | | | |

3.6 Данные по балансу водопотребления и отведения

В соответствии с Правилами охраны поверхностных вод Республики Казахстан все юридические и физические лица (владельцы объектов и территорий), занимающиеся хозяйственной деятельностью, являются водопользователями, осуществляющими забор воды из водных объектов и сброс сточных вод.

Фактический объем сброса сточных вод в пруд-накопитель оз. Балыкты составит – 171,23 м³/час, 4109,6 м³/сутки, 1500,0 тыс.м³/год.

Баланс водопотребления и водоотведения

| Производство | Всего | Водопотребление, тыс.м3/сут. | | | | | | Водоотведение, тыс.м3/сут. | | | | |
|-----------------------------|---------|------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------------|---------------------------|-------|--|-------------------------------|-------------------------------------|------------|----|
| | | На производственные нужды | | | На хозяйственно – бытовые нужды | Безвозвратное потребление | Всего | Объем сточной воды повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно – бытовые сточные воды | Примечание | |
| | | Свежая вода | | Оборотная вода | | | | | | | | |
| | | все | в т.ч. питьевого качества | | Повторно-используемая вода | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Пруд-накопитель оз. Балыкты | 0,41096 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,41096 | - | - |

4. Характеристика приемника сточных вод

Пруд – накопитель оз. Балыкты, используемый для сброса очищенных сточных вод, объемом регулирующей емкости 4,922 млн.м³ и площадью заркала емкости 1,92 км² эксплуатируется с 1983 года, по проекту ГПИ «Казводокана проект».

Пруд – накопитель оз. Балыкты функционирует как замкнутый и используется как накопитель – испаритель, т. е. не предусматривается водозабор воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в озеро Балыкты и другие природные объекты.

В случае переполнения пруда – накопителя со стороны озера Балыкты принята аварийная переливная труба для сброса воды из накопителя в озеро.

4.1. Краткая климатическая характеристика района расположения предприятия

Промплощадка по климатическому районированию территории, относится к 1 климатическому району, подрайон 1-В (МСН 2.04.01-98).

Климат района расположения предприятия резко континентальный с суровой малоснежной зимой и сухим жарким летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июль. Для климата характерна интенсивная ветровая деятельность.

Среднегодовая скорость ветра – 5.2 м/с. Преобладающее направление ветра в холодный период – юго-западное. В теплое время возрастает интенсивность западных румбов.

Средняя минимальная температура наружного воздуха за самый холодный месяц – январь (-15.6°С), средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца – июля (20.0°С).

Перепад высот на местности в радиусе 2 км не превышает 50 м на 1 км. Коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности равен 1.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы равен 200.

Основные метеорологические характеристики района и сведения на повторяемость направлений ветра, по данным многолетних наблюдений, приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

| Наименование характеристик | Величина |
|--|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А | 200 |
| Коэффициент рельефа местности в городе | 1.00 |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С | 20.0 |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -15.6 |
| Среднегодовая роза ветров, % | |

| | |
|---|------|
| С | 10.0 |
| СВ | 10.0 |
| В | 11.0 |
| ЮВ | 8.0 |
| Ю | 13.0 |
| ЮЗ | 21.0 |
| З | 14.0 |
| СЗ | 13.0 |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с | 5.2 |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с | 12.0 |

4.2 Сведения о расположении близ расположенных водоохраных зон, поверхностных вод

Ближайшие водные объекты от оз. Балыкты расположены на расстоянии 12,0 км юго-западном направлении (оз. Урумкай), западном направлении на расстоянии 16,0 км (оз.Кумдыколь) и в северном направлении на расстоянии 15 км (оз. Щучье).

4.3. Данные о гидрологическом режиме водного объекта и по фоновому составу воды

Данные о гидрогеологическом режиме водного объекта не учитывались.

Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ

| Загрязняющее вещество (ЗВ) | Концентрация ЗВ | | | | | | Средняя за 3 года | ЭНК |
|----------------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|-----|
| | 1 год | | 2 год | | 3 год | | | |
| | I полугодие | II полугодие | I полугодие | II полугодие | I полугодие | II полугодие | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Данные не учитывались | | | | | | | | |

5.0. Расчет нормативов предельно-допустимого сброса загрязняющих веществ

Расчет предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ выполнен на основании «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» приказом Министра охраны окружающей среды РК от 10 марта 2021 года № 63 в соответствии с разделом 3, «Расчет нормативов сбросов загрязняющих веществ» и программой комплекс «ЭРА-Вода» версии 1.0.

Согласно п.74 методики, в случае, если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки или другие природные объекты, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}}$$

где $C_{\text{факт}}$ – фактический сброс загрязняющих веществ, мг/л.

Пояснения к таблицам расчета:

Сфакт - фактическая концентрация вещества в сточных водах

Сфон - фоновая концентрация вещества в водном объекте- приемнике сточных вод

Снорм - нормативное значение вещества (по умолчанию равно предельно-допустимой концентрации вещества (ПДК) для данной категории водопользования приемника сточных вод)

Сфон/Снорм - отношение фоновой концентрации вещества в сточных водах к его нормативному значению

Скс/Снорм - отношение расчетной концентрации вещества в контрольном створе водопользования к его нормативному значению

Сндс - расчетная (предельно-допустимая) концентрация вещества в сточных водах

НДС (г/час) - нормативно-допустимый сброс вещества (грамм в час)

НДС (т/год) - нормативно-допустимый сброс вещества (тонн в год)

Скс - средняя концентрация вещества в граничном сечении.

Норматив предельно - допустимого сброса загрязняющих веществ рассчитывается по формуле:

$$\begin{aligned} \text{ПДС} &= \text{м}^3/\text{час} * C_{\text{факт}} = \text{г/с} \\ \text{ПДС} &= \text{м}^3/\text{год} * C_{\text{факт}/10^6} = \text{т/г} \end{aligned}$$

Пруд – накопитель оз. Балыкты ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы»

Расход сточных вод для установления НДС (м.куб/час) : **171,23**
 Расход сточных вод для установления НДС (м.куб/сут) : **4109,6**
 Расход сточных вод для установления НДС
 (тыс.м.куб/год) : **1500,00**

Результаты расчета ПДС

| Показатели загрязнения | ПДК | фактическая концентрация мг/ дм3 | фоновые концентрации мг/ дм3 | расчетные концентрации мг/ дм3 | нормы ПДС мг/ дм3 | утвержденный ПДС | |
|------------------------|------|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------|--------|
| | | | | | | г/час | т/год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Нефтепродукты | 0,1 | 1,8 | 0 | 0 | 1,8 | 308,214 | 2,7 |
| СПАВ | 0,5 | 1,1 | 0 | 0 | 1,1 | 188,353 | 1,65 |
| Нитраты | 45 | 98 | 0 | 0 | 98 | 16780,54 | 147,0 |
| Сульфаты | 500 | 290 | 0 | 0 | 290 | 49656,7 | 435,0 |
| Полифосфаты | 3,5 | 12,5 | | | 12,5 | 2140,375 | 18,75 |
| Хлориды | 350 | 470 | 0 | 0 | 470 | 80478,1 | 705,0 |
| БПК 5 | 3,0 | 38,8 | 0 | 0 | 38,8 | 6643,724 | 58,2 |
| БПКполн | 3,0 | 57,5 | | | 57,5 | 9845,725 | 86,25 |
| Взвешенные вещества | - | 130 | 0 | 0 | 130 | 22260,0 | 195,0 |
| ХПК | 15 | 132 | 0 | 0 | 132 | 22602,36 | 198,0 |
| Аммиак (по азоту) | 2,0 | 52 | 0 | 0 | 52 | 8903,96 | 78,0 |
| Нитрит | 3,3 | 3,5 | 0 | 0 | 3,5 | 599,305 | 5,25 |
| Железо общее | 0,3 | 0,5 | 0 | 0 | 0,5 | 85,615 | 0,75 |
| Сухой остаток | 1000 | 1420,0 | 0 | 0 | 1420,0 | 243146,6 | 2130,0 |

Утвержденный нормативно – допустимый сброс и состав сточных вод

| № п/п | Загрязняющие вещества сточных вод | Фактическая концентрация, мг/дм3 | Фактический сброс, г/час | Допустимая концентрация, мг/дм3 | Допустимый сброс, г/час | Допустимый сброс, т/год |
|-------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 | Нефтепродукты | 1,8 | 308,214 | 1,8 | 1275 | 2,7 |
| 2 | СПАВ | 1,1 | 188,353 | 1,1 | 308,214 | 1,65 |
| 3 | Нитраты | 98 | 16780,54 | 98 | 188,353 | 147,0 |
| 4 | Сульфаты | 290 | 49656,7 | 290 | 16780,54 | 435,0 |
| 5 | Полифосфаты | 12,5 | 2140,375 | 12,5 | 49656,7 | 18,75 |
| 6 | Хлориды | 470 | 80478,1 | 470 | 2140,375 | 705,0 |
| 7 | БПК 5 | 38,8 | 6643,724 | 38,8 | 80478,1 | 58,2 |
| 8 | БПКполн | 57,5 | 9845,725 | 57,5 | 6643,724 | 86,25 |
| 9 | Взвешенные вещества | 130 | 22260,0 | 130 | 9845,725 | 195,0 |
| 10 | ХПК | 132 | 22602,36 | 132 | 22260,0 | 198,0 |
| 11 | Аммиак (по азоту) | 52 | 8903,96 | 52 | 22602,36 | 78,0 |
| 12 | Нитрит | 3,5 | 599,305 | 3,5 | 8903,96 | 5,25 |
| 13 | Железо общее | 0,5 | 85,615 | 0,5 | 599,305 | 0,75 |
| 14 | Сухой остаток | 1420,0 | 243146,6 | 1420,0 | 376,706 | 2130,0 |

Для веществ, попадающих под общие требования показателей состава и свойств воды, такие как рН, жесткость, растворенный кислород, прозрачность, температура, окраска, эфир экстрагируемые соединения, запах нормативы ПДС не рассчитываются.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию

| Номер выпуска сточных вод | Наименование показателя | Нормативы сбросов загрязняющих веществ ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» пруд – накопитель оз. Балыкты | | | | | | | | | | | | | | | Год достижения |
|----------------------------------|-------------------------|---|--------------------------|---|-----------------|----------|--------------------|--------------------------|--|------------------|----------------|--------------------|--------------------------|--|-------------------|----------------|----------------|
| | | Существующее положение на 2024 г | | | | | на 2025-2034 гг. | | | | | ПДС | | | | | |
| | | Расход сточных вод | | Концентрация на выпуске, мг/дм ³ | Сброс | | Расход сточных вод | | Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³ | Сброс | | Расход сточных вод | | Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм ³ | Сброс | | |
| | | м ³ /ч | тыс. м ³ /год | | г/час | т/год | м ³ /ч | тыс. м ³ /год | | г/час | т/год | м ³ /ч | тыс. м ³ /год | | г/час | т/год | |
| 1 Пруд-накопитель оз. Балыкты | Нефтепродукты | 708.3 | 6205.0 | 1.8 | 1275.0 | 11.169 | 171.23 | 1500.0 | 1.8 | 308,214 | 2,7 | 171.23 | 1500.0 | 1.8 | 308,214 | 2,7 | 2025 |
| | СПАВ | | | 1.1 | 779.17 | 6.8255 | | | 1.1 | 188,353 | 1,65 | | | 1.1 | 188,353 | 1,65 | 2025 |
| | Железо общее | | | 0.5 | 354.17 | 3.1025 | | | 0.5 | 16780,54 | 147,0 | | | 0.5 | 16780,54 | 147,0 | 2025 |
| | Нитраты | | | 98 | 69417.0 | 608.09 | | | 98 | 49656,7 | 435,0 | | | 98 | 49656,7 | 435,0 | 2025 |
| | Сульфаты | | | 290 | 205417.0 | 1799.4 | | | 290 | 2140,375 | 18,75 | | | 290 | 2140,375 | 18,75 | 2025 |
| | Хлориды | | | 470 | 332917.0 | 2916.3 | | | 470 | 80478,1 | 705,0 | | | 470 | 80478,1 | 705,0 | 2025 |
| | Полифосфаты | | | 12.5 | 8854.2 | 77.562 | | | 12.5 | 6643,724 | 58,2 | | | 12.5 | 6643,724 | 58,2 | 2025 |
| | БПК ₅ | | | 38.8 | 27483.0 | 240.75 | | | 38.8 | 9845,725 | 86,25 | | | 38.8 | 9845,725 | 86,25 | 2025 |
| | БПК _{полн} | | | 57.5 | 40729.0 | 356.79 | | | 57.5 | 22260,0 | 195,0 | | | 57.5 | 22260,0 | 195,0 | 2025 |
| | Взвешенные вещества | | | 130 | 92083.0 | 806.65 | | | 130 | 22602,36 | 198,0 | | | 130 | 22602,36 | 198,0 | 2025 |
| | ХПК | | | 132 | 93500.0 | 819.06 | | | 132 | 8903,96 | 78,0 | | | 132 | 8903,96 | 78,0 | 2025 |
| | Аммиак (по азоту) | | | 52 | 36833.0 | 322.66 | | | 52 | 599,305 | 5,25 | | | 52 | 599,305 | 5,25 | 2025 |
| | Нитриты | | | 3.5 | 2479.2 | 21.718 | | | 3.5 | 85,615 | 0,75 | | | 3.5 | 85,615 | 0,75 | 2025 |
| Сухой остаток | - | - | - | 1420,0 | 243146,6 | 2130,0 | 1420,0 | 243146,6 | 2130,0 | 2025 | | | | | | | |
| Всего: | 708.3 | 6205.0 | | 913 679.0 | 8 003.72 | 8 | 171.23 | 1500.0 | | 463639,57 | 4061,55 | 171.23 | 1500.0 | | 463639,571 | 4061,55 | |

6.0 Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод

Возникновение аварийных сбросов сточных вод возможно на объектах хозяйственной и производственной канализации. Предупреждение аварийных ситуаций обеспечивается прежде всего, правильной эксплуатацией объектов. Основными мероприятиями, обеспечивающими безопасное ведение технологического процесса при эксплуатации системы водоотведения предприятия, являются:

- >соблюдение всех производственных инструкций по технике безопасности и противопожарной безопасности;

- >контроль исправности и включения приборов контроля и автоматики работы оборудования;

- >запрещается работа с неисправным оборудованием;

- >запрещаются ремонтные и другие виды работ на действующем оборудовании и трубопроводах;

- >в процессе текущего ремонта своевременно ликвидируются мелкие повреждения, вызывающие нарушение нормальной работы сети;

- >в холодное время года постоянно следить за обогревом аппаратов и трубопроводов, за циркуляцией воды в трубопроводах;

- >регулярный капитальный ремонт являются одним из основных мероприятий, предотвращающих аварийный сброс сточных вод.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объектах должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность на предприятии.

Для выяснения причин и устранения последствий аварии должны быть приняты неотлагательные меры. в связи. с чем на предприятии должно быть в наличии необходимое количество рабочих, а также необходимые и в достаточном количестве техника и оборудование.

С целью предупреждения аварийных сбросов выполняются мероприятия и планово-профилактические работы согласно графиков планово профилактических ремонтов. Сооружения, оборудование, трубопроводы, арматура содержатся в рабочем состоянии.

Технологические операции не предполагают аварийных сбросов, как на уровне объема, так и на уровне концентрации.

7.0 Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Водохозяйственная инспекция по бассейнам рек совместно с районными Акиматами, санэпидемнадзором, областными и региональными управлениями охраны окружающей среды осуществляет охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения.

Департамент экологии и отделы лабораторного анализа являются ведущими контролирующими структурами по контролю за состоянием компонентов окружающей среды и выявлению источников их загрязнения.

По охране водных ресурсов выполняются следующие функции:

- Контроль за соблюдением предприятиями - водопользователями законов и нормативных документов, планов природоохранных мероприятий;
- Проверка и работа с отчетами по форме 2ТП-водхоз;
- При аварийных ситуациях установление источников загрязнения и качества поверхностных вод.

На предприятии организован контроль соблюдения за качеством отводимой воды. Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах. Контроль осуществляется как водопользователем, так и органами государственного контроля в соответствии с их компетенцией.

Согласно пункту 1.23 РНД 211.2.03.02-97 «Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод РК» осуществляется контроль двух видов:

- Государственный контроль, выполняемый контролирующим органом в области охраны окружающей среды;
- Ведомственный (производственный) контроль, выполняемый самими водопользователями или другими аналитическими службами на контрактной или иной основе.

В соответствии с пунктом 5.2 РНД 01.01.03-94 «Правила охраны поверхностных вод Республики Казахстан» водопользователь обязан осуществлять контроль:

- объемов забираемой используемой и сточной воды и их соответствия установленным лимитам;
- состава и свойств сточных вод и их соответствия установленным нормам сброса (ПДС);
- состава и свойств воды подземных горизонтов в фоновых и контрольных створах водного объекта, принимающего сточные воды водопользователя и соблюдения норм качества воды в контрольном створе.

На основании этих обязанностей водопользователь должен организовать учет и контроль водопотребления и водоотведения на предприятии. Лабораторный контроль качества воды используемой на предприятии а также контроль качества сточных вод. Контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, осуществляется экологом предприятия и силами

специализированной лаборатории (собственной либо привлеченной, имеющей аттестат аккредитации лаборатории).

Лаборатория привлеченная для проведения контроля должна быть аккредитована укомплектована технически грамотными в проведении измерений и испытаний работниками. необходимым оборудованием и материалами. В соответствии с требованиями научно-технической документации должны быть аттестованные методики испытаний вод реагентов. Анализ должен быть выполнен по унифицированным методикам. Методы химического анализа должны быть выбраны с учетом требований предъявляемых к точности определения. длительности анализа его трудоемкости стоимости и дефицитности применяемых реактивов. наличия приборов и оборудования.

Определение контролируемых параметров в пробах воды проводятся в соответствии с методиками выполнения измерений содержания компонентов в природных и сточных водах разрешенных к применению на территории РК.

Как показали результаты расчёта нормативов НДС при соблюдении технологии проведения добычных работ не будет наблюдаться превышения допустимых концентраций загрязняющих веществ над значениями.

В рамках ведомственного контроля за соблюдением нормативов НДС предприятию следует осуществлять:

- регулярный отбор проб и их анализ на качественный состав отводимых сточных вод;
- в случае несоответствия результатов химических анализов нормативным требованиям частота отбора проб должна быть увеличена;
- при изменении технологических условий, влияющих на объемы и качество сбрасываемых вод, схема аналитического контроля подлежит пересмотру;
- средства учета воды (счетчики) должны обеспечивать достоверность измерений; они должны быть зарегистрированы, сертифицированы и поверены с периодичностью, предусмотренной Госстандартом.

В настоящее время на предприятии осуществляется систематический контроль за соблюдением нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в соответствии с программой производственного экологического контроля (ПЭК), согласованной с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Для снижения негативного влияния сточных вод на окружающую среду в соответствии с разработанным проектом предприятию рекомендуется продолжать вести производственный контроль качества отводимых сточных вод согласно перечню нормируемых показателей в соответствии с план-графиком контроля таблица ниже. Вещества подлежащие контролю предоставлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1 План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

| Номер выпуска | Координатные данные контрольных створов. наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины | Контролируемое вещество | Периодичность | Норматив допустимых сбросов | | Кем осуществляется контроль | Метод проведения контроля |
|---------------|--|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|---------------------------|
| | | | | мг/дм ³ | т/год | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | Пруд-накопитель оз. Балыкты | Нефтепродукты | 4 раза в год (ежеквартально) | 1.8 | 2,7 | Аккредитованная лаборатория | Инструментальный метод |
| | | СПАВ | | 1.1 | 1,65 | | |
| | | Железо общее | | 0.5 | 147,0 | | |
| | | Нитраты | | 98 | 435,0 | | |
| | | Сульфаты | | 290 | 18,75 | | |
| | | Хлориды | | 470 | 705,0 | | |
| | | Полифосфаты | | 12.5 | 58,2 | | |
| | | БПК ₅ | | 38.8 | 86,25 | | |
| | | БПК _{полн} | | 57.5 | 195,0 | | |
| | | Взвешенные вещества | | 130 | 198,0 | | |
| | | ХПК | | 132 | 78,0 | | |
| | | Аммиак (по азоту) | | 52 | 5,25 | | |
| | | Нитриты | | 3.5 | 0,75 | | |
| | | Сухой остаток | | 1420,0 | 2130,0 | | |

8.0 Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов подлежат включению в перспективные и годовые планы экономического и социального развития оператора

Для улучшения показателей сбросов загрязняющих веществ в пруд – накопитель оз. Балыкты разработан план технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДС и утвержден руководителем ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» при акимате Бурабайского района.

Руководитель
ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы»

Дальков А.С.



«___» _____ 2024 г.

План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов ПДС пруд - накопитель оз. Балыкты

| Наименование мероприятия | Наименование вещества | Номер источника выброса на карте-схеме предприятия | Значение выбросов | | | | Срок выполнения мероприятия | | Затраты на реализацию мероприятий | |
|--|---|--|---|-------|------------------------------|-------|-----------------------------|-------|--|--|
| | | | до реализации мероприятия | | после реализации мероприятия | | начало | конец | Капиталовложения | осн-я деятельность |
| | | | г/час | т/год | г/час | т/год | | | | |
| Проведение лабораторных измерений | Нефтепродукты, СПАВ, Нитраты, Нитриты, Сульфаты, Хлориды, БПК ₅ , БПК _{полн} , Взвешенные вещества, ХПК, Аммиак, Полифосфаты, Железо общее, Сухой остаток | - | Своевременный контроль за показателями качества сточных вод (ежеквартально) | | | | 2025 | 2034 | 500.0 тыс. | Осуществление хозяйственной деятельности в области водоснабжения и канализации |
| Ремонт существующих очистных сооружений предусматривающий работы по замене отдельных деталей и элементов | - | - | Улучшение показателей сброса загрязняющих веществ | | | | 2025 | 2034 | Согласно плана финансирования из бюджета Акмолинской области | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|---|---|------|------|------------|--|--|
| оборудовани я и устройств, устранению повреждений , неисправност ей и дефектов | | | | | | | | | | |
| Содержание и ремонт водопропусн ых труб и канализацион ных систем | - | | Предотвращение аварийных ситуаций | | | | 2025 | 2034 | Согласно плана финансиро вания из бюджета Акмолинск ой области | |
| | В целом по предприятию в результате всех мероприятий | - | - | - | - | 2025 | 2034 | 500. 0 тыс | | |

Список используемой литературы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Санитарно-эпидемиологические правила и нормы «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» № ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 г.
3. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду» от 10.03.2021 г №63.
4. Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». утвержденными Постановлением Правительства Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Исходные данные для разработки проекта нормативов предельно – допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с очистных сооружений сточных вод в пруд – накопитель оз. Балыкты ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы»

ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» является действующим предприятием и функционирует с 2008 года. Основной вид деятельности является обеспечение населения, предприятий и организаций г. Щучинска водой питьевого качества, а также отведение, полная механическая и биологическая очистка сточных вод.

Площадка очистных сооружений сточных вод расположена на расстоянии 2.0 км в юго-восточном направлении от г. Щучинска, вдоль дороги Щучинск-Климовка. Площадка очистных сооружений имеет общий уклон на север с перепадом отметок 6 м. Общая площадь, отведенная под очистные сооружения составляет – 16.9 га. После прохождения полной биологической очистки сточные воды сбрасываются в пруд – накопитель оз. Балыкты, который расположен южнее г. Щучинска на расстоянии 12 км.

Пруд – накопитель оз. Балыкты, используемый для сброса очищенных сточных вод, объемом регулирующей емкости 4,922 млн. м³ и площадью заркала емкости 1,92 км² эксплуатируется с 1983 года, по проекту ГПИ «Казводокана проект».

Пруд – накопитель оз. Балыкты функционирует как замкнутый и используется как накопитель – испаритель, т. е. не предусматривается водозабор воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в озеро Балыкты и другие природные объекты.

В случае переполнения пруда – накопителя со стороны озера Балыкты принята аварийная переливная труба для сброса воды из накопителя в озеро.

Предприятие ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» при отделе ЖКХ, ПТ и АД Бурабайского района эксплуатирует водопроводные и канализационные сети г. Щучинска и ЩБКЗ.

Водоснабжение потребителей г. Щучинска осуществляется из Кокшетауского промводопровода и оз. Щучье.

В связи с тем, что эксплуатируемая с 70-80 гг система очистки канализационных стоков не обеспечивала качественную очистку сточных вод, проведена реконструкция очистных сооружений (производительностью 17000 м³/сут) состоящих из новой приемной камеры, комбинированной установки в составе решеток и песколовков, блока емкостей в составе первичного и вторичного отстойника, аэротенка и аэротенка – стабилизатора, блока обработки осадков, песковых площадок, иловых площадок, приемных резервуаров, также проведена реконструкция вспомогательных объектов КОС.

На сброс очищенных промышленных и коммунально – бытовых сточных вод в пруд – накопитель оз. Балыкты получено разрешение на специальное водопользование №KZ76VTE00189041 Серия: Есиль №04-К-76/23 выданным Есильской бассейновой

инспекции по регулированию использования и охране водных ресурсов от 21.07.2023 до 03.06.2026 г.

На выходе с очистных сооружений установлен электронный прибор учета воды для отслеживания фактического водоотведения для дальнейшего в пруд – накопитель оз. Балыкты, данные о количестве сбрасываемой сточной воды регистрируется в журнал учета водопотребления и водоотведения в соответствии с водным законодательством Республики Казахстан и приказа Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод».

Фактический объем сброса сточных вод в пруд-накопитель оз. Балыкты составит – 171,23 м³/час, 4109,6 м³/сутки, 1500,0 тыс.м³/год.

Руководитель



Далькеев А.С.

Приложение 2

КАЗАХСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ
«КАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАНЫЛЫҚ ЖҮРЕГІЗУ
КУҚЫЛЫДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мейрамға көшесі, 11/1,
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,
факс: 8 (7172) 79-83-44, kazmetro@gmail.com

010000, город Астана, проспект Мухометова, 11/1,
тел.: 8 (7172) 79-83-93, 79-83-84,
факс: 8 (7172) 79-83-44, kazmetro@gmail.com

06-09/2008/2
28.08.2018

«SERVICE LINE LTD» ЖШС

ҚМЖ болжаматын, Қазақстан қалаларына
қатысты 27.08.2018 жылғы №587 хатқа

«Қазгидромет» РМҚ, Сіздің хатыңызға сәйкес, қолайсыз метеорологиялық жағдайлар (ҚМЖ) Қазақстан Республикасының төменде көрсетілген елді-мекендері:

1. Астана қаласы
2. Алматы қаласы
3. Ақтөбе қаласы
4. Атырау қаласы
5. Ақтау қаласы
6. Ақсу қаласы
7. Жаңа Бұқтырма кенті
8. Ақсай қаласы
9. Балқаш қаласы
10. Қарағанды қаласы
11. Жаңаөзен қаласы
12. Қызылорда қаласы
13. Павлодар қаласы
14. Екібастұз қаласы
15. Петропавл қаласы
16. Риддер қаласы
17. Тараз қаласы
18. Теміртау қаласы
19. Өскемен қаласы
20. Орал қаласы
21. Шымкент қаласы бойынша

метеожағдайлар (яғни қолайсыз метеорологиялық жағдай күтіледі (күтілмейді) деп) болжанады.

Бас директорының м.а.

М. Абрахметов

Орын: Г.Масағимова
Тел: 8 (7172) 79 83 95

0015910

Приложение 3

| | | | |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас» | | Дата | 18.06.2019 |
| ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 | Протокол испытаний проб воды | СМ ИЦ 03-16-05-01 | |

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
 (стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр., 55 здание
 тел/факс (71645)3-10-70, 3-66-59, e-mail: ekoluks-as@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ:
 Начальник ИЦЭМ
 ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
 А.Б. Суенова
 18.06.2019г

ПРОТОКОЛ № 0330

1. Наименование организации: ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы»
2. Основание: договор № 010эл/2019 от 04.01.2019 г.
3. Наименование продукции: сточная вода
4. Место отбора: г. Щучинск
 - пруд накопитель оз. Балыкты (лаб. № 802/19)
5. Дата отбора: 12.06.2019 г.
6. Дата проведения анализа: 12.06.- 18.06.2019 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. Параметры микроклимата:
 - температура t(°C): 20,6
 - влажность, W(%): 54
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 718
9. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
10. Результаты:

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|-------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 | pH | ед. pH | 7,3 | СТ РК ISO 10523-2013 |
| 2 | Температура | градус | 22,0 | СТ РК 3060-2017 |
| 3 | Прозрачность | см | 29,0 | СТ РК 3060-2017 |
| 4 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 130,0 | СТ РК 2015-2010 |
| 5 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 1,8 | СТ РК 2014-2010 |
| 6 | Нитриты | мг/дм ³ | 3,5 | KZ.07.00.01226-2015 |
| 7 | Нитраты | мг/дм ³ | 98,0 | KZ.07.00.01701-2018 |
| 8 | Полифосфаты | мг/дм ³ | 12,5 | ГОСТ 18309-2014 |
| 9 | XПК | мг/дм ³ | 132,0 | СТ РК 1322-2005 |
| 10 | БПК ₅ * | мг/дм ³ | 57,5 | KZ.07.00.01229-2015 |
| 11 | БПК ₂ | мг/дм ³ | 38,8 | KZ.07.00.01229-2015 |
| 12 | СПАВ | мг/дм ³ | 1,1 | СТ РК1983-2010 |
| 13 | Сухой остаток | мг/дм ³ | 1420,0 | ГОСТ 26449.1-85 |
| 14 | Аммиак | мг/дм ³ | 52,0 | KZ.07.00.01184-2015 |
| 15 | Сульфаты | мг/дм ³ | 290,0 | СТ РК 1015-2000 |
| 16 | Хлориды | мг/дм ³ | 470,0 | ГОСТ ISO 10304-1-16 |
| 17 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,5 | СТ РК 2318-2013 |
| 18 | Эфир экстрагируемые соединения | мг/дм ³ | 2,2 | СТ РК 2012-2010 |
| 19 | Растворенный кислород | мг/дм ³ | 9,0 | СТ РК 2518-2014 |

Примечание: БПК₅* - теоретический расчет от БПК₂

Исполнитель

Е.М. Мухамедьярова


Инженер СМК

Ж.Ю. Кириллова




Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
 Претензии по результатам анализа принимаются в течение срока хранения арбитражных проб

| | | |
|-------------|----------------------|---------|
| № версии: 2 | Количество листов: 1 | Лист: 1 |
|-------------|----------------------|---------|



KZ.T.10.0716
TESTING



МООА1G6
г. Караганда
улица Лободы,
строение 40
БИН 920 540 000 504
БИК HSBKZZKX АО НБК
KZ 726 010 191 000 015 428
Тел.: 8 7212 42 56 17
info@ecoexpert.kz

Аттестат аккредитации № KZ.T.10.0716 от 11.05.2020 г.


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №924
«08» декабря 2023 г.

Ф-ДПиц/ЭЭ-7.8-03-Х.01

Всего листов 2, лист 1

Заказ от 05.12.2023 г.
 Наименование проб Вода
 Количество проб 2
 Заявитель образцов продукции Макишев К.С.
 Дата отбора проб 01.12.2023 г.
 Дата поступления образцов 05.12.2023 г.
 Регистрационный номер №723
 Дата проведения испытаний 05-08.12.2023 г.
 Вид анализа Титриметрический, спектрофотометрический, электрометрический, гравиметрический, флуоресцентный, вольтамперометрический, Гигиенические

Вид испытаний
 Условия проведения испытаний Т= 19-21°С Влажность 50-62%



Таблицы результатов анализа

| № п/п | № пробы заказчика | | 1 | | НД на определения |
|----------|---|---------------------|---|---------------------|-------------------|
| | Лабораторный номер | | 1335 | | |
| | Наименование объекта | | ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» | | |
| | Точка отбора | | Канализационные очистные сооружения (КОС), до очистки | | |
| | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | |
| 1 | АПАВ | мг/дм ³ | 0,85 | KZ.07.00.02007-2019 | |
| 2 | Азот аммонийный | мг/дм ³ | 40,2 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 3 | Нитраты (NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 94,3 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 4 | Нитриты (NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | 2,70 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 5 | Сульфаты (SO ₄ ²⁻) | мг/дм ³ | 275 | ГОСТ 31940-2012 | |
| 6 | Хлориды (Cl ⁻) | мг/дм ³ | 452 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 | |
| 7 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,16 | СТ РК ИСО 6332-2008 | |
| 8 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 1,44 | KZ.07.00.01667-2017 | |
| 9 | Фосфаты | мг/дм ³ | 9,82 | ГОСТ 18309-2014 | |
| 10 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 122 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 | |
| 11 | ХПК | мгО/дм ³ | 115 | KZ.07.00.01689-2018 | |

| № п/п | № пробы заказчика | | 2 | | НД на определения |
|----------|---|--------------------|--|---------------------|-------------------|
| | Лабораторный номер | | 1336 | | |
| | Наименование объекта | | ГКП на ПХВ «Бурабай Су Арнасы» | | |
| | Точка отбора | | Канализационные очистные сооружения (КОС), после очистки | | |
| | Определяемые компоненты | Единицы измерения | Содержание | | |
| 1 | АПАВ | мг/дм ³ | 0,62 | KZ.07.00.02007-2019 | |
| 2 | Азот аммонийный | мг/дм ³ | 36,7 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 3 | Нитраты (NO ₃ ⁻) | мг/дм ³ | 85,7 | ГОСТ 33045-2014 | |
| 4 | Нитриты (NO ₂ ⁻) | мг/дм ³ | 1,85 | ГОСТ 33045-2014 | |

Лист 2 протокола №924

| | | | | |
|----|---------------------------------|---------------------|------|---------------------|
| 5 | Сульфаты (SO_4^{2-}) | мг/дм ³ | 248 | ГОСТ 31940-2012 |
| 6 | Хлориды (Cl^-) | мг/дм ³ | 439 | ГОСТ 26449.1-85 п.9 |
| 7 | Железо общее | мг/дм ³ | 0,12 | СТ РК ИСО 6332-2008 |
| 8 | Нефтепродукты | мг/дм ³ | 1,15 | KZ.07.00.01667-2017 |
| 9 | Фосфаты | мг/дм ³ | 7,63 | ГОСТ 18309-2014 |
| 10 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | 108 | ГОСТ 26449.1-85 п.2 |
| 11 | ХПК | мгО/дм ³ | 95,5 | KZ.07.00.01689-2018 |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям

И.о. зам. начальника ИЦ



Макубаева А.И.

Исполнители


Акшалова С.К.


Сулейменова Ж.А.

Ответственность за отбор проб и их представительность несет заказчик
Запрещается полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра

Приложение 4

15016078






ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

03.09.2015 года 01778P

| | |
|---|--|
| Выдана | Товарищество с ограниченной ответственностью " SERVICE LINE LTD " <u>020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г.Кокшетау, СУЛЕЙМЕНОВА, дом № 1., 304., БИН: 150840002827</u> <small>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)</small> |
| на занятие | Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды <small>(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small> |
| Особые условия | <small>(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)</small> |
| Примечание | Неотчуждаемая, класс I <small>(отчуждаемость, класс разрешения)</small> |
| Лицензиар | Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан. <small>(полное наименование лицензиара)</small> |
| Руководитель (уполномоченное лицо) | ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ <small>(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))</small> |
| Дата первичной выдачи | |
| Срок действия лицензии | |
| Место выдачи | г. Астана |



15016078



Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01778Р

Дата выдачи лицензии 03.09.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью " SERVICE LINE LTD "

020000, Республика Казахстан, Акмолинская область, Кокшетау Г.А., г. Кокшетау, СУЛЕЙМЕНОВА, дом № 1. ., 304., БИН: 150840002827

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер физлица или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.Сулейменова 1, офис 304

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе, Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

03.09.2015

Место выдачи

г.Астана



Они имеют «Электронный адрес» или «электронные отпечатки» согласно Закону Республики Казахстан 2003 года № 7 «О контроле Зака Т. Байышев 5. термины «оборудование» могут использоваться в качестве замены. Данный документ является прототипом статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу из бумажного носителя.

Приложение 5

"Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігі Су ресурстары комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Есіл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Астана қ., көшесі Сәкен Сейфуллин, № 29 үй, 4

Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

г.Астана, улица Сәкен Сейфуллин, дом № 29, 4

Номер: KZ76VTE00189041
Серия: Есиль 04-К-76/23

Вторая категория разрешений
Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: сброс подземных вод (шахтных, карьерных, рудничных), попутно забранных при разведке и (или) добыче твердых полезных ископаемых, промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных, сточных и других вод в поверхностные водные объекты, недра, водохозяйственные сооружения или рельеф местности;

(в соответствии с пунктом 6 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года)

Цель специального водопользования: использование пруда-накопителя Балыкты для сброса очищенных сточных вод

Условия специального водопользования указаны в приложении к настоящему разрешению на специальное водопользование.

Выдано: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Бурабай Су Арнасы" при отделе жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Бурабайского района, 071040003613, 021700, Республика Казахстан, Акмолинская область, Бурабайский район, Щучинская г.а., г. Щучинск, улица Акан Сери, дом № 2В

(полное наименование физического или юридического лица, ИИН/БИН, адрес физического и юридического лица)

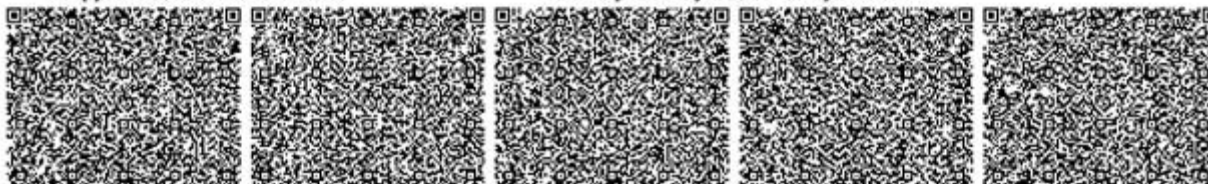
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 21.07.2023 г.

Срок действия разрешения: 03.06.2026 г.

И.о руководителя инспекции

Исмагулова Гульден Толесубекқызы



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ76VTE00189041 Серия Есиль 04-К-76/23 от 21.07.2023 года**

Условия специального водопользования

1. Специальное водопользование разрешается при соблюдении следующих условий (указываются отдельно для каждого вида специального водопользования):

Вид специального водопользования: сброс промышленных вод (лихтовых, карьерных, рудничных), плутоно-лихтовых при разливах и (или) добычи твердых полезных ископаемых, промышленный, хозяйственно-бытовой, дренажный, сточных и других вод в неаграрном водном объекте, аквари, водонапорные сооружения или рельеф местности.

Расчетные объемы водопотребления: 1455448 м³/год

| № | Наименование водного объекта | Код источника | Код передающей организации | Код мэрия-реки | Притоки | | | | | Код качества | Расстояние от устья, км | Расчетный годовой объем забора |
|---|------------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------|---|---|---|----|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 1 | Пруд-накопитель "Балыкты" | накопитель – 81 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Расчетные объемы годового водозабора – по месяцам | | | | | | | | | | | | Обеспеченность годовых объемов | | | Вид использования | |
|---|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|--------------------------------|-----|-----|------------------------|-------|
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | 95% | 75% | 50% | Код | Объем |
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | ПР – Производство шпал | - |

Расчетные объемы водоотведения

| № | Наименование водного объекта | Код источника | Код передающей организации | Водохозяйственный участок | Код моря-реки | Притоки | | | | | Код качества | Расстояние от устья, км | Расчетный годовой объем забора |
|---|------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|---------------|---------|---|---|----|----|--------------|-------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 1 | Пруд-накопитель "Балыкты" | накопитель – 81 | 04 | 04.01.06.01 | - | - | - | - | - | - | ВС | - | 1455448 |

| Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам | | | | | | | | | | | | Загрязненные | | Нормативы о-чистые (без очистки) | Нормативы о-чистенны е |
|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|--------------|----------------------------|---|------------------------------|
| Январь | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Без очистки | Недостаточн о очищенных | | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 121287 | 121287 | 121287 | 121287 | 121287 | 121287 | 121287 | 121287 | 121288 | 121288 | 121288 | 121288 | - | - | - | 1455448 |

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1. Проводить режимное наблюдение; 2. Содержать в исправном состоянии водонизмерительные приборы и устройства, соблюдать сроки их поверок; 3. Соблюдать установленный лимит и режим сброса воды; 4. Водопользователю вести наблюдения и контроль за качеством сбрасываемых вод; 5. Обеспечить достоверный учет сбрасываемой воды, а именно, вести журналы по формам согласно приложениям к правилам первичного учета вод и представить в инспекцию на бумажном или электронном (в формате excel) носителе ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом; 6. Ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2-ти (водхоз) «Об использовании воды»; 7. Соблюдать условия природопользования, согласно разрешению на эмиссии в окружающую среду №КЗ36VCZD00405979 от 25.07.2019 г.; 8. В случае, если условия водопользования остаются без изменений, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления физического или юридического лица; 9. При изменении условий специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 10. По истечению установленного срока права специального водопользования подлежат прекращению и настоящее разрешение считается аннулированным; 11. Произвести пломбирование приборов учета вод, а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета вод; 12. При невыполнении условий водопользования, установлении недостоверности предоставленных сведений, выявлении нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Есильская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного разрешения на специальное водопользование в порядке, установленном п.16 ст. 66 Водного кодекса РК; 13. Согласно ст. 75 Водного кодекса РК право специального водопользования подлежит прекращению в соответствии с установленными случаями.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования -