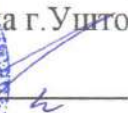


**ГКП на праве хозяйственного ведения "Қаратал Таза Су" Акимата
Каратальского Района
Товарищество с ограниченной ответственностью «ZhanAy Project»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГКП на право хозяйственного ведения
«Қаратал таза су» Акимата
Каратальского района г.Уштобе

Женсенбаев М.М. 

« ____ » _____ 2025 г.



**КОРРЕКТИРОВКА ПРОЕКТА НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ
СБРОСОВ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОММУНАЛЬНОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВО ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ҚАРАТАЛ ТАЗА СУ» КАРАТАЛЬСКОГО РАЙОНА, ОБЛАСТИ
ЖЕТІСУ, г.УШТОБЕ, мкрн.БАЛХАШ, д.1**

Директор ТОО «ZhanAy Project»



Байжуманова З.Ж.

г.Алматы, 2025 год

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ИНЖЕНЕР-ЭКОЛОГ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'С.А. Болшакова'.

БОЛЬШАКОВА С. А.

АННОТАЦИЯ

Корректировка проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ на поля фильтрации для ГКП на праве хозяйственного ведения "Қаратал таза су" акимата Каратальского района» выполнена на основании договора с ТОО «ZhanAy Project», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02865Р от 17.01.2025 г., выданная РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". (Приложение 1).

Заказчик	Разработчик
ГКП на праве хозяйственного ведения "Қаратал таза су" акимата Каратальского района Юридический адрес: РК,041000, область Жетісу, Каратальский район, мкр. Балхаш, д. 1 БИН 171240004630	ТОО «ZhanAy Project» Юридический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область Енбекшиказахский район с.Байтерек ПКСТ Орел 10, Фактический адрес: г.Алматы, ул. Пирогова 31, офис 103, Телефон: +7 (707) 730-76-25 E-mail: toozhanay@gmail.com БИН: 230540005590

Проект нормативов предельно допустимых сбросов разработан на основе действующих в Республики Казахстан нормативно-правовых и инструктивно-методических документов, регламентирующих выполнение работ по оценке воздействия предприятий на окружающую среду, базовыми из которых являются следующие:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Водный кодекс Республики Казахстан;
- Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63;
- Методика расчета предельно-допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами предприятий в накопители (временная). Алматы, 1997 г.;
- Приказ Министра водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан от 4 июня 2025 года № 108-НҚ Об утверждении укрупненных норм водопотребления и водоотведения, вводится в действие с 10 июня 2025 года;
- СП РК 4.01-101-2012 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений (с изменениями по состоянию на 18.02.2025 г.)
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 14 апреля 2005 года № 129-п «Об утверждении Инструкции по контролю за работой очистных сооружений и отведением сточных вод;

Рассматриваемый объект – **Площадка № 3 - Поля фильтрации и очистные сооружения ГКП на праве хозяйственного ведения "Қаратал таза су" акимата Каратальского района**», расположены на удалении 4,0 км от г. Уштобе в северо-восточном направлении, от пос. Крушдаласы поля фильтрации расположены на расстоянии 2,0 км в северо-западном направлении, далее расположена воинская часть. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии 2,0 км от поле фильтрации.

Занимаемая площадь территории полей фильтрации составляет 22,13 га. Поля фильтрации состоят из 10-ти карт, одна рабочая. В данном проекте разрабатываются нормативы допустимых сбросов (далее НДС) хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод на поля фильтрации.

Забор подземных вод из Каратальского месторождения на участках скважин №№ 1906/1, 1907/2, 3, 4, 5 ГКП «Қаратал таза су» для подачи воды на хозяйственно-питьевое водоснабжение населения, организациям и предприятиям г. Уштобе, сел Фрунзе, ОПХ, Бастобе, Ортатобе, Ушжомей, Жылыбулак, Канабек, Оян, Кальпе, Айту и Жанаталап Каратальского района область Жетісу.

Источником технологического, хозяйственно – питьевого водоснабжения являются собственные скважины.

Перечень нормируемых ингредиентов включает: сухой остаток, взвешенные вещества, кальций, нитраты, нитриты, железо общее, ХПК, СПАВ, сульфаты, фосфаты, нефтепродукты, фторид-ионы, аммонийный азот, БПК_{полн}, хлориды.

Выполнение настоящей работы включало сбор и анализ информации по использованию предприятием питьевой воды и источникам формирования хозяйственно -бытовых и производственных сточных вод, сбрасываемых на поля фильтрации, их количественным и качественным характеристикам, состоянию водоохранной деятельности предприятия. В проекте определены источники сброса загрязняющих веществ, их количественные характеристики. На основе выполненной работы определены нормативы эмиссий предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ для выпуска хозяйственно –бытовых и производственных сточных вод на поля фильтрации, являющиеся конечным приемником сточных вод.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	4
Введение	7
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	8
1.2. <i>Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия</i>	9
2. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды.. Ошибка! Закладка не определена.	
2.1. Система водоснабжения	11
2.2. <i>Конструкция инженерных сооружений для транспортировки сточных вод, характеристика существующих очистных сооружений и эффективности их работы</i>	11
2.3. Оценка степени соответствия применения техники производства и методов очистки сточных вод	13
2.4. <i>Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод</i>	13
2.5. <i>Водохозяйственный баланс и расчет объемов образования сточных вод</i>	14
3. Краткая характеристика приемника очищенных сточных вод	15
4. РАСЧЕТ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД (НДС)	16
5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД	20
6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС	21
7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ	24
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	26
ПРИЛОЖЕНИЯ	
Приложение 1. Государственная Лицензия	
Приложение 2. Заключение ГЭЭ на действующие нормативы	
Приложение 3. Ситуационная карта-схема участка сброса очищенных сточных вод на поля фильтрации	
Приложение 4. Протоколы химического анализа сточных вод	

Введение

Цель работы – корректировка ранее разработанного проекта нормативов предельно-допустимых сбросов, загрязняющих веществ в систему канализации и установлением норм предельно- допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в конечный водоприемник поля фильтрации, в связи с передачей на баланс полей фильтрации ГКП на праве хозяйственного ведения "Каратал таза су" акимата Каратальского района " и окончанием срока действия ранее полученного разрешения на сбросы, действующие нормативы были согласованы заключением ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» за № KZ52VDC00050448 от 05.07.2016 (**Приложение № 2**), имеется разрешение на эмиссии в окружающую среду № KZ66VDD00087848 от 24.01.2018 г (**Приложение № 2**).

Заказчик	Разработчик
ГКП на праве хозяйственного ведения "Каратал таза су" акимата Каратальского района Юридический адрес: РК,041000, область Жетісу, Каратальский район, мкр. Балхаш, д. 1 БИН 171240004630	ТОО «ZhanAy Project» Юридический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область Енбекшиказахский район с.Байтерек ПКСТ Орел 10, Фактический адрес: г.Алматы, ул. Пирогова 31, офис 103, Телефон: +7 (707) 730-76-25 E-mail: toozhanay@gmail.com БИН: 230540005590

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Корректировка проекта нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) разрабатывается для действующей площадки № 3 – Поля фильтрации, которые по адресу: Область Жетісу, Тастобинский с/о Каратальского района в связи с передачей на баланс полей фильтрации в ГКП на праве хозяйственного ведения "Қаратал таза су" акимата Каратальского района ", на основании существующей технологии работы предприятия.

Основной деятельностью предприятия является обеспечение хозяйственно-питьевым водоснабжением. Цель специального водопользования: забор подземных вод из Каратальского месторождения на участках скважин №№ 1906/1, 1907/2, 3, 4, 5 ГКП «Қаратал таза су» для подачи воды на хозяйственно-питьевое водоснабжение населения, организациям и предприятиям г. Уштобе, сел Фрунзе, ОПХ, Бастобе, Ортатобе, Ушкомей, Жылыбулак, Канабек, Оян, Кальпе, Айту и Жанаталап Каратальского района область Жетісу., а так же техническое содержание и эксплуатация.

Занимаемая площадь территории полей фильтрации составляет 22,13 га состоит из 10-ти карт, одна рабочая.

Рассматриваемый объект находится за пределами границ водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Расположение водовыпуска указано на рис.1.

Рис.1 Схема расположения водовыпуска сточных вод

1.2. Краткая природно-климатическая характеристика района расположения предприятия

Природные условия Алматинской области включают 5 климатических зон - от пустынь до вечных снегов. Климат резко континентальный, средняя температура января в равнинной части -15°C, в предгорьях - 6-8°C; июля - +16°C и +24+25°C соответственно. Годовое количество осадков на равнинах - до 300 мм, в предгорьях и горах - от 500-700 до 1000 мм в год.

Разнообразие климатических особенностей обусловлено тем, что северная часть области представляет равнину с грядовыми и барханными песками, а южная изрезана горными хребтами с характерной сменой вертикальных поясов. В основном климат области континентальный, но предгорья Заилийского Алатау имеют достаточную увлажненность, не слишком жаркое лето и мягкую зиму. Особенности климата равнинной части являются большие суточные и годовые колебания температуры воздуха, холодная зима, продолжительное жаркое и сухое лето. Самым холодным месяцем является январь, температура которого колеблется в пределах -11, -13° С на севере и северо-востоке области, на юге — -6° в горах до -13 в предгорьях. Самый теплый месяц июль, температура его на севере достигает

25°, на юге — от 8° в горах, до 26° в предгорьях. Для климата области характерны развитые температурные инверсии, т. е. повышения температуры с высотой. Минимальная температура воздуха нередко понижается на севере до -30°. Абсолютный минимум достигает — -40° С, -45° С, а абсолютный максимум равен 46°.

Теплый период со средней суточной температурой воздуха выше 0° изменяется от 240 дней в северной равнинной части до 220 в южной горной. Годовое количество осадков колеблется от 125 мм на севере до 900 мм на юге в горах. В теплый период года (с апреля по октябрь) выпадает 50-75% годовой нормы осадков. Средняя годовая скорость ветра составляет 1,5-3,5 м/с. В горах преобладают местные горно-долинные ветры и фены.

Область расположена между хребтами Северного Тянь-Шаня на юге, озеро Балхаш на северо-западе и река Или — на северо-востоке; на востоке граничит с КНР.

Всю северную половину занимает слабонаклонённая к северу равнина южного Семиречья, или Прибалхашья (высота 300—500 м), пересечённая сухими руслами — баканасами, с массивами грядовых и сыпучих песков (Сары-Ишикотрау, Таукум). Южная часть занята хребтами высотой до 5000 м: Кетмень, Заилийский Алатау и северными отрогами Кунгей-Алатау. С севера хребты окаймлены предгорьями и неширокими предгорными равнинами. Вся южная часть — район высокой сейсмичности.

Для северной, равнинной части характерна резкая континентальность климата, относительно холодная зима (января -9 °С, -10 °С), жаркое лето (июль около 24°С). Осадков выпадает всего 110 мм в год. В предгорной полосе климат мягче, осадков до 500—600 мм. В горах ярко выражена вертикальная поясность; количество осадков достигает 700—1000 мм в год. Вегетационный период в предгорьях и на равнине 205—225 дней.

Север и северо-запад почти лишены поверхностного стока; единственная река здесь — Или, образующая сильно развитую заболоченную дельту и впадающая в западную часть озера Балхаш. В южной, предгорной части речная сеть сравнительно густа; большинство рек (Курты, Каскеленка, Талгар, Иссык, Турген, Чилик, Чарын и др.) берёт начало в горах и обычно не доходит до реки Или; реки теряются в песках или разбираются на орошение. В горах много мелких пресных озёр (Большое Алматинское и др.) и минеральных источников (Алма-Арасан и др.).

Основными метеорологическими факторами, влияющими на формирование поля загрязнения и вызывающими его изменчивость, является ветер и температурная стратификация приземного слоя, обусловленные орографическими особенностями города.

Господствующее направление ветра - южное и юго-восточное.

Своеобразие годового распределения осадков и высокий температурный фон теплого периода создают условия засушливости. Более 180 дней (с мая по октябрь) испаряемость превышает осадки в 4 раза, а в августе — в 11 раз.

Годовое количество осадков — 213 мм в холодный период; 403 мм в теплый период.

Активизация атмосферных процессов, термическая и динамическая конвекции обуславливают количество осадков примерно до высоты 2 км. В связи с этим наблюдается неравномерность выпадения осадков в различных районах города. На отрезке длиной в 30 км на каждые 100 м высоты в среднем за год наблюдается их увеличение на 50 мм.

Снежный покров, прежде всего, появляется в горных районах города. Обычно за год в Алматинской области бывает 40 дней со снегом. Количество осадков составляет 80 мм (14% общей годовой массы).

Высота снежного покрова составляет 10 – 50 см. Период стояния снежного покрова длится в среднем 25 — 30 дней. Разрушение снежного покрова начинается с северных районов и движется в южную сторону в период с начала марта по начало апреля.

Большие годовые и суточные колебания температуры воздуха характеризуют климат Алматинской области как резко континентальный.

В окрестностях области наблюдаются все климатические зоны — от пустыни до высокогорных ледников.

К положительным чертам климатических особенностей местности следует отнести достаточно высокое количество осадков в теплый период года, что дает возможность выноса вредных веществ из воздуха атмосферной влагой.

Отрицательной чертой климата является невысокая степень турбулентности в приземном слое атмосферы и частая повторяемость инверсий температуры воздуха, затрудняющих рассеивание вредных выбросов в атмосфере.

2. Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды

2.1. Система водоснабжения

Основной деятельностью предприятия является обеспечение хозяйственно-питьевым водоснабжением. Цель специального водопользования: забор подземных вод из Каратальского месторождения на участках скважин №№ 1906/1, 1907/2, 3, 4, 5 ГКП «Қаратал таза су» для подачи воды на хозяйственно-питьевое водоснабжение населения, организациям и предприятиям г. Уштобе, сел Фрунзе, ОПХ, Бестобе, Ортатобе, Ушкомей, Жылыбулак, Канабек, Оян, Кальпе, Айту и Жанаталап Каратальского района области Жетісу, а так же техническое содержание и эксплуатация.

Поля фильтрации и очистные сооружения расположены в Бастобинском сельском округе Каратальского района на удалении 4,0 км от г. Уштобе в северо-восточном направлении, от ближайшего пос. Крушдаласы поля фильтрации расположены на расстоянии 3,0 км в северо-западном направлении, далее расположена воинская часть.

Занимаемая площадь территории полей фильтрации составляет 22,13 га, состоит из 10-ти карт, одна рабочая.

Водозабор состоит из 5-ти скважин, имеется Разрешение на специальное водопользование на использование подземных вод с использованием подземных вод и иных вод в Республике Казахстан выданное: Министерством водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан Республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" за № KZ22VTE00226679 от 20.02.2024 г и был выделен лимит водозабора в объеме: 729,2 тыс.м3/год..

2.2. Конструкция инженерных сооружений для транспортировки сточных вод, характеристика существующих очистных сооружений и эффективности их работы

Система сооружений очистки сточных вод включает канализационные насосные станции в количестве 10 шт., приемники сточных вод, СВ, контактные резервуары, иловые площадки и поля фильтрации.

Сточные воды после отстаивания в контактных резервуарах отводятся на поля фильтрации. Осадки и отбросы от очистных сооружений по мере накопления перевозятся на иловые площадки.

Конечным приемником очищенных сточных вод являются поля фильтрации, которые занимают площадь 22,13 га. Уровень затопления приемника сточными водами находится на отметке ~ 6,0 м. Поля фильтрации состоят из 10 карт (рабочая одна).

Рабочая карта представляет собой прямоугольник размером 80,0 x 360,0 м полезной площадью одной карты 28800м². Дно полей фильтрации выполнено с уклоном. Периодически поля фильтрации подвергаются очистке.

Система аналитического контроля. В ГКП на пхв «Каратал таза су» акимата Каратальского района своей аналитической лаборатории нет. Производственный мониторинг за системой стокоотведения осуществляют различные аттестованные лаборатории по договору с предприятием - водопользователем.

Фактическую эффективность очистки оценить в настоящий момент не представляется возможным, т.к. не отбирались пробы до очистки (таблица 2.1)

Таблица 2.1.

**Сводная таблица результатов химических анализов воды с полей фильтрации
за 2022-2024г.**

Наименование показателя	Водовыпуск № 1 Очистные сооружения – поля фильтрации			
	Фактический результат сброса за последние 3 года			средняя за 3 года
	2022 год	2023 год	2024 г.	
Концентрация дана в мг/л				
Сухой остаток	1005	1011	1011	1011
Взвешенные ве- щества	-	112	112	112
Кальций	-	55.7	55.7	55.7
Нитраты	1.96	1.94	1.94	1.96
Нитриты	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	
Железо общее	0.21	0.21	0.21	0.21
ХПК	24.1	25.7	25.7	25.7
ПАВ	4.4	4.4	4.4	4.4
Сульфаты	30.45	30.28	30.28	30.45
Фосфаты	2.7	2.7	2.7	2.7
Нефтепродукты	0.53	0.52	0.52	0.53
Фторид-ионы	-	0.41	0.41	0.41
Аммонийный азот	0.22	0.22	0.22	0.22
БПК (5)	82.29	81.36	81.36	82.29
Хлориды	249	250.1	250.1	250.1

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

Поле фильтрации – прекрасный естественный фильтр, нетребовательный к условиям окружающей среды. При соблюдении несложных условий оно способно за короткое время обрабатывать очень большой объем чистой воды, которая в дальнейшем может быть использована в любых хозяйственных и технических целях. Немалым преимуществом полей фильтрации является то, что во время очистки не используется бытовая химия и септик.

Однако само поле фильтрации непригодно для любых хозяйственных нужд. На нем невозможно выращивать какие-либо культуры. Это делает почву малопригодной для выращивания. Кстати, именно из-за накапливающихся биологических элементов фильтрующие слои рекомендовано менять с периодичностью 5-10 лет (в зависимости от интенсивности использования).

2.4. Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод

Производственно-дождевые и хозяйственно-бытовые сточные воды после частичной очистки сточных вод, сбрасываются на поля фильтрации.

С целью контроля качества сточных вод выполняется отбор проб сточных вод и их химический анализ. Контроль качества сточных вод проводится в соответствии с Программой производственного экологического контроля (ПЭК) объектов, результаты контроля отражаются в ежеквартальных отчетах по ПЭК, представляемых в Управление природных ресурсов и природопользования области Жетісу.

Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод ГКП «Қаратал таза су», сбрасываемых на поля фильтрации, и динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за период 2022-2024г.г. приведены в таблице 2.1.

Протоколы лабораторных анализов проб сточных вод представлены в **приложении 4**.

2.5. Водохозяйственный баланс и расчет объемов образования сточных вод.

Сточные воды, образующиеся в процессе хозяйственно-питьевых и хозяйственно-бытовые сточные воды – образуются в результате жизнедеятельности жителей;

Сточные воды от г. Уштобе, сел Фрунзе, ОПХ, Бастобе, Ортатобе, Ушкомей, Жылыбулак, Канабек, Оян, Кальпе, Айту и Жанаталап Каратальского района область Жетісу смешиваясь, поступают на очистные сооружения.

Объемы фактического водопотребления г. Уштобе за 2024 г. в отчете о заборе использовании и водоотведении вод за 2024 г. составляет 596,001 тыс. м³.

При этом следует отметить, что согласно расчетам, нормативов ПДС принимается расход СВ в объеме 729,2 тыс.м³, 96,2 м³/час.

Нормативы сбросов загрязняющих веществ на 2026-2035 г.г. составят: 152134,85 г/час и 1153,212 т/год.

3. Краткая характеристика приемника очищенных сточных вод

Сточные воды после отстаивания в контактных резервуарах отводятся на поля фильтрации. Осадки и отбросы от очистных сооружений по мере накопления перевозятся на иловые площадки.

Конечным приемником очищенных сточных вод являются поля фильтрации, которые занимают площадь 22,13 га. Уровень затопления приемника сточными водами находится на отметке ~ 6,0 м. Поля фильтрации состоят из 10 карт (рабочая одна).

Рабочая карта представляет собой прямоугольник размером 80,0 х 360,0 м полезной площадью одной карты 28800 м². Дно полей фильтрации выполнено с уклоном. Периодически поля фильтрации подвергаются очистке.

Поля фильтрации расположены на территории Тастобийского сельского округа, Каратальского района, вне водоохранной зоны водных объектов

4. РАСЧЕТ СБРОСА СТОЧНЫХ ВОД (НДС)

Расчет проведен согласно «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

При расчетах допустимых сбросов веществ со сточными водами, отводимыми на рельеф местности и поля фильтрации, исходят из того, что предельно допустимая концентрация этого вещества ($C_{дс}$) с учетом разбавления (n) фильтрующихся вод в потоке подземных вод не превышала фоновую концентрацию загрязняющего вещества в водоносном горизонте ($C_{ф}$):

$$C_{дс} = n \times C_{ф}$$

где: n – кратность разбавления профильтровавшихся вод, в потоке подземных вод;
 $C_{ф}$ – фоновая концентрация загрязняющего вещества в водоносном горизонте, г/м³ (мг/л).

$C_{ф}$ определяется по наблюдательным скважинам, расположенным за пределами купола растекания.

Радиус купола растекания определяется по формуле:

$$R = ([4 \times K \times (H+h) \times \{(H+h/2+m)\} \times P] / G), \text{ где}$$

R – радиус купола растекания, м;

K – коэффициент фильтрации, м/сут;

h – первоначальная глубина залегания грунтовых вод от дна полей фильтрации, м;

H – глубина воды на полях фильтрации, м;

m – мощность водоносного горизонта, м;

P – периметр фильтрационного поля, м;

G – расход сточных вод, поступающих на поля фильтрации, м³/сут.

Расчетная формула для определения кратности разбавления имеет вид:

$$n = (L \times m \times p \times S \times 1 / T + L \times m \times p \times (S / 3.14)^{0.5} \times X \times V_{ф}) / G, (3)$$

$V_{ф}$ – расчетная величина фильтрационных вод, м³/год;

L – безразмерный коэффициент учета мощности водоносного горизонта при смешении фильтрующих сточных вод с подземными водами;

m – мощность водоносного горизонта, м;

S – площадь фильтрационного потока, м²;

T – расчетное время, на конец которого концентрация загрязняющих веществ в подземных водах под фильтрационным полем не должна превышать предельно допустимое значение, годы;

X – длина пути, проходимого подземными водами за один год.

$$X = 365 \times K \times I_e, \text{ где:}$$

K – коэффициент фильтрации, м/сут = 5;

I_e – градиент уклона естественного потока подземных вод, безразмерная величина = 0,002.

где $V_{ф}$ – расчетная величина расхода фильтрационных вод: $V_{ф} = V_{год} + V_A - V_{и}$, м³/год,

$$V_{ф} = 494598,16 + 24900 - 74700 = 1193598,4 \text{ м}^3/\text{год}$$

где $V_{год}$ – объем сточных вод, отводимых на фильтрационное поле, метр кубический в год (494598,16 м³/год);

V_A – количество среднегодовых атмосферных осадков, выпадающих на фильтрационное поле, 24900 м³/год;

$V_{и}$ – объем испаряющейся влаги с этой поверхности, 74700 м³/год;

Принимается, что смешение фильтрационных вод с подземными происходит на всю мощность водоносного горизонта, если она не превышает 20 м, т.е коэффициент учета мощности (L) равен 1, на 80% - если составляет 20-40 м ($L=0,8$), на 70% - если превышает 40 м

(L=0,7).

L – безразмерный коэффициент учета мощности водоносного горизонта при смешении фильтрующихся сточных вод с подземными водами;

m – мощность водоносного горизонта, (м); Мощность водоносного горизонта в долинах Алматинской области достигает 30 - 40 м, местами не превышает 12-15 м. принято 40м

p – пористость водоносных пород, безразмерный коэффициент;

S – площадь фильтрационного поля, м²;

T – расчетное время, на конец которого концентрация загрязняющих веществ в подземных водах под фильтрационным полем не превышает предельно допустимое значение, годы:

где t_э – проектный (намечаемый) срок сброса на рельеф местности=37;

$$T = 37 + 5 = 42, (10)$$

X – длина пути, проходимая подземными водами за один год:

$$X = 365 * K * I_e = 3,65$$

где K – коэффициент фильтрации, м/сут = 5;

I_e – градиент уклона естественного потока подземных вод, безразмерная величина = 0,002.

Кратность разбавления фильтрующихся сточных вод подземными водами равна:

$$n = \frac{1.0 \times 10 \times 0.05 \times 28800 \times \frac{1}{35} + 1.0 \div 10 \times 0.05 \left(\frac{28800}{3.14} \right)^{0.5} \times 3.65 + 1193598,4}{1193598,4} = 1.0003$$

Основная расчетная формула (2) имеет вид:

$$C_{\text{ПДС}} = n * C_{\text{Ф}}$$

В качестве фоновых концентраций для расчета нормативов ПДС приняты данные мониторинга фоновой наблюдательной скважины № 1 за 2022–2024 годы.

Величины ПДК для подземных вод приняты согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. Приказом №209 от 16.03.2015 г. (приложение 10), как ПДК питьевой воды, величины ПДК для взвешенных веществ, БПКп приняты согласно приложению 9 приказа №209 от 16.03.2015 г.

Предельно-допустимая к сбросу концентрация C_{ПДС} для взвешенных веществ согласно расчетной формуле, составит:

$$C_{\text{ПДС}} = n \times C_{\text{Ф}} = 1,0003 \times 112 = 112,0336 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация C_{ПДС} для БПК_{полн}, согласно расчетной формуле, составит:

$$C_{\text{ПДС}} = n \times C_{\text{Ф}} = 1,0003 \times 82,29 = 82,314687 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация C_{ПДС} для аммиака (по азоту) согласно расчетной формуле, составит:

$$C_{\text{ПДС}} = n \times C_{\text{Ф}} = 1,0003 \times 0,22 = 0,220066 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация C_{ПДС} для нитритов, согласно расчетной формуле, составит:

$$C_{\text{ПДС}} = n \times C_{\text{Ф}} = \text{нет}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для нитратов, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 1,96 = 1,960588 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для хлоридов, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 250,1 = 250,17503 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для сульфатов, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 30,45 = 30,459135 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для фосфатов, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 2,71 = 2,70081 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для СПАВ, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 4,4 = 4,40132 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для железа, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 0,21 = 0,210063 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для нефтепродуктов, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 0,53 = 0,530159 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для сухого остатка, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 1011 = 1011,3033 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для кальция согласно расчетной формуле составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 55,7 = 55,71671 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для ХПК, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 25,7 = 25,70771 \text{ мг/л}$$

Предельно-допустимая к сбросу концентрация СПДС для Фторид-ионов, согласно расчетной формуле, составит:

$$\text{СПДС} = n \times \text{Сф} = 1,0003 \times 0,41 = 0,410123 \text{ мг/л}$$

Таблица 4.1.

**Нормативы сбросов загрязняющих веществ на поля фильтрации ГКП на пхв «Таза су Кубыры»
на 2026-2035 г.г.**

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения НДС		
							на 2026-2035г. г.							
		расход сточных вод		допустимая концентрация на выпуске, мг/ дм³	сброс		расход сточных вод		допустимая концентрация на выпуске, мг/ дм³	сброс				
		м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год	м³/ч	тыс. м³/год		г/ч	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
Выпуск №1-сброс предварительно очищенных сточных вод на поля фильтрации	Сухой остаток	83,3	730,0	1170	97461,0	854,1	96,2	729,2	1011,3033	97287.3775	737.4424	2026		
	Взвешенные вещества			128,3	10687,4	93,659			112,0336	10777.6323	81.6949	2026		
	Кальций			180	10,6874	131,4			55,71671	5359.9475	40.6286	2026		
	Нитраты			45	14994,0	32,85			1,960588	188.608566	1.4297	2026		
	Нитриты			3,3	274,89	2,409			3.3	317.46	2.4064	2026		
	Железо общее			0,32	26,656	0,2336			0,210063	20.2080606	0.1770	2026		
	ХПК			30,0	2499,0	21,9			25,70771	2473.0817	18.7461	2026		
	ПАВ			16,9	1407,77	12,337			4,40132	423.406984	3.2094	2026		
	Сульфаты			500	41650,0	365,0			30,459135	2930.16879	22.2108	2026		
	Фосфаты			3,5	291,55	2,555			2,70081	259.817922	1.9694	2026		
	Нефтепродукты			0,351	39,2383	0,25623					0,530159	51.0012958	0.3866	2026
	Фторид-ионы			-	-	-					0,410123	39.4538326	0.2991	2026
	Аммонийный азот			0,39	32,487	0,2847					0,220066	21.1703492	0.1605	2026
	БПК (5)			300	24990,0	219,0					82,314687	7918.67289	60.0239	2026
	Хлориды			1,5	124,95	1,095					250,17503	24066.8379	182.4276	2026
	ВСЕГО:				194489.630	1992,579				152134.85	1153.212			

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

Аварийные сбросы могут образоваться при нарушении технологического режима, при пусках, остановках и проведении капитального ремонта оборудования.

При возникновении аварийной ситуации сточные воды направляются в регулирующий бассейн с камерой для сбора загрязнений. Объем аварийных ёмкостей рассчитан на 8-ми часовой приём сточных вод. В случае нарушения технологических норм очистки на выходе очистных сооружений сточные воды предусматривается направлять в приёмную камеру для повторной очистки.

Основными мероприятиями, обеспечивающими безопасное ведение технологического процесса на очистных сооружениях, являются:

- соблюдение всех производственных инструкций по технике безопасности и противопожарной безопасности;
- соблюдение технологического регламента работы очистных сооружений;
- обеспечение бесперебойной работы трубопроводных систем;
- запрещение работы с неисправным оборудованием;
- запрещение оставлять открытыми задвижки на неработающих сооружениях и трубопроводах;
- запрещение производства ремонтных и других видов работ на действующем оборудовании и трубопроводах;
- содержание в полной исправности и чистоте всех производственных помещений, рабочих мест, технологического оборудования и приборов;
- отбор проб на анализ производить только в специально оборудованных местах;
- проведение анализов сточных вод производить в строгом соответствии с графиком лабораторного контроля;
- При обнаружении в сбросах сточных вод или на поверхности воды пруда плавающих взвесей или пленки следует незамедлительно установить и исключить источник сброса.

В дальнейшем рекомендуется производить своевременный отбор проб (и их анализ), поступающих на очистку и очищенных сточных вод. По результатам анализов можно судить о любой возникшей аварийной ситуации и своевременно предотвращать ее.

Соблюдать план-график обслуживания очистных сооружений. Применяемое оборудование, запорная арматура, трубопроводы должны поддерживаться в соответствии с характеристиками эксплуатационных условий и в соответствии с техническими паспортами очистных сооружений.

Проводить контроль соединений и диагностику технического состояния трубопроводов, установок, насосного оборудования.

Проводить плановый инструктаж обслуживающего персонала по работе очистных сооружений и применяемым реагентам, а также об ответственности за качество очистки в условиях сброса очищенных сточных вод в пруды-испарители.

В целях уменьшения забора артезианской воды из скважин и, в связи с низкой концентрацией загрязняющих веществ в сточных водах, предлагается полив твердых покрытий и зеленых насаждений очищенными сточными водами предприятия.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НДС

Сброс нормативно-очищенных сточных вод на поля фильтрации осуществляется в пределах допустимых концентраций. В соответствии с требованиями ст.128 Экологического кодекса природопользователи обязаны осуществлять производственный экологический контроль. В рамках осуществления контроля выполняется операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия. Учет объемов водопотребления и водоотведения осуществляется по приборам учета.

В соответствии с п.5.2. «Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан», РНД.1.01.- 94» водопользователь обязан осуществлять контроль: объемов забираемой, используемой и хозяйственно бытовой сточной воды и их соответствия установленным величинам; состава и свойств сточных вод и их соответствия установленным нормам сброса (ПДС).

Контроль за соблюдением нормативов ПДС осуществляется согласно Программе производственного экологического контроля (ПЭК), путем отбора проб воды и проведения их химического анализа аккредитованной лабораторией.

Отбор проб сточных вод необходимо проводить в следующих точках: на очистных сооружениях до и после очистки на водовыпуске, на полях фильтрации не ближе 100 метров от сбросного коллектора для определения фона и дальнейшего объективного определения НДС с учетом сложившегося фона. Отбор проб производится регулярно с периодичностью 1 раз в 3 месяца (4 раза в год).

Учет потребления воды и объемов сброса сточных вод ведется с использованием приборов учета. Методы определения загрязняющих веществ в сбрасываемых сточных водах приняты в соответствии с действующими методиками анализа сточных вод.

План-график контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих с предварительно очищенными сточными водами птицефабрики на поля фильтрации, приведен в таблице 6.1.

Производственный мониторинг окружающей среды должен включать систематическое проведение мероприятий по мониторингу качественного состава подземных вод. В этих целях как отмечалось выше необходимо использовать наблюдательные скважины, сооружаемые выше и ниже полей фильтрации по направлению потока грунтовых вод.

Мониторинг подземных вод должен включать следующие виды работ:

- краткую оценку состояния территории в районе расположения скважин;
- отбор проб и лабораторные исследования.

Краткая оценка территории. В период выполнения основных наблюдений (ежеквартально) должна быть дана краткая оценка состояния территории в районе расположения предприятия. Она необходима для своевременного выявления участков загрязне-

ния. При обследовании производится визуальные наблюдения, описание и картирование участков загрязнения, с указанием вида, характера и площади загрязнения.

Опробование и лабораторные исследования. Для оценки и изучения динамики состояния подземных вод в конце прокачек должен проводиться отбор проб воды для определения полного химического анализа и содержания загрязняющих веществ. Отбор проб подземных вод производится один раз в квартал.

УТВЕРЖДАЮ

ГКП на праве хозяйственного ведения

«Каратал таза су» Акимата Каратальского района г.Уштобе

Женсенбаев М.М.

«___»_____2025 г.

ПЛАН - ГРАФИК

контроля за соблюдением нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ,
поступающих со сточными водами на поля фильтрации ГКП на праве хозяйственного ведения
«Каратал таза су» Акимата Каратальского района»
на 2026-2035 годы

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/дм3	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск №1-сброс предварительно очищенных сточных вод на поля фильтрации	45°18'36.68" 78°00'21.47"	Сухой остаток	1 раз в квартал	1011.3033	737.4424	Испытательная лаборатория	МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		Взвешенные вещества		112.0336	81.6949		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		Кальций		55.71671	40.6286		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		Нитраты		1.960588	1.4297		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		Нитриты		3.3	2.4064		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		Железо общее		0.210063	0.1770		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		ХПК		25.70771	18.7461		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		ПАВ		4.40132	3.2094		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		Сульфаты		30.459135	22.2108		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		Фосфаты		2.70081	1.9694		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		Нефтепродукты		0.530159	0.3866		МВИ 20658-1917-ТОО НПО 003-2013
		Фторид-ионы		0.410123	0.2991		
		Аммонийный азот		0.220066	0.1605		
		БПК (5)		82.314687	60.0239		
		Хлориды		250.17503	182.4276		

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ

С целью предотвращения негативного воздействия хозяйственной и производственной деятельности ГКП на праве хозяйственного ведения «Каратал таза су» Акимата Каратальского района на окружающую природную среду, снижения сбросов загрязняющих веществ со сточными водами, предлагаются следующие мероприятия:

1. Для уменьшения выноса загрязняющих веществ с поверхностным стоком с территории предусмотреть осуществление следующих мероприятий:

- организация регулярной уборки территории с максимальной механизацией уборочных работ;
- проведение своевременного ремонта дорожных покрытий;
- ограждение зон озеленения бордюрами, исключающими смыв грунта во время ливневых дождей на дорожные покрытия;
- повышения технического уровня эксплуатации автотранспорта;

2. Для обеспечения охраны почвы и грунтовых вод от загрязнения сточными водами, проводить регулярный технический осмотр канализационных сетей, и в случае необходимости, проводить ремонт или замену оборудования.

3. Согласно регламенту, проводить очистку КНС, фильтров и очистку дна отстойников.

План мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения сточными водами ГКП на праве хозяйственного ведения «Каратал таза су» Акимата Каратальского района представлен в таблице 7.1.

Таблица 7.1

**План мероприятий по охране окружающей среды от загрязнения сточными водами ГКП на праве хозяйственного ведения
«Каратал таза су» Акимата Каратальского района
на 2026-2035 годы**

№	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс.тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс.тенге)	Ожидаемый экологический эффект от мероприятия
					начало	конец	2026-2035 г.г. (на каждый год)	
1. Охрана и рациональное использование водных ресурсов								
1.1.	Наладка режимов работы очистных устройств и очистка канализационных насосных станций	Наладка режимов работы очистных устройств, очистка канализационных насосных станций		Собственные средства	январь 2026г.	декабрь 2035г.		Предотвращение загрязнения окружающей среды, снижение сбросов загрязняющих веществ со сточными водами
2. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы								
2.1.	Мониторинг состояния грунтовых вод в районе расположения полей фильтрации	Отбор проб грунтовых вод из наблюдательных скважин и проведение хим.анализов проб		Собственные средства	июнь 2026г.	декабрь 2035г.		Предотвращение загрязнения грунтовых вод сточными водами
3. Охрана земельных ресурсов								
3.1	Мониторинг состояния почвы в районе полей фильтрации	Отбор проб почвы в районе расположения полей фильтрации		Собственные средства	июнь 2026г.	декабрь 2035г.		Предотвращение загрязнения почвы сточными водами
	ВСЕГО:							

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, 2021 г.
2. Водный Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481-ІІ (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.04.2022 г.).
3. Кодекс РК «О здоровье народа и системе здравоохранения» № 193-ІV от 18 сентября 2009 г. (с изменениями и дополнениями по состоянию на 27.02.2017 г.).
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212. Об утверждении Перечня загрязняющих веществ и видов отходов, для которых устанавливаются нормативы эмиссий.
6. СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения» (с изменениями и дополнениями от 29.12.2021 г.).
7. СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (с изменениями и дополнениями на 01.10.2015 г.).
8. СП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение Наружные сети и сооружения» (с изменениями по состоянию на 13.06.2017 г.).
9. СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» (с изменениями по состоянию на 01.04.2019 г.).
10. «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №174.
11. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.
12. Технический регламент «Требования к безопасности токсичных и высокотоксичных веществ», утвержденный Постановлением Правительства Республики Казахстан от 19 ноября 2010 года № 1219.
13. Справочник проектировщика. Канализация населенных мест и промышленных предприятий, Москва 1981
14. «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых сбросов в водные объекты (ПДС) для предприятий», г. Алма-Ата 1992 г. (Включены в Перечень действующих НПА в области ООС, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006г.)
15. СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Государственная Лицензия



ЛИЦЕНЗИЯ

17.01.2025 года

02865P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ZhanAy Project"

040444, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, БАЙТЕРЕКСКИЙ С.О., С.БАЙТЕРЕК,
Потребительский кооператив садоводческих товариществ Орел, дом № 10
БИН: 230540005590

(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)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек

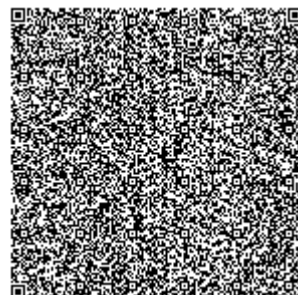
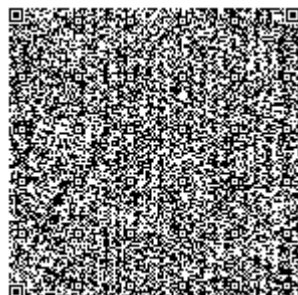
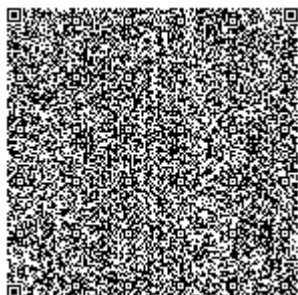
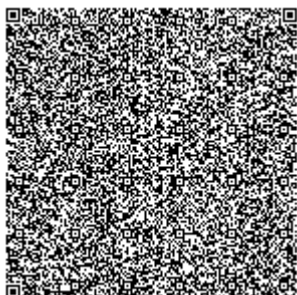
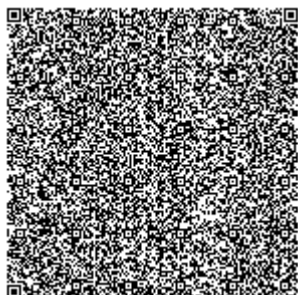
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи 26.03.2024

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

Г.АСТАНА



Дата выдачи лицензии 17.01.2025 год

- Природоохранное проектирование, нормирование для объектов I категории

Лицензиат

040444, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АЛМАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ЕНБЕКШИКАЗАХСКИЙ РАЙОН, БАЙТЕРЕКСКИЙ С.О., С.БАЙТЕРЕК,
Потребительский кооператив садоводческих товариществ Орел, дом № 10,
БИН: 230540005590

(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)

Производственная база

Алматинская область Енбекшиказахский район с.Байтерек ПКСТ Орел
10

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

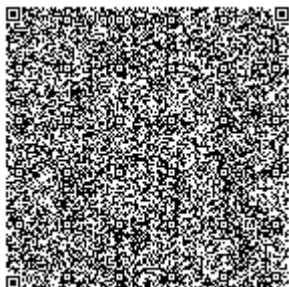
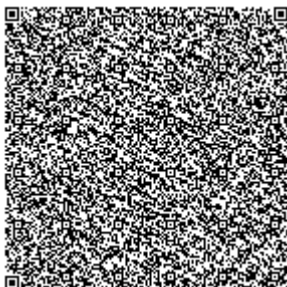
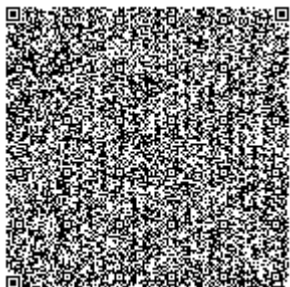
Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

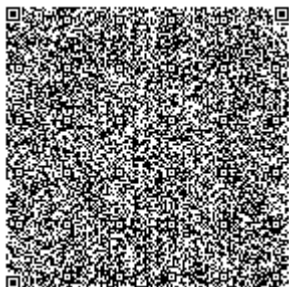
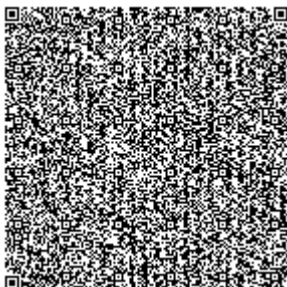
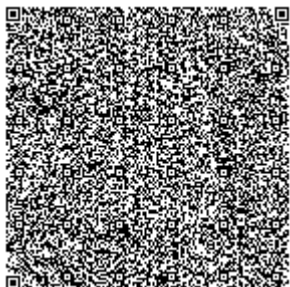
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Умаров Ермек

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



Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	17.01.2025
Место выдачи	Г.АСТАНА



ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Заключение и разрешение государственной экологической экспертизы

«АЛМАТЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР ЖӘНЕ
ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУДЫ
РЕТТЕУ БАСҚАРМАСЫ»
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И РЕГУЛИРОВАНИЯ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

040000, Талдықорған қаласы, Қабанбай батыр
көшесі, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz с/ш 000132104

040000, город Талдықорған, ул. Кabanбай
батыра, 26, тел./факс: (87282) 32-93-83
E-mail: tabres@mail.kz, p/c 000132104

Руководителю
ГУ «ОЖКХ и ЖИ Каратальского района»
Ибраеву Г.К.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно допустимых сбросов» веществ, отводимых
со сточными водами на поля фильтрации ГУ «Отдел жилищно –
коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района
Алматинской области».

Материалы разработаны: ТОО НПЦ «Экология» (ГЛ №01128Р от 15.11.2007г выданная МООС РК бессрочно).

Заказчик материалов проекта: ГУ «ОЖКХ и ЖИ Каратальского района».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Нормативов предельно допустимых сбросов»
веществ, отводимых со сточными водами на поля фильтрации ГУ «Отдел
жилищно – коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского
района Алматинской области в одном экземпляре.

Приложения:

- Аэрокосмическая съемка рассматриваемого объекта
- Условная схема водопользования
- Разрешение на специальное водопользование в Республике Казахстан №19-08-02-84/46 от 17.07.2014г (сброс условно-чистых (тепловых) сточных вод после охлаждения оборудования)
- Разрешение на специальное водопользование в Республике Казахстан №19-08-02-83/596 от 17.07.2014г (для добычи подземных вод из скважины № 3)
- Акт на право частной собственности на земельный участок №0990283 кадастровый номер 03-047-532-340
- Акт на право частной собственности на земельный участок №607625, кадастровый номер 03-047-532-053



- Согласование на спецводопользование ГУ Департамент МЗ РК по Алматинской области №5-134 от 23.02.12г
- Паспорт разведочно-эксплуатационной скважины №3 для централизованного хозяйственного и производственного водоснабжения ТОО «Food Distribution Company»
- Акт установки пломб на водомерном устройстве №103.1 от 30.06.2014. на водоводе сбросного сооружения после прудов -отстойников
- Акт установки пломб на водомерном устройстве №103.2 от 30.06.2014. на водоводе скважины №3
- Заключение государственной экологической экспертизы №04-08/666 от 22.02.2012г
- Разрешение на эмиссии в окружающую среду, серия В-03, №0002789
- Протокол испытания исследования стоков, выполненный испытательной лабораторией ТОО «РНПИЦ «Казэкология»
- Справка о государственной перерегистрации юридического лица, уникальный номер 10100133665191 от 15.01.2016г, БИН 030840000291

Материалы поступили на рассмотрение: 04.07.2016 года, № 2997.

Общие сведения

ГУ ОЖКХ и ЖИ Каратальского района расположен в г. Уштобе, ул. Конаева №9 Каратальского района Алматинской области.

Источником водоснабжения г. Уштобе являются подземные воды. Водозабор осуществляется скважинами № №3-5,1906-1907, расположенными в Тастобинском с/о Каратальского района Алматинской области.

Целевым назначением добычи подземных вод является хозяйственно - питьевое водоснабжение.

Подземные воды приурочены к среднечетвертичным - нижнечетвертичным аллювиальнопролювиальным отложениям представленным валунно и гравийно - галечными, разнотернистыми песками.

Воды по химическому составу, соответствуют требованиям ГОСТа «Питьевая вода».

Разрешением на специальное водопользование на использование подземных вод в Республике Казахстан выданным «Балхаш – Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан», от 26,08,2015г. №19-08-02-83/661 для ГКП на ПХВ «Каратал су кубыры» был выделен лимит водозабора в объеме:

(729,2тыс.м3/год).

Фактический объем водопотребления в 2015г. по данным «Отчета о заборе, использовании и водопотреблении вод» по форме 2ТП-Вохоз (Приложение) составил 331,4(тыс.м3):



Согласно разрешения на водопользование - объем водопотребления на 2015г. и последующие годы должен составить 729,2 тыс.м³/год.

За качеством подземных вод, систематический контроль осуществляет лаборатория Каратальского СЭС.

По данным анализов (приложение) качество подземных вод по микробиологическим показателям соответствует требованиям СанПиН-3.07.07-97 «Гигиенические требования к качеству питьевой воды».

По химическому составу подземные воды маломинерализованы. В целом подземные воды хорошего качества.

Водоотведение

В проекте нормативов предельно допустимых сбросов (ПДС) на 2016 год суммарный объем водоотведения составлял (тыс.м³/год):
Всего 730,000

Объемы фактического водопотребления г.Уштобе за 2015г. в «Отчете о заборе, использовании и водоотведении вод за 2015г.», составляет 331,4 тыс.м³. При этом следует отметить, что согласно расчетов, нормативов ПДС принимается расход СВ в объеме 730,00 тыс.м³/год.

В 2016 и последующих годах объемы водоотведения составит 730,00 тыс.м³/год или 2000 м³/сут

Очистные сооружения

Система сооружений очистки сточных вод, включает канализационные насосные станции 8шт, приемники СВ, контактные резервуары, иловые площадки и поля фильтрации

Сточные воды после отстаивания в контактных резервуарах отводятся на поля фильтрации. Осадки и отбросы с очистных сооружений по мере накопления перевозятся на иловые площадки.

Конечным приемником очищенных сточных вод является поля фильтрации, который занимает площадь 22,13га. Уровень затопления приемника сточными водами находится на отметке ~ 6,0м. Поля фильтрации запроектированы из 10 карт (рабочая одна). Рабочая карта представляет собой прямоугольника размером 80,0х360,0м полезной площадью одной карты 28800м². Дно полей фильтрации выполнено с уклоном.

Периодически поля фильтрации подвергается очистке.

Система аналитического контроля

В ГУ ОЖКХ и ЖИ Каратальского района нет аналитической лаборатории. Производственный мониторинг за системой стокоотведения осуществляют различные аттестованные лаборатории по договору с предприятием - водопользователем.

Для разработки настоящего проекта ПДС отбор проб и химический анализ проводили сотрудники ТОО РНПИЦ «КАЗЭКОЛОГИЯ», имеющие соответствующее аттестационное свидетельство на этот вид деятельности.

В пробе были определены содержания сульфаты, хлориды, азота аммонийный, азот нитратный, азот нитритный взвешенные вещества, СПАВ,



ХПК, сухой остаток, железо общее, нефтепродукты, кальций, фосфаты, фториды, БПК.

Результатами анализа (Приложение) установлено, что сточные воды на выпуске на поля фильтрации имеет маломинерализованный химический состав.

Показатели принятые в расчет норм ПДС

На основании вышеизложенных данных в расчет норм ПДС приняты следующие показатели:

расход сточных вод, отводимых на рельеф местности -гст – 730,00 тыс.м³/год;

конечный приемник СВ – поля фильтрации;

категория СВ — отстоянные хозяйственные стоки;

регламент качества конечного приемника СВ - ПДК сан-гиг;

нормируемые показатели: всего 15, в том числе сульфаты, хлориды, азота аммонийный, азот нитратный, азот нитритный взвешенные вещества, СПАВ, ХПК, сухой остаток, железо общее, нефтепродукты, кальций, фосфаты, фториды, БПК.

фактические концентрации СВ на выпуске на рельеф местности

• СЗЗ для данного объекта составляет 300м, согласно постановления Правительства РК №237 от 20.03.2015г. об Санитарных правилах «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», приложения 3 пункта 4, СЗЗ для производительности очистных сооружений от 0,2 до 5 тыс. м³ /сутки, должна составлять не менее 300 м, что соответствует 3 классу опасности.

• Согласно Статьи 27 Экологического Кодекса РК, для объектов 2 категории с СЗЗ 300 м срок действия установленных нормативов - 10 календарных лет.

Предельно допустимый сброс (ПДС) веществ, поступающих со сточными водами на поля фильтрации ГУ «ОЖКХ и ЖИ Каратальского района»

1. Предприятие **ГУ «ОЖКХ и ЖИ Каратальского района»**

2. Выпуск № 1 **Согласно схеме**

3. Категория СВ **Хозяйственно-бытовые стоки**

4. Наименование водного объекта, принимающего сточные воды **поля фильтрации**

5. Режим работы **Постоянный**

6. Фактический расход СВ **в 2015г. составил всего 331,4 тыс.м³.**

7. Утвержденный расход сточных вод **730,00 тыс. м³/год или 2 000 м³/сут**

8. Утвержденные нормы ПДС приведены в таблице.

№	Показатели состава Состава сточных вод	Факти ческая конц-я ЗВ в СВ,	Расч.ус тан. конц-я, г/м ³	пдс		ПДК сан- гиг
				Допус. Допус. Конц. сброс	Допус. сброс.	



1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Взвешенные в-ва	372,0	439,56	128,3	256,66	93,659	Сф+0,75
2.	Сухой остаток	814,0	1000,6	1170*	2340	854,1	1000
3.	Сульфаты	15,64	500,3	500	1000	365	500
4.	Хлориды	105,7	350,21	350	700	255,5	350
5.	Кальций	48,1	180,108	180	360	131,4	180
6.	Азот нитритный	н/о	3,3019	3,3	6,6	2,409	3,3
7.	Азот нитратный	н/о	45,027	45	90	32,85	45
8.	Железо общ.	2,57	0,3001	0,32	0,64	0,233	0,3
9.	ХПК	1139,0	30,018	30	60	21,9	30
10.	СПАВ	2,96	83,8	16,9*	33,8	12,337	0,1
11.	Фосфаты	25,12	110,63	3,5	7	2,555	3,5
12.	Нефтепродукты	13,63	0,3001	0,351*	0,702	0,2562	0,3
13.	Фториды	25,12	1,2007	1,5	3	1,095	1,2
14.	БПК	615,5	200,12	300	600	219	200
15.	Азот аммонийный	71,74	0,3902	0,39	0,78	0,2847	0,39
ИТОГО:					5459,18	1992,579	

Проектом предусмотрен план - график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выброса.

Выводы: Учитывая изложенное, проект «Нормативов предельно допустимых сбросов» веществ, отводимых со сточными водами на поля фильтрации ГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области - согласовывается.

Руководитель отдела
экологической экспертизы

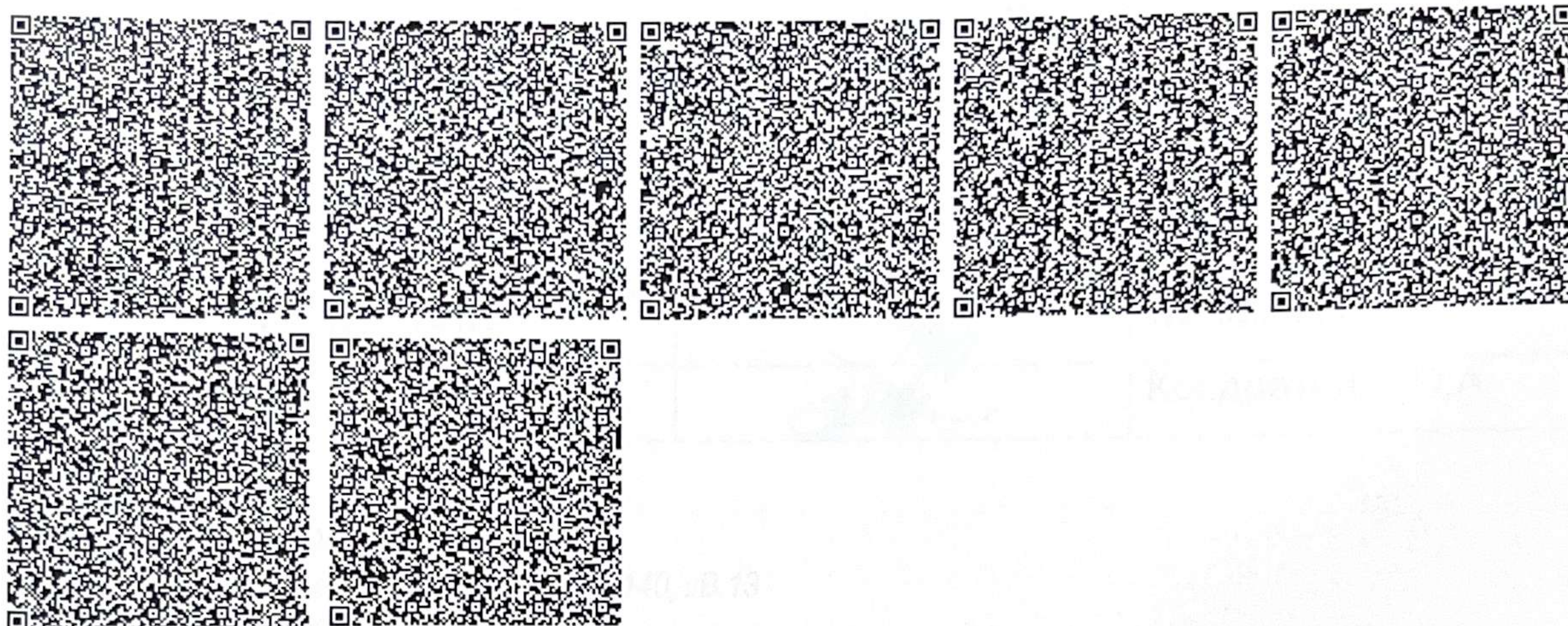
Е. Байбатыров

Исп. гл. специалист
отд. экологической экспертизы
Жумадилова К.Д. тел. 32-92-67

Руководитель отдела

Байбатыров Едил Есенгелдинович







Акимат Алматинской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов II, III, IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Каратал таза су" акимата Каратальского района 041000, Республика Казахстан, Алматинская область, Каратальский район, Уштобинская г.а., г. Уштобе, МИКРОРАЙОН БАЛХАШ, дом № 1.

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 171240004630

Наименование производственного объекта: поля фильтрации

Местонахождение производственного объекта:

Алматинская область, Каратальский район, Уштобинская г.а., г. Уштобе -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2018 году	1867.019 тонн
в 2019 году	1992.579 тонн
в 2020 году	1992.579 тонн
в 2021 году	1992.579 тонн
в 2022 году	1992.579 тонн
в 2023 году	1992.579 тонн
в 2024 году	1992.579 тонн
в 2025 году	1992.579 тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах, не превышающих:

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2018 году	_____ тонн
в 2019 году	_____ тонн
в 2020 году	_____ тонн
в 2021 году	_____ тонн
в 2022 году	_____ тонн
в 2023 году	_____ тонн
в 2024 году	_____ тонн
в 2025 году	_____ тонн
в 2026 году	_____ тонн
в 2027 году	_____ тонн
в 2028 году	_____ тонн



5. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды, на период действия настоящего Разрешения, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
6. Выполнять программу производственного экологического контроля на период действия Разрешения.
7. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы Оценки воздействия в окружающую среду (далее-ОВОС), проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению.
8. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению
- Срок действия разрешения на эмиссии в окружающую среду с 24.01.2018 года по 31.12.2025 года
- Примечание: * Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют со дня выдачи настоящего Разрешения и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 6 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду. Разрешения на эмиссии в окружающую среду действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении. Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения.

Руководитель управления
(подпись)

Жаншабай Керимбек
Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Талдыкорган

Дата выдачи: 24.01.2018 г.



**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	на проект «Нормативов предельно допустимых сбросов» веществ, отводимых со сточными водами на поля фильтрации ГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области.	Номер: KZ52VDC00050448 Дата: 05.07.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		



**Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по
ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду,
разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов
предприятий**

№	Наименование заключение государственной экологической экспертизы	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	на проект «Нормативов предельно допустимых сбросов» веществ, отводимых со сточными водами на поля фильтрации ГУ «Отдел жилищно – коммунального хозяйства и жилищной инспекции Каратальского района Алматинской области.	Номер: KZ52VDC00050448 Дата: 05.07.
Сбросы		
Размещение Отходов		
Размещение Серы		

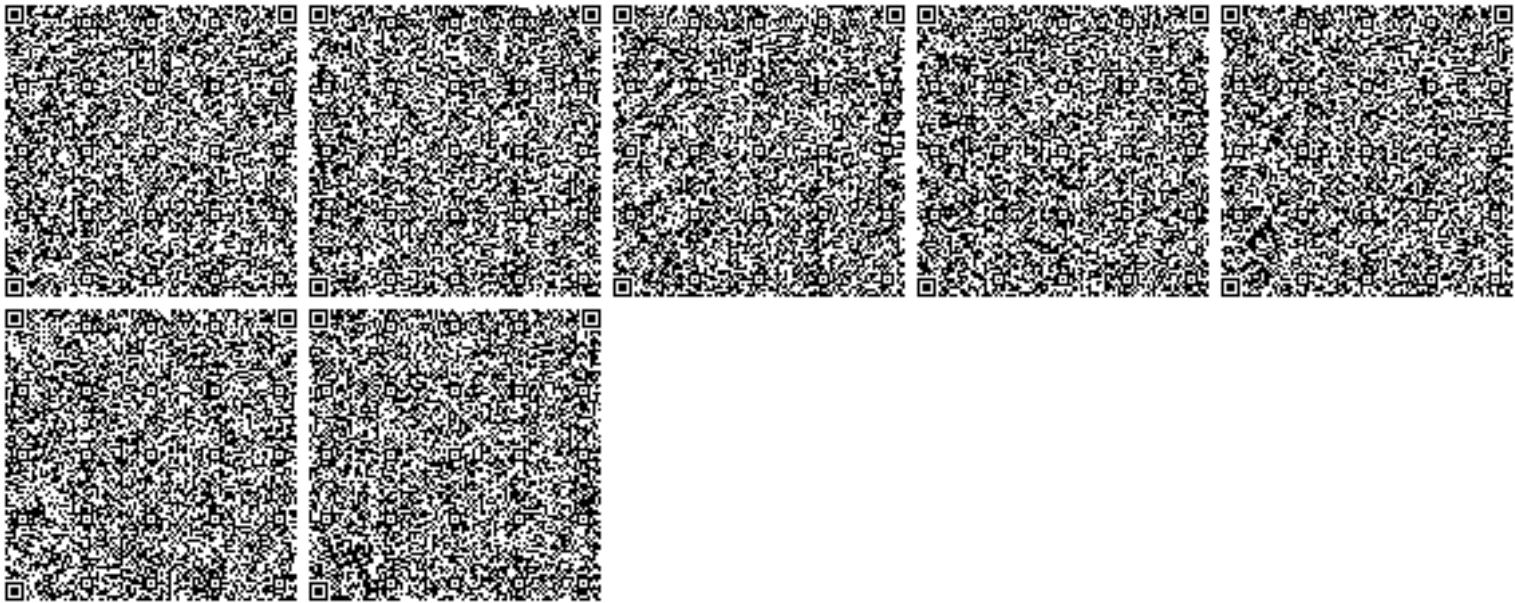


Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший.

В соответствии с требованием пункта 4 статьи 77 Экологического Кодекса Республики Казахстан в связи с выдачей настоящего разрешения на эмиссии в окружающую среду /далее-разрешение/ от 24 января 2018 года аннулировано разрешение Kz77vddd00057095 от 05.08.2016 года.



Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су ресурстары және ирригация министрлігі Су шаруашылығы комитетінің Су ресурстарын пайдалануды реттеу және қорғау жөніндегі Балқаш-Алакөл бассейндік инспекциясы" республикалық мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Алматы қ., АБЫЛАЙ ХАН Даңғылы, № 2 үй

г.Алматы, Проспект АБЫЛАЙ ХАНА, дом № 2

Номер: KZ22VTE00226679

Серия:

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование подземных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 9 июля 2003 года (далее – Кодекс).

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

Цель специального водопользования: забор подземных вод из Каратальского месторождения на участках скважин №№ 1906/1, 1907/2, 3, 4, 5 ГКП «Қаратал таза су» для подачи воды на хозяйственно-питьевое водоснабжение населения, организациям и предприятиям г. Уштобе, сел Фрунзе, ОПХ, Бастобе, Ортатобе, Ушжомей, Жылыбулак, Канабек, Оян, Кальпе, Айту и Жанаталап Каратальского района область Жетісу.

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

Выдано: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Қаратал таза су" акимата Каратальского района, 171240004630, 041000, Республика Казахстан, область Жетісу, Каратальский район, Уштобинская г.а., г.Уштобе, Микрорайон Балхаш, дом № 1

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

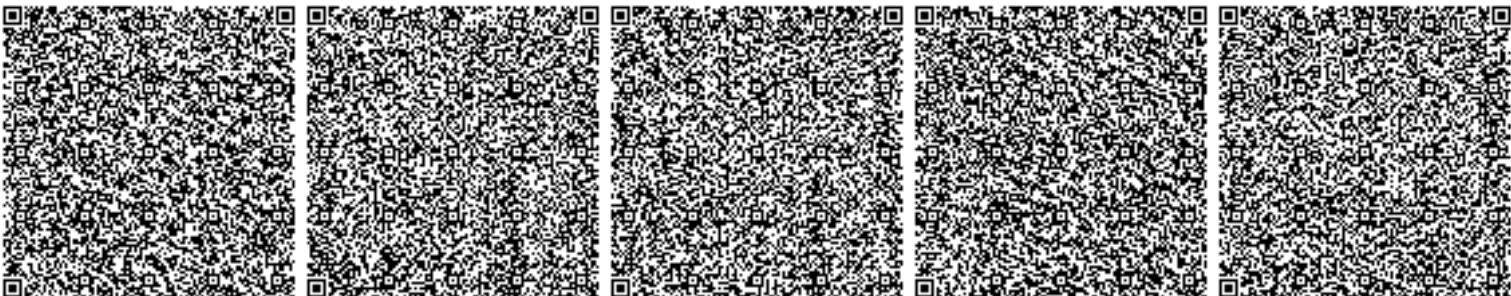
Орган выдавший разрешение: республиканское государственное учреждение "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан"

Дата выдачи разрешения: 20.02.2024 г.

Срок действия разрешения: 22.02.2029 г.

Заместитель руководителя

Ертаев Сабырхан Әділханұлы



**Приложение к разрешению на специальное водопользование
№KZ22VTE00226679 Серия от 20.02.2024 года**

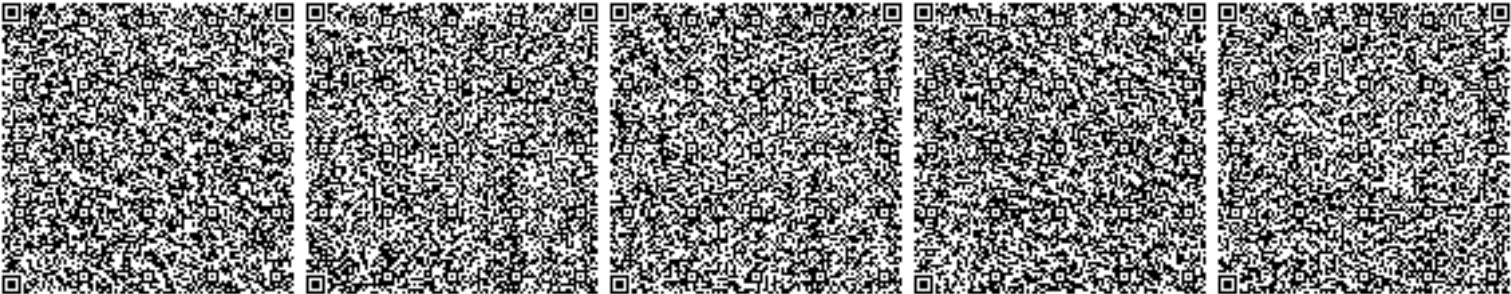
Условия специального водопользования

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

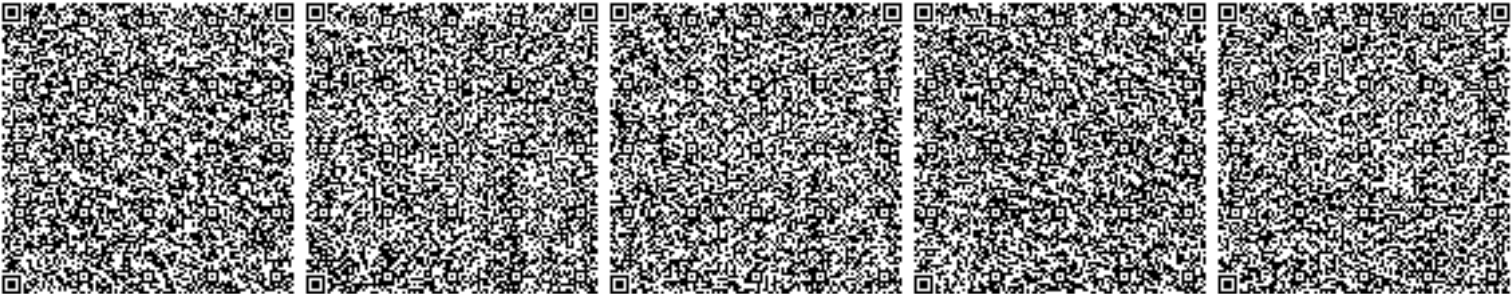
Вид специального водопользования

Расчетные объемы водопотребления 729,2 тыс.м3/год

№	Наименование водного объекта	Код источника	Код передающей организации	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
1	Каратальское МПВ, на участках скважин №№ 1906/1, 1907/2, 3, 4, 5 в Каратальском районе областиЖетісу	подземный водоносный горизонт – 60	-	БКШКАРАТАЛ	-	-	-	-	-	ГП	36	729,2 тыс.м3 (ХП)



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
58,27	58,43	54,07	47,43	51,38	69,27	69,28	63,46	64,17	65,83	65,63	61,98	692,7	546,9	364,6	ПБ – Передано без использования	729,2 тыс.м3/го д

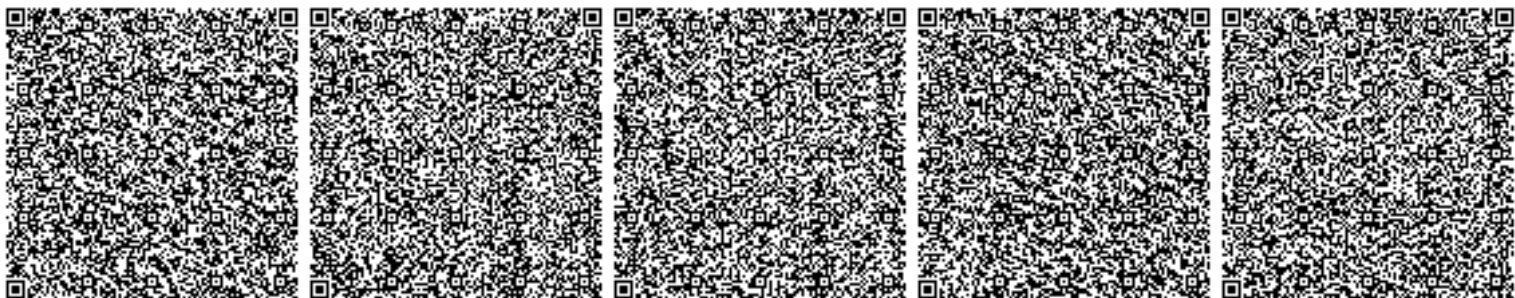


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.



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	-	сеть канализации – 91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам												Загрязненные		Нормативн о-чистые (без очистки)	Нормативн о -очищенны 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1) рационально использовать водные ресурсы, принимать меры к сокращению потерь воды; 2) бережно относиться к водным объектам и водохозяйственным сооружениям, не допускать нанесения им вреда; 3) не допускать превышения установленного лимита водозабора из подземных вод из Каратальского месторождения на участках скважин №№ 1906/1, 1907/2, 3, 4, 5 объемом – 2309,13 м³/сут.; 729,2 тыс. м³/год; 4) содержать в исправном состоянии водохозяйственные сооружения и технические устройства, влияющие на состояние вод, улучшать их эксплуатационные качества, вести учет использования водных ресурсов, оборудовать средствами измерения и водоизмерительными приборами водозаборы, проводить поверки прибора учета воды в случае окончания срока или отсутствия поверки. 5) осуществлять водоохраные мероприятия; 6) выполнять в установленные сроки в полном объеме условия водопользования, определенные разрешением на специальное водопользование, а также предписания контролирующих органов; 7) принимать меры к внедрению водосберегающих технологий, оборотных и повторных систем водоснабжения; 8) не допускать загрязнения площади водосбора подземных вод; 9) постоянно вести наблюдений и контроль за качеством используемых вод; 10) ежегодно в срок до 10.01. представлять в Балкаш-Алакольскую бассейновую инспекцию отчет об использовании водных ресурсов по форме 2-ТП (водхоз); 11) согласно приказу Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 марта 2015 года № 19/1-274 «Об утверждении Правил первичного учета вод» ежеквартально в срок до 10 числа месяца следующего за отчетным кварталом представлять сведения, полученные в результате первичного учета воды на бумажном или электронном (в формате Excel) носителе согласно приложению 4 к настоящим Правилам в Балкаш - Алакольскую бассейновую инспекцию (БАБИ); 12) при изменении условий водопользования, наименования юридического лица и (или) изменение его места нахождения, изменение фамилии, имени, отчества (при его наличии) физического лица, перерегистрация индивидуального предпринимателя требуют переоформления разрешения на специальное водопользование на основании письменного заявления физического или юридического лица; 13) изменение условий специального водопользования требует получения нового разрешения на специальное водопользование; 14) не менять целевого назначения на использование водных ресурсов согласно выданному разрешению; 15) выполнять другие обязанности, предусмотренные законами Республики Казахстан в области использования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения; 16) по истечению срока действия разрешения на специальное водопользование необходимо оформить; 17) при установлении недостоверности представленных сведений для получения разрешения на специальное водопользование, выявления нарушений требований водного и экологического законодательства РК, Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция оставляет за собой право приостановить действие данного специального разрешения в порядке, установленном п.16 ст.66 Водного кодекса РК.

3. Условия использования подземных вод, представляемых территориальными подразделениями уполномоченного органа по изучению и использованию недр при согласовании условий специального водопользования РГУ МД «Южказнедра» № 27-12-05-07/511 от 27.02.2019г., эксплуатационные запасы подземных вод на участках скважин №№ 1906/1, 1907/2, 3, 4, 5 Каратальского месторождения утверждены комиссией ГКЗ № 10749 от 24.11.1984г., по категорий А+В+С1, суточным объемом – 311,0 тыс. м³ на 50 лет.



Бое инжиниринг



Испытательная лаборатория ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»
080000, Республика Казахстан, г. Тараз, ул. Колбасшы Койгельды, 55

Аттестат аккредитации №KZ.T.08.1489 от «27» августа 2019 года
действителен до «27» августа 2024 года

ПРОТОКОЛ №223
РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ СТОЧНЫХ ВОД
от «26» декабря 2023 г.

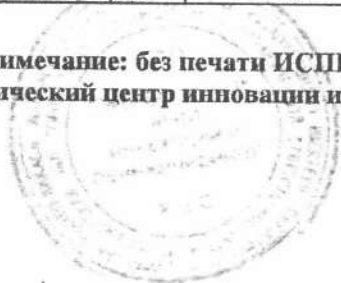
Лист 1 из 2

Заказчик	ТОО "Ecolux", Жамбылская область, г. Тараз, ул. Канал №263.
Вид продукции	Сточная вода
Место отбора проб, адрес	ГКП на ПХВ "Каратал таза су" акимата Каратальского района, область Жетісу, Каратальский район, г. Уштобе, мкр-н Балхаш №1. В/в №1-очистные сооружения.
Основание испытания	Договор субподряда №01-03 от 04.10.2022 г.
Дата начала испытаний	«20» декабря 2023 г.
Дата окончания проведения испытаний	«26» декабря 2023 г.
Обозначение НД на продукцию	Приказ Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 года №26 об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов".
Обозначение НД на испытания	ГОСТ 26449.1-85, п.3, СТ РК 2015-2010, ГОСТ 26449.1-85, п.11, ГОСТ 33045-2014, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 26449.1-85, п.16, СТ РК 1322-2005, СТ РК 1983-2010, СТ РК 1015-2000, СТ РК 2016-2010, СТ РК 2014-2010, СТ РК 2727-2015, ГОСТ 33045-2014, СТ РК ИСО 5815-1-2010, ГОСТ 26449.1-85, п.9.
Вид испытания	Химический анализ
Средства измерения, применяемые при анализе	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-3М»; Фотоколориметр КФК-3; Весы аналитические.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура, С°	+21,7	Давление атм., мм. рт. ст.	-
Относительная влажность, %	48	Направление, скорость ветра	

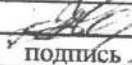
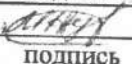
Примечание: без печати ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» протокол не действителен.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Лист 2 из 2

№ В/В	Наименование показателя	НД на метод испытаний	Фактический результат, мг/дм ³
1	2	3	4
В/в №1 Очистные сооружения	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3	1011,0
	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	112,0 ✓
	Кальций	ГОСТ 26449.1-85, п.11	55,7
	Нитраты	ГОСТ 33045-2014	1,94
	Нитриты	СТ РК 1963-2010	не обнаружено
	Железо общее	ГОСТ 26449.1-85, п.16	0,21
	ХПК	СТ РК 1322-2005	25,7
	ПАВ	СТ РК 1983-2010	4,4
	Сульфаты	СТ РК 1015-2000	30,28 ✓
	Фосфаты	СТ РК 2016-2010	2,7
	Нефтепродукты	СТ РК 2014-2010	0,52
	Фторид-ионы	СТ РК 2727-2015	0,41
	Аммонийный азот	ГОСТ 33045-2014	0,22
	БПК (5)	СТ РК ИСО 5815-1-2010	81,36
	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9	250,1

Заведующий ИЛ	 подпись	Кыдырбаев Г.А.
Инженер-лаборант	 подпись	Ф.И.О. Кабылбаева Ж.М. Ф.И.О.

Дата выдачи протокола «26» декабря 2023 г.

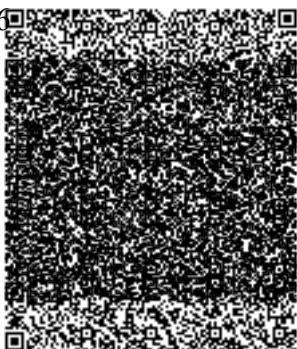
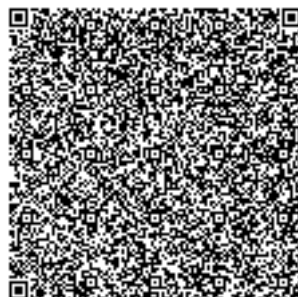
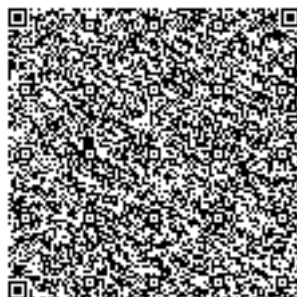
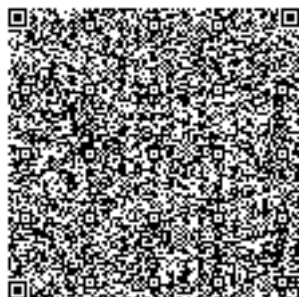
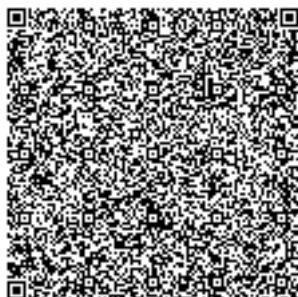
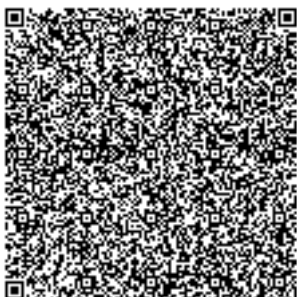
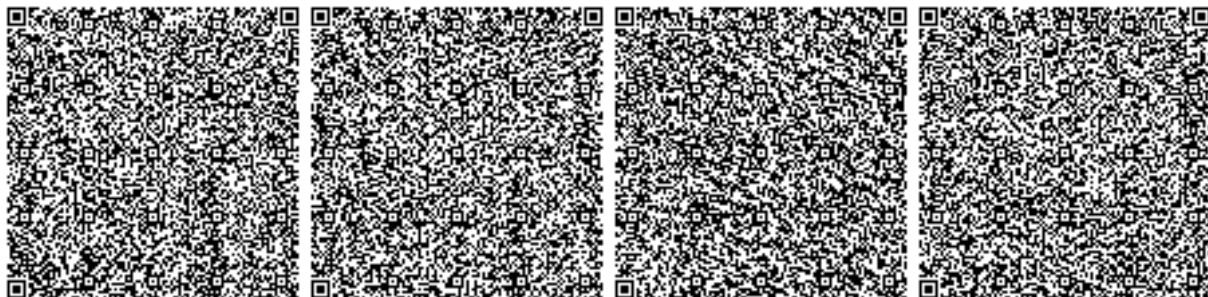
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

Испытательной Лаборатории

ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»

Запрещена



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Ситуационная карта-схема участка сброса очищенных сточных вод на поля фильтрации



800M

Санитарно-защитная зона

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Протоколы химического анализа сточных вод



KZ.T.08.1489

Испытательная лаборатория ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»

080000, Республика Казахстан, г. Тараз, ул. Колбасшы Койгельды, 55

Аттестат аккредитации №КЗ.Т.08.1489 от «27» августа 2019 года
действителен до «27» августа 2024 годаПРОТОКОЛ №275
РЕЗУЛЬТАТ ИСПЫТАНИЙ СТОЧНЫХ ВОД
от «18» ноября 2022 г.

Лист 1 из 2

Заказчик	ТОО «Экологический центр проектирования», Жамбылская обл., г. Тараз, 2 Элеваторная №33.
Вид продукции	Сточная вода
Место отбора проб, адрес	ГПК на ПВХ «Каратал Таза Су», РК, Жетысуская область, Каратальский район, город Уштобе, 6 мкр. Балхаш 1 В/в №1-очистные сооружения.
Основание испытания	Договор субподряда №1-20 от 29.11.2021 г.
Дата начала испытаний	«11» ноября 2022 г.
Дата окончания проведения испытаний	«18» ноября 2022 г.
Обозначение НД на продукцию	ПДС
Обозначение НД на испытания	СТ РК 2015-2010; ГОСТ 26449-85; СТ РК 2016-2010; СТ РК 1322-2005; ПНД Ф 14.1:2:4.29-95; ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003; СТ РК 2014-2010; ПНД Ф 14.1:2:4.128-98; ГН №11036 от 13.05.2015г;
Вид испытания	Химический анализ
Средства измерения, применяемые при анализе	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-3М»; Фотокolorиметр КФК-2; Весы аналитические.

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура, °С	+24,7	Давление атм., мм. рт. ст.	-
Относительная влажность, %	43		

Примечание: без печати ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» протокол не действителен.



РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ В/В	Наименование показателя	НД на метод испытаний	Фактический результат, мг/дм³
1	2	3	4
В/в №1 очистные сооружения	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3	1005,0
	Азот аммонийный	СТ РК ИСО 5664-2006	0,22 ✓
	Нитраты	СТ РК ИСО 7890-3-2006	1,96 ✓
	Нитриты	СТ РК 1963-2010	Не обнаружено
	Железо	ГОСТ 26449.1-85, п.16	0,21 ✓
	СПАВ	СТ РК 1983-2010	4,4
	Хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	249,0
	Нефтепродукты	СТ РК 2014-2010	0,53 ✓
	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	114,0 ✓
	Фосфаты	СТ РК 2016-2010	2,7
	БПК-5	СТ РК 1322-2005	82,29 ✓
	ХПК	СТ РК ИСО 5815-2-2010	24,1
	Сульфаты	СТ РК 1015-2000	30,45 ✓

Заведующий ИЛ	Кыдырбаев Г.А.
Инженер-лаборант	Ф.И.О.
	Егизбаева А.Б.
	Ф.И.О.



Дата выдачи протокола «11» ноября 2022 г.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения

Испытательной Лаборатории

ООО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»

Запрещена



KZ.T.02.1394

Испытательная лаборатория ТОО "НУРАС-ПРО"
РК, г.Алматы, Медеуский район, пр.Нурсултана Назарбаева, д.311, кв.30

Аттестат аккредитации KZ.T.02.1394 от 14 августа 2018 г. действителен до 10 октября 2028 г.

ПРОТОКОЛ № 354**Результат испытаний сточных вод**

Заказчик	Товарищество с ограниченной ответственностью "PARTY SHAN" Казахстан, Талдыкорган, Н.АЛДАБЕРГЕНОВА, 229 БИН 220240033751
Вид продукции	Сточная вода
Место отбора проб, адрес	Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Қаратал таза су" акимата Каратальского района область Жетісу, Каратальский район, г.Уштобе, Микрорайон БАЛХАШ, 1 В/в №1 – очистные сооружения
Основание испытания	Договор субподряда №78/11 от 29.11.2024 г.
Дата начала испытаний	30.11.2024 г.
Дата окончания проведения испытаний	06.12.2024 г.
Обозначение НД на продукцию	Приказ Министра здравоохранения РК от 20.02.2023 года №26 об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"
Обозначение НД испытания	ГОСТ 26449.1-85, п.3, СТ РК 2015-2010, ГОСТ 26449.1-85, п.11, ГОСТ 33045-2014, СТ РК 1963-2010, ГОСТ 26449.1-85, п.16, СТ РК 1322-2005, СТ РК 1983-2010, СТ РК 1015-2000, СТ РК 2016-2010, СТ РК 2014-2010, СТ РК 2727-2015, ГОСТ 33045-2014, СТ РК ИСО 5815-1-2010, ГОСТ 26449.1-85, п.9.
Вид испытания	Химический анализ
Средства измерения, применяемые при анализе	Анализатор жидкости «ФЛЮОРАТ-02-3М»; Фотоколориметр КФК-3; Весы аналитические

УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Температура, С°	+6,3	Давление атм., мм. рт. ст.	
Относительная влажность, %.	51	Направление, скорость ветра	

Без QR-кода протокол не действителен.



Представитель заказчика _____

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ В/В	Наименование показателя	НД на метод испытаний	Фактический результат, мг/дм3
В/в №1 Очистные сооружения	Сухой остаток	ГОСТ 26449.1-85, п.3	1011,0
	Взвешенные вещества	СТ РК 2015-2010	112,0
	Кальций	ГОСТ 26449.1-85, п.11	55,7
	Нитраты	ГОСТ 33045-2014	1,94
	Нитриты	СТ РК 1963-2010	не обнаружено
	Железо общее	ГОСТ 26449.1-85, п.16	0,21
	ХПК	СТ РК 1322-2005	25,7
	ПАВ	СТ РК 2016-2010	4,4
	Сульфаты	СТ РК 2014-2010	30,28
	Фосфаты	СТ РК 2727-2015	2,7
	Нефтепродукты	ГОСТ 33045-2014	0,52
	Фторид-ионы	СТ РК ИСО 5815-1-2010	0,41
	Аммонийный азот	СТ РК 1983-2010	0,22
	БПК (5)	СТ РК 1015-2000	81,36
	Хлориды	ГОСТ 26449.1-85, п.9	250,1

Должность	подпись.	Ф.И.О.
Заведующий ИЛ		
лаборант		

Дата выдачи протокола «06» декабря 2024 г.

Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Представитель заказчика _____

