

**ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате
Акима Коксуского района**

ТОО «КазЭкоаналитика»

ПРОЕКТ

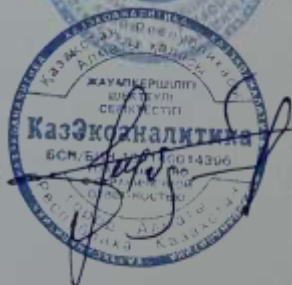
**«Нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих
веществ, отводимых со сточными водами ГКП на ПХВ «Көксу
жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района
в дренажный канал», расположенный по адресу: Область
Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул.Мырзабекова, 38**

**Руководитель
ГКП на ПХВ «Көксу жылу-
су сервис» при аппарате
Акима Коксуского района**



Жунусов К.А.

**Генеральный директор
ТОО «КазЭкоаналитика»**



Абдраманов Ш.А.

Алматы 2025

АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ отводимых со сточными водами в дренажный канал разработан для ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Аким Коксуского района, расположенный по адресу: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул.Мырзабекова, 38.

Целью разработки Проекта НДС является, реорганизация ГКП на ПХВ «Көксу таза су» путем присоединения к ГКП на ПХВ «Көксужылу» с последующим переименованием в ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Аким Коксуского района.

Настоящий проект НДС загрязняющих веществ состоит из:

1. Инвентаризации существующих источников сбросов загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в дренажный канал.
2. Оценки уровня загрязнения сбросами загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в дренажный канал.
3. Нормативов НДС загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами на дренажный канал.

Вид деятельности предприятия:

- Передача и распределение тепловой энергии.
- Забор, обработка и распределение воды.
- Эксплуатация сетей и сооружений систем водоотведения (канализации).

Согласно Актов на право постоянного землепользования на земельные участки, рассматриваемый объект размещен на следующих земельных участках под кадастровыми номерами:

- 03-261-005-826, для обслуживания центральной котельной, 0,8230 га;
- 03-261-015-503, для обслуживания очистного сооружения, 0,7 га.

В состав ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» входят 2 производственные площадки:

1) Площадка № 1 (Көксужылу). Это котельная, предназначенная для отопления многоквартирных жилых домов, административных зданий и коммунально-бытовых объектов с. Балпык би. Адрес расположения: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул. Койлык, 1.

2) Площадка № 2 (Көксу таза су) - осуществляет забор, обработку и распределение питьевой воды для населения Балпыкского сельского округа, а также обеспечивает эксплуатацию канализационных сетей и сооружений с.Балпык би. Адрес расположения: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, уч.кв. 015, сооруж. 532.

Инженерное обеспечение:

Площадка № 1 (Көксужылу)

Водоснабжение – предусмотрено от существующих сетей. Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд, полива твердых покрытий и зеленых насаждений. В результате деятельности образуются хозбытовые стоки. Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в существующие сети канализации.

Водоотведение – предусмотрено от существующих сетей.

Производственных сточных вод на площадке № 1 (Көксу жылу) не образуется, так как технологический процесс котельной не предусматривает использование воды в качестве сырья либо образования сточных вод.

Теплоснабжение – от собственной котельной на природном газе.

Электроснабжение – предусмотрено от существующих сетей.

Площадка № 2 (Көксу таза су)

Водоснабжение – предусмотрено от существующих сетей. Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд, полива твердых покрытий и зеленых насаждений.

Водоотведение – предусмотрено от существующих сетей.

Теплоснабжение – электрическое.

Электроснабжение – предусмотрено от существующих сетей.

Режим работы предприятия - непрерывный по 24 часа в сутки. Для работников офиса – 246 рабочих дней в году (по производственному календарю). Для производственного персонала – 365 дней в году, посменно.

Численность работников составляет 52 человека, из них 9 – ИТР, 43 – производственный персонал (площадка №1 – 23 чел., из них 4 ИТР, площадка №2 – 29 чел., из них 5 ИТР).

В результате жизнедеятельности жителей с. Балпык би образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, отведение которых осуществляется по трубопроводу на площадку №2 канализационно-очистные сооружения (КОС) с технологией мембранного биореактора (МБР), обеспечивающий биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфатов, а затем после очистки сбрасывается в дренажный канал.

Категория отводимых сточных вод - «механически и биологически очищенные бытовые стоки».

Ежегодный объем планируемого отведения сточных вод в дренажный канал составляет **350 м³/сут, 127 750 м³/год.**

Анализ качества воды при сбросе очищенных сточных вод в дренажный канал выполнен по заданию ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района аккредитованной лабораторией ТОО «Институт гидрогеологии и геоэкологии имени У.М. Ахмедсафина», (Аттестат аккредитации №KZ.T.02.0782 от 27.11.2020 г.), по результатам которого разработан настоящий проект нормативов допустимых сбросов на период 2025-2034 гг.

Настоящим проектом к утверждению на период 2025-2034 гг. в качестве нормативов эмиссий для ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района рекомендуется лимитная масса:

$$M_{\text{год}} = 105,983 \text{ тонн/год} \quad M_{\text{сут}} = 290,364 \text{ кг/сут} \quad M_{\text{час}} = 12098,497 \text{ г/час}$$

В сбросах сточных вод содержатся 12 загрязняющих веществ, в том числе сульфаты, нитраты, нитриты, хлориды и др.

Государственная лицензия с приложением ТОО «КазЭкоаналитика»
Природоохранное проектирование, нормирование для I категории
хозяйственной и иной деятельности ГСЛ №01597Р от 13.09.2013 г.;
(Приложение 1).

Допустимый сброс (ДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными
водами ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского
района в дренажный канал.

№	Наименование загрязняющих веществ	ПДК мг/ дм ³	Фактическая концентрация, мг/дм ³	Расчетные концентрации, мг/дм ³	Нормы ПДС мг/ дм ³	Утвержденный ПДС	
						г/час	т/год
1	Азот аммонийный	2,3	0,095	52,67	2,3	33,534	0,29375784
2	БПК ₅	58,0	50,5	58,00	50,5	736,29	6,4499004
3	ХПК	98,0	162,0	98,00	98,0	1428,84	12,5166384
4	Нитрат-ионы	40,0	3,7	1916,54	40,0	583,2	5,108832
5	Сульфат-ионы	330	13,0	16942,59	330,0	4811,4	42,147864
6	Хлорид-ионы	300	2,9	14966,67	300,0	4374	38,31624
7	Нитрит-ионы	3,3	0,0125	166,02	3,3	48,114	0,42147864
8	Фосфаты общие	1,0	0,12	47,91	1,0	14,58	0,1277208
9	Железо общее	0,5	0,04	22,72	0,5	7,29	0,0638604
10	Нефтепродукты	0,2	0,0125	9,83	0,2	2,916	0,02554416
11	СПАВ	0,5	0,065	22,72	0,5	7,29	0,0638604
12	Взвешенные вещества	Сф+5	3,5009	251,92	3,5	51,043122	0,447137749
	Всего:					12098,4971	105,9828348

Сравнительная характеристика сбросов загрязняющих веществ Проекта
«Нормативов предельно-допустимых сбросов (ПДС) веществ, отводимых со
сточными водами» (2020 г.) и Проекта «Нормативов допустимых сбросов
(НДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в дренажный
канал (2025 г.)» представлена в таблице.

Сравнительная характеристика сбросов загрязняющих веществ Проекта
ПДС 2020 г. и Проекта НДС 2025 г.

№	Загрязняющие вещества	Проект ПДС, ТОО НПС «Экология», 2020 г.		Проект НДС, ТОО «КазЭкоаналитика», 2025 г.	
		г/час	т/год	г/час	т/год
1	2	3	4	5	6
1	Взвешенные вещества	0,4141	0,003628	51,043122	0,447137749
2	БПК-5	0,2166	0,001898	736,29	6,4499004
3	БПК-20	41,4175	0,36281	-	-
4	Сухой остаток	10551,604	92,4320	-	-
5	Хлориды	473,343	4,14683	4374,0	38,31624
6	Сульфаты	473,343	4,14683	4811,4	42,147864
7	Азот аммиака (Аммонийный азот)	39,445	0,34553	33,534	0,29375784
8	Азот нитритов (Нитрит-ионы)	0,7889	0,006910	48,114	0,42147864

9	Азот нитратов (Нитрат-ионы)	729,737	6,39249	583,2	5,108832
10	Фториды	0,5917	0,00518	-	-
11	ХПК	-	-	1428,84	12,5166384
12	Фосфаты общее	-	-	14,58	0,1277208
13	СПАВ	-	-	7,29	0,0638604
14	Нефтепродукты	-	-	2,916	0,02554416
15	Железо общее	-	-	7,29	0,0638604
	ВСЕГО:	12310,9008	107,844106	12098,4971	105,9828348

Сравнительный анализ ранее установленных нормативов сбросов и предлагаемых настоящим проектом НДС объемов эмиссий установил небольшое уменьшение количественных и качественных характеристик загрязняющих веществ.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	8
1 Общие сведения о предприятии	10
1.1 Количество промплощадок с указанием количества выпусков на каждой площадке и категории сточных вод на этих выпусках	12
1.2 Название водного объекта (с указанием бассейна) и участка недр, принимающего сточные воды оператора и граничащих с ним характерных объектов; категория водопользования; мест водозабора, зон отдыха и купания, других операторов, сельскохозяйственных угодий	13
2 Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды	16
2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод	16
2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	22
2.3 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод	24
2.4 Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта (повторно, повторно - последовательно и в оборотных системах) как после очистки, так и без нее, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам	29
2.5 Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений (каналы, дюкеры, трубопроводы, насосные станции) для транспортировки сточных вод к месту выпуска	29
2.6 Баланс водопотребления и водоотведения	30
3 Характеристика приемника сточных вод	32
3.1 Метеорологическая характеристика района расположения объекта (годовая испаряемость, количество осадков, структура и параметры зоны аэрации)	34
4 Расчет нормативов допустимых сбросов	36
4.1 Расчет нормативов допустимого сброса (ДС) загрязняющих веществ	38
5 Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод	41
6 Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов	42
6.1 Методы контроля за качеством сточных вод, отводимых в водный объект	42
6.2 Контролируемые параметры, места и периодичность отбора воды	43
7 Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов подлежат включению в перспективные и годовые планы экономического и социального развития оператора	45

7.1	Комплекс мероприятий по охране окружающей природной среды	45
	Список использованной литературы	46
	ПРИЛОЖЕНИЯ	47
	Приложение 1 – Государственная лицензия ТОО «КазЭкоаналитика» с Приложением	
	Приложение 2 - Справка о государственной регистрации юридического лица ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района от 01.07.2025 г; БИН 101240001751	
	Приложение 3 – Реорганизация государственных предприятий на праве хозяйственного ведения Коксуского района	
	Приложение 4 - Акт на право частной собственности на земельный участок	
	Приложение 5 - Технический паспорт на регистрируемые объекты недвижимости	
	Приложение 6 – Технический паспорт оборудования	
	Приложение 7 - Разрешение на эмиссии в окружающую среду	
	Приложение 8 - Заключение государственной экологической экспертизы	
	Приложение 9 – Протокола исследования воды	
	Приложение 10 - Объявление в газету	
	Ситуационная схема	

ВВЕДЕНИЕ

Новая экологическая политика в Республике Казахстан с переходом на экономические механизмы регулирования природопользования, основанная на установлении и взимании платы за пользование водными ресурсами, требует установления лимитов отведения загрязненных сточных вод с учетом возможностью их приема в водные объекты.

Норматив допустимого сброса является экологическим нормативом, который устанавливается в экологическом разрешении и определяется как количество (масса) загрязняющего вещества либо смеси загрязняющих веществ в сточных водах, максимально допустимое (разрешенное) к сбросу в единицу времени.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ со сточными водами в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра рассчитываются для каждого выпуска сточных вод. Нормативы допустимых сбросов для оператора устанавливаются в совокупности значений допустимых сбросов для отдельных действующих, проектируемых и реконструируемых источников загрязнения.

Основанием для разработки Проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» в дренажный канал, являются:

- Техническое задание к проекту;
- Государственная лицензия №01597Р от 13.09.2013 г. на природоохранное проектирование и нормирование ТОО «КазЭконалитика» (Приложение);
- Справка о государственной регистрации ТОО «КазЭконалитика».

Проект НДС разработан в связи с реорганизацией ГКП на ПХВ «Көксу таза су» путем присоединения к ГКП на ПХВ «Көксужылу» и переименованием в ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» и в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК.

Проект нормативов ДС разработан в соответствии со следующими нормативными актами:

- Экологический кодекс РК 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (с изменениями и дополнениями);
- Водный кодекс РК от 9 апреля 2025 года № 178-VIII ЗРК;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63;
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26;
- Приказ Министра здравоохранения РК от 24 ноября 2022 года № ҚР

ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Целью разработки Проекта нормативов ДС является установление научно-обоснованных допустимых норм воздействия на окружающую среду, гарантирующих экологическую безопасность и охрану здоровья населения, обеспечивающие предотвращение загрязнения окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов, а также установление лимитов при расчете платы за сбросы загрязняющих веществ в дренажный канал.

При составлении данного проекта использованы:

- Исходные данные для разработки проекта НДС, предоставленные Заказчиком Проекта;

- Проект нормативов предельно-допустимых сбросов, отводимых со сточными водами ГКП на ПХВ «Көксу таза су» акимата Коксуского района Алматинской области, разработанный ТОО НПЦ «Экология», 2020 г.;

- Протокола исследования воды фоновых показателей (вверх и низ), загрязненных сточных вод и механически и биологически очищенных бытовых стоков, выполненный испытательной лабораторией ТОО «Институт гидрогеологии и геоэкологии им. У.М. Ахметсафина» (аттестат аккредитации лаборатории № KZ.T.02.0782 действителен до 27.11.2025 года).

Проект нормативов ДС загрязняющих веществ со сточными водами в дренажный канал выполнен на 2025-2034 гг. или до изменения применяемых технологий и условий природопользования.

Контакты Заказчика:

ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акимата Коксуского района

БИН: 101 240 001 751

Адрес: Республика Казахстан, область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, Койлык, 1. Тел.: 8(728 38) 2 02 59.

Контакты организации-разработчика:

ТОО «КазЭконалитика»

Государственная лицензия №01597Р от 13.09.2013г. на природоохранное проектирование и нормирование.

Адрес: г. Алматы, пр. Сейфуллина, д. 597А, офис 302. тел./факс 8 727 255 84 17, 87472210501.

e-mail: eko2302@mail.ru, kazeco2302@gmail.com

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Полное и сокращенное наименование физических и юридических лиц:

- Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акимата Коксуского района;

- ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акимата Коксуского района.

Юридический адрес оператора: 041200, область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, Койлык, 1.

Фактический адрес расположения объекта: область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул. Мырзабекова, 38

Email: koksu_su@mail.ru

Телефон/факс: 8(728 38) 2 02 59

БИН: 101 240 001 751.

Вид основной деятельности:

- Передача и распределение тепловой энергии;

- Забор, обработка и распределение воды;

- Эксплуатация сетей и сооружений систем водоотведения (канализации).

Форма собственности: государственная.

В состав ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» входят 2 производственные площадки:

1) Площадка № 1 (Көксужылу). Это котельная, предназначенная для отопления многоквартирных жилых домов, административных зданий и коммунально-бытовых объектов с. Балпык би.

2) Площадка № 2 (Көксу таза су) - осуществляет забор, обработку и распределение питьевой воды для населения Балпыкского сельского округа, а также обеспечивает эксплуатацию канализационных сетей и сооружений с.Балпык би.

Площадка № 1 (Көксужылу).

Согласно Акту на право постоянного землепользования на земельный участок №1100215, с кадастровым номером: 03-261-005-826, площадь участка составляет 0,8230 га.

Целевое назначение – для обслуживания центральной котельной.

Координаты: 1 – 44°54'03.94"С северной широты и 78°13'27.10"В восточной долготы; 2 – 44°53'59.53"С северной широты и 78°13'33.32"В восточной долготы; 3 – 44°53'59.29"С северной широты и 78°13'30.54"В восточной долготы; 4 – 44°54'03.14"С северной широты и 78°13'25.92"В восточной долготы.

Производственный объект расположен по адресу: область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, Койлык, 1 и граничит:

- с северной стороны – расположена территория АО «Коксу Шекер», далее на расстоянии более 180,0 м от крайнего источника выбросов №0004 (дыхательный клапан) расположены жилые дома;

- с восточной стороны – расположена территория АО «Коксу Шекер»,

далее трасса Алматы-Оскемен, затем на расстоянии более 350,0 м от крайнего источника выбросов №0001 (дымовая труба) расположены жилые дома;

- с южной стороны – железная дорога, далее на расстоянии более 100,0 м от крайнего источника выбросов №0006 (дымовая труба) расположены жилые дома;

- с западной стороны – железная дорога, далее на расстоянии более 120,0 м от крайнего источника выбросов №0006 (дымовая труба) расположен детский сад, далее на расстоянии более 150,0 м расположены жилые дома.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 100,0 м от крайнего источника выбросов №0006 (дымовая труба) расположены жилые дома в южном направлении.

Данный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. В радиусе более 1000 м поверхностные водоемы отсутствуют.

Площадка № 2 (Коксу таза су)

Согласно Акту на право постоянного землепользования на земельный участок №1115688, с кадастровым номером: 03-261-015-503, площадь участка составляет 0,7 га.

Целевое назначение – для обслуживания очистного сооружения.

Координаты: 1 – 44°21'21.24"С северной широты и 78°11'25.10"В восточной долготы; 2 – 44°54'21.68"С северной широты и 78°11'29.12"В восточной долготы; 3 – 44°54'19.33"С северной широты и 78°11'29.50"В восточной долготы; 4 – 44°54'18.92"С северной широты и 78°11'25.63"В восточной долготы.

Производственный объект расположен по адресу: область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, уч.кв 015, сооруж. 532 Балпыкский и граничит:

- с северной стороны – земли сельскохозяйственного назначения;
- с восточной стороны – промышленные участки, далее на расстоянии более 1000 м жилые дома с. Балпык би;
- с южной стороны – автомобильная дорога, далее земли сельскохозяйственного назначения;
- с западной стороны – земли сельскохозяйственного назначения;

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 1000 м от рассматриваемого объекта в восточном направлении.

Данный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. В радиусе 1000 м поверхностные водоемы отсутствуют.

Категория опасности предприятия

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, приложение 2, р. 2, п. 7, п.п 18.: - любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду относятся к объектам II категории опасности.

1.1 Количество промплощадок с указанием количества выпусков на каждой площадке и категории сточных вод на этих выпусках

На рассматриваемом участке предусмотрены следующие хозяйственные здания и сооружения:

- резервуар-регулятор стоков – 1 ед.;
- канализационная насосная станция – 2 ед.;
- корпус механической очистки сточных вод и обработки осадка – 1 ед.;
- биореактор – 2 ед.;
- мембранная установка ультрафильтрации – 1 ед.;
- аварийный резервуар – 1 ед.;
- административное здание;
- трансформаторная подстанция – 1 ед.;
- КПП – 1 ед.

На территории ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» имеется 2 производственные площадки:

1) Площадка № 1 (Көксужылу). Это котельная, предназначенная для отопления многоквартирных жилых домов, административных зданий и коммунально-бытовых объектов с. Балпык би.

Водоснабжение и водоотведение на данной промышленной площадке предусмотрено от существующих сетей.

Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд, полива твердых покрытий и зеленых насаждений. В результате деятельности образуются хозбытовые стоки. Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в существующие сети канализации.

Производственных сточных вод на площадке № 1 (Көксужылу) не образуется, так как технологический процесс котельной не предусматривает использование воды в качестве сырья либо образования сточных вод.

2) Площадка № 2 (Көксу таза су). На данной площадке осуществляется забор, обработка и распределение питьевой воды для населения Балпыкского сельского округа, а также, обеспечивает эксплуатацию канализационных сетей и сооружений с. Балпык би с одним водовыпуском.

Водоснабжение и водоотведение на данной промышленной площадке предусмотрено от существующих сетей.

В результате жизнедеятельности населения с. Балпык би образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, отведение которых осуществляется по трубопроводу на канализационно-очистные сооружения (КОС) с технологией мембранного биореактора (МБР), обеспечивающий биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфатов, а затем после очистки сбрасывается в дренажный канал.

Категория отводимых сточных вод - «механически и биологически очищенные бытовые стоки».

Температура сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, не превышает 30 градусов по Цельсию.

Ежегодный объем планируемого отведения сточных вод в дренажный канал составляет **350 м³/сут, 127 750 м³/год.**

Анализ качества воды при сбросе очищенных сточных вод в дренажный канал выполнен по заданию ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района аккредитованной лабораторией ТОО «Институт гидрогеологии и геоэкологии имени У.М. Ахмедсафина», (Аттестат аккредитации №KZ.T.02.0782 от 27.11.2020 г.), по результатам которого разработан настоящий проект нормативов допустимых сбросов на период 2025-2034 гг.

1.2 Название водного объекта (с указанием бассейна) и участка недр, принимающего сточные воды оператора и граничащих с ним характерных объектов; категория водопользования; мест водозабора, зон отдыха и купания, других операторов, сельскохозяйственных угодий

Приемником сточных вод является дренажный канал, протекающий в пределах села Балпық би Коксуского района области Жетісу и выполняет функцию водоотвода поверхностных и дренажных вод.

Дренажный канал относится к категории технических водных объектов, предназначенных для приема поверхностного стока, хозяйственно-бытовых и дренажных вод. Использование канала для хозяйственно-питьевого водоснабжения, рекреации и рыбозабоев не предусмотрено.

Вдоль рассматриваемого участка канала расположены: жилые кварталы села Балпық би, объекты коммунально-бытового назначения, сельскохозяйственные угодья (пашни, сенокосы).

В пределах участка канала отсутствуют организованные водозаборы для хозяйственно-питьевых или производственных нужд. Зоны отдыха населения, пляжи и места купания не оборудованы.

В результате хозяйственной деятельности ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» образуются бытовые сточные воды от персонала предприятия. Кроме того, предприятием принимаются сточные воды от жителей села Балпық би, которые после очистки классифицируются как «механически и биологически очищенные бытовые стоки».

Согласно данным ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» водоотведение «механически и биологически очищенных бытовых стоков», которые были очищены с применением технологии мембранного биореактора (МБР), обеспечивающая биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфатов, отводятся по трубопроводам в дренажный канал через сбросной канал. Диаметр сбросного канала 0,2 м, протяженность – 50,0 м.

Расстояние от берега до выпускного оголовка сосредоточенного руслового выпуска – 1,3 м и высота (глубина) – 1,0 м.

Режим водоотведения круглогодичный.

Производственный объект расположен по адресу: область Жетісу, Коксуский район, с.Балпық би, уч.кв 015, сооруж. 532 Балпықский и граничит:

- с северной стороны – земли сельскохозяйственного назначения;
- с восточной стороны – промышленные участки, далее на расстоянии более 1000 м жилые дома с. Балпык би;
- с южной стороны – автомобильная дорога, далее земли сельскохозяйственного назначения;
- с западной стороны – земли сельскохозяйственного назначения;

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 1000 м от рассматриваемого объекта в восточном направлении.

Данный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. В радиусе 1000 м поверхностные водоемы отсутствуют.

В непосредственной близости от района расположения объекта мест водозабора, зон отдыха и купания, сельскохозяйственных угодий, историко-архитектурных памятников, охраняемых объектов, археологических ценностей, а также особо охраняемых и ценных природных комплексов (заповедники, заказники, памятники природы) отсутствуют.

Водоснабжение осуществляется от существующих сетей. Свежая вода используется на хозяйственно-бытовые и вспомогательные нужды.

Категория оператора

Одним из основных видов деятельности ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» является – «Эксплуатация сетей и сооружений систем водоотведения», Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, приложение 2, п. 2, п. 7, п.п 18.: - любые виды деятельности с осуществлением сброса загрязняющих веществ в окружающую среду относятся к объектам **II категории** опасности.

Карта-схема оператора с указанием очистных сооружений, мест выпусков, фоновых и контрольных створов приведен ниже.

Разработка ситуационного плана района размещения оператора с указанием водного объекта и водоохранной зоны не представляется необходимой, поскольку объект расположен за пределами водоохранной зоны, на расстоянии более 3 км от ближайшего водного объекта.

**Карта-схема оператора с указанием очистных сооружений, мест выпусков, фоновых и контрольных створов
М 1:5000**



2 ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод

ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате акима Коксуского района обеспечивает теплом, питьевой водой и эксплуатацией канализационных сетей население, учреждения и коммунальные объекты села Балпык би.

Эксплуатация предприятия осуществляется в соответствии с санитарными нормами и правилами РК. На предприятии не используются токсичные вещества, к примеру, соли тяжелых металлов, пестициды и прочие синтетические вещества.

Вид деятельности предприятия:

- Передача и распределение тепловой энергии.
- Забор, обработка и распределение воды.
- Эксплуатация сетей и сооружений систем водоотведения (канализации).

Производительная мощность канализационно-очистных сооружений ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» 127,75 тыс.м³ в год.

Работа канализационных очистных сооружений (КОС) осуществляется по технологии мембранного биореактора (МБР) обеспечивающего биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфора.

Технологический процесс очистки.

Хозяйственно-бытовые стоки села Балпык би по двум коллекторам д-300 мм поступают от КНС.

Режим работы КОС круглосуточный, 365 дней в году.

Для достижения результата доведения качества хозяйственно-бытовых сточных вод до норм сброса в дренажный канал предусмотрены следующие сооружения:

- резервуар-регулятор стока для усреднения расхода сточных вод;
- канализационная насосная станция;
- механическая очистка №1. Установка грубой очистки «Tamiflot» очистки сточной воды от механических примесей, песка, жиров, неэмульгированных масел;
- механическая очистка № 2. Барабанное сито «TARO-300» для фильтрации входящей воды от твердых примесей размером более 1 мм;
- биологическая очистка – биологическое разложение органических веществ в биореакторе;
- доочистка и обеззараживание – очистка воды в мембранной установке ультрафильтрации;
- удаление и дегидратация излишков активного ила на шнековом обезвожителе «Volute»;
- аварийный резервуар.

Так как станция очистки канализационных стоков на основе мембранного биореактора работает в равномерном режиме в течение суток, на площадке имеется резервуар-регулятор стока для усреднения расхода сточных вод. Полезная емкость резервуара составляет 350 м³.

Резервуар представляет собой заглубленную железобетонную емкость с размерами в плане 12,0х12,0 м, с уклоном днища в сторону приямка.

Чтобы не допустить осаждения взвешенных веществ, стоки в резервуаре перемешиваются путем рециркуляции части перекачиваемой жидкости через систему дырчатых труб.

При достижении аварийного уровня воды в резервуаре-регуляторе, стоки направляются в аварийный резервуар.

Далее стоки из резервуара-регулятор насосной станции подаются сначала в корпус механической очистки сточных вод, затем в биореактор на биологическую очистку, доочистку на мембранных фильтрах.

Очищенная вода подается на сброс через переливное устройство емкости, на котором установлена емкость очищенной воды. Такой принцип сброса очищенной воды гарантирует запас воды необходимый для технологических нужд. Очищенная вода отводится в рядом проходящий дренажный коллектор в земляном русле, проходящий севернее объекта.

Технологическое оборудование станции очистки канализационных стоков (СОКС) по технологии мембранного биореактора (МБР) состоит из двух технологических линий.

Суммарная производительность двух технологических линий МБР соответствует требуемой производительности проекта. При проведении профилактических или аварийных ремонтных работах одна из двух технологических линий в пиковом режиме обеспечивает до 75-100% от требуемой среднесуточной производительности СОКС. Применение двух идентичных технологических линий МБР имеет следующие преимущества:

- аварийное дублирование технологического оборудования;
- возможность поэтапного введения в эксплуатацию по мере ввода в эксплуатацию канализационных сетей.

Все технологические оборудования (установки предварительной очистки, насосы, мембранная установка, воздуходувки и т.д.) размещены в отапливаемом технологическом помещении, что позволяет избежать проблем с обслуживанием технологического оборудования в зимнее время.

Каждая из технологических линий МБР включает следующие технологические этапы:

- предварительные очистка канализационных стоков от механических примесей;
- биологическое разложение органических веществ в биореакторе;
- очистка воды в мембранной установке ультрафильтрации;
- очистка воды в мембранной установке ультрафильтрации;
- удаление и дегидратация излишков активного ила.

Предварительная очистка

Канализационные стоки на станцию очистки канализационных стоков (СОКС) подаются через напорный трубопровод канализационной насосной станции. Стоки поступают на автоматическую установку «Tamiflot» для очистки сточной воды от механических примесей, песка, плавающих жиров и неэмульгированных масел. Удаление грубодисперсных включений происходит на решетке со шнековым уплотнителем осадка.

Шнековая решетка с прозором 3 мм автоматически удаляет, уплотняет и выгружает грубодисперсные включения, которые через лоток попадают в контейнер для мусора.

После грубой очистки на установке «Tamiflot», вода самотеком поступает на барабанное сито «TARO-300», которая позволяет фильтровать входящую воду от твердых загрязнений размером более 1 мм. Механические примеси, отфильтрованные на сите, через лоток поступают в контейнер для мусора. Периодически сито промывается с обратной стороны очищенной водой под напором в зависимости от степени его загрязнения. Установка «TARO-300» снабжена датчиками рабочего и аварийного уровней жидкости, что позволяет проводить промывку сита в автоматическом режиме при превышении рабочего уровня и автоматически прекратить подачу стоков с КНС при аварийном уровне жидкости. После предварительной очистки вода поступает на этап биологической очистки.

Биологическое разложение органических веществ в биореакторе

Сточные воды после предварительной очистки самотеком поступают в первую анаэробную зону биореактора, где происходит ферментация и взаимопревращение органической и неорганической форм фосфора и анаэробное сложных высокомолекулярных органических веществ. Из анаэробной зоны сырая сточная вода через отверстие, расположенное на нижней части анаэробного бассейна, перетекает бескислородную зону. Для обеспечения анаэробной зоны активным илом из бескислородной зоны установлен насос рециркуляции ила Н-1. Для тщательного перемещения и гомогенизации сточной воды, поступающей с предварительной очистки и активным илом, используется погружная мешалка. Применение погружных мешалок препятствует осаждению ила, образованию застойных зон и образованию льда в зимнее время. Погружные мешалки являются единственным видом технологического оборудования, которое размещены вне технологического здания. Тем не менее, наличие специального подъемного механизма позволяет проводить обслуживание мешалок даже в зимнее время.

В бескислородной (аноксидной) зоне происходят биологические процессы денитрификации (восстановление нитратной формы азота до газообразного азота) и анаэробное разложение высоко- и низкомолекулярных органических веществ (снижение БПК и ХПК).

Из бескислородной зоны вода поступает через переливное отверстие в анаэробную зону. Для обеспечения анаоксидной зоны активным илом из аэробной зоны биореактора установлен насос рециркуляции ила Н-2. В

аэробной зоне происходит интенсивное биологическое окисление всех типов органических веществ и процесс нитрификации аммонийной дои нитратной формы азота.

Аэрацию биореактора проводят с использованием сжатого воздуха, генерируемого роторной воздуходувкой. Сжатый воздух в биореактор подается через мелкопузырчатые дисковые аэратора-диффузоры, закрепленные на дне бассейна. При подаче воздуха на аэратор происходит раскрытие микропузырей и поступление воздуха в толщу воды, при прекращении подачи воздухопрорези закрываются, что предотвращает проникновение воды внутрь аэрационного элемента. Эффективность биологического разложения органических веществ зависит от концентрации кислорода в биореакторе. Концентрация растворенного кислорода измеряется в двух точках аэробной зоны биореактора при помощи специальных оптических датчиков растворенного кислорода, который установлен на напорной стороне трубопровода насоса рециркуляции ила Н-1. Заданная концентрация растворенного кислорода в аэробной зоне биореактора поддерживается регулированием производительности воздуходувки в автоматическом режиме.

Очистка воды на мембранной установке

Ил из аэробной зоны биореактора с содержанием ила от 8 до 12 г/л подается при помощи насоса Н-1 на рециркуляцию через мембранную установку AQUAPORE UF-MBR и равномерно распределяется по всем мембранным модулям установки. В основание каждого модуля через специальных диффузор подается под давлением от 400 до 700 мБар.

Проходя через полые ультрафильтрационные мембраны, чистая вода из водного раствора ила под действием давления (дифференциальное давление с разных сторон мембраны), создаваемого эрлифтом, проходит через поры мембраны размером около 40 микрон.

Размер пор мембран является эффективным физическим барьером против бактерий и вирусов, поэтому пермиат (фильтрат) свободен от всех форм микробиологической флоры. По мере прохождения ила по полю волокна мембраны происходит его концентрирование в результате фильтрации чистой воды через мембрану. После прохождения через мембранные модули поток ила объединяется в коллекторном трубопроводе и возвращается в аэробную зону биореактора.

Для регенерации мембран используется обратная промывка очищенной водой. Промывная вода направляется в коллекторный трубопровод и поступает в аэробную зону биореактора.

Для того чтобы очистить мембранную систему от крупных механических примесей, которые могут накапливаться на нижней торцевой части мембран, проводится дренаж установки.

Дренаж мембранной установки AQUAPORE UF-MBR инициируется по времени или по достижению порогового значения давления на входе, которое является следствием забивания мембран с торцевой стороны механическими примесями размером более 3 мм.

Очищенная вода накапливается в емкости и используется для обратной и усиленной промывки мембранной установки, промывки технологического оборудования, предварительной очистки (установка предварительной очистки, барабанное сито) и шнекового обезвоживателя ила.

Очищенная вода подается на сброс через переливное устройство емкости, на котором установлена емкость очищенной воды. Такой принцип сброса очищенной воды гарантирует запас воды необходимый для технологических нужд. Очищенная вода отводится в рядом проходящий дренажный коллектор в земляном русле.

Работа мембранной установки полностью автоматизирована и контролируется через программируемый микропроцессорный контроллер Siemens Simatic S300, который располагается в шкафу управления (ШУ КИПиА).

Удаление и дегидратация излишков активного ила

В процессе биологической очистки концентрация активного ила возрастает, излишки которого необходимо удалять. Для фильтрации и обезвоживания ила используется автоматизированная установка-шнековый обезвоживатель «Volute». Для двух технологических линий используется одна установка «Volute-131». Активный ил на установку обезвоживания поступает с коллекторной трубы мембранной установки, в которой концентрация ила после прохождения через мембраны максимальна. Шнековый дегидратор состоит из камеры флокуляции и шнекового фильтра-дегидратора. Ил поступает в камеру флокуляции, куда дозируется полимерный коагулянт (полиакриламид 5,0-10,0 мг/л), содержание камеры интенсивно перемешивается при помощи установленной в ней мешалки. Ил в форме крупных хлопьев-флокулов поступает на шнековый фильтр-уплотнитель. Отжатый, обезвоженный ил собирается в контейнере для мусора, а фильтрат направляется в анаэробную зону биореактора. Весь процесс автоматизирован. Обезвоженный передается сторонним организациям.

На рисунке 2.1 представлена технология очистки сточных вод на рассматриваемом предприятии

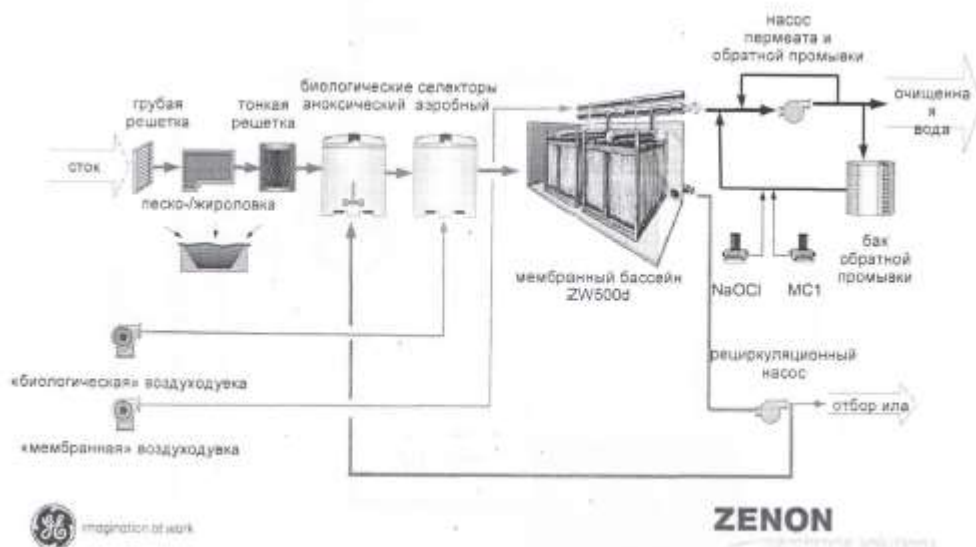


Рисунок 2.1 – Технология производства очистки сточных вод

2.1.1 Система водоснабжения

Водоснабжение – предусмотрено от существующих сетей. Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд, полива твердых покрытий и зеленых насаждений.

2.1.2 Водоотведение

В результате деятельности КОС формируются хозяйственно-бытовые стоки от персонала. Хозяйственно бытовые стоки сбрасываются в существующую канализационную сеть.

Принимаемые хозяйственно-бытовые стоки образуются в результате жизнедеятельности населения с. Балпык би, отведение которых осуществляется по трубопроводу на канализационно-очистные сооружения (КОС) с технологией мембранного биореактора (МБР), обеспечивающий биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфатов, а затем после очистки сбрасывается в дренажный канал.

Категория отводимых сточных вод - «механически и биологически очищенные бытовые стоки».

Температура сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, не превышает 30 градусов по Цельсию.

Ежегодный объем планируемого отведения сточных вод на дренажный канал составляет 127 750 м³/год.

Режим водоотведения круглогодичный.

2.2 Краткая характеристика существующих очистных сооружений, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы

Для нормальной и эффективной эксплуатации очистных сооружений предусматриваются следующие хозяйственные здания и очистные сооружения:

- резервуар-регулятор стоков – 1 ед.;
- канализационная насосная станция – 2 ед.;
- корпус механической очистки сточных вод и обработки осадка – 1 ед.;
- биореактор – 2 ед.;
- мембранная установка ультрафильтрации – 1 ед.;
- аварийный резервуар – 1 ед.;
- административное здание;
- трансформаторная подстанция – 1 ед.;
- КПП – 1 ед.

Резервуар-регулятор стоков – это емкость для временного накопления сточных вод, используемая для усреднения расхода сточных вод и предотвращения перегрузки очистных сооружений.

Резервуар представляет собой заглубленную железобетонную емкость с размерами в плане 12,0х12,0 м, с уклоном днища в сторону приямка.

Канализационная насосная станция – это инженерное сооружение, которая предназначена для перекачки сточных вод на очистные сооружения.

Корпус механической очистки сточных вод и обработки осадка – состоит из 2-х сооружений:

1) Механическая очистка № 1. Установка грубой очистки «Tamiflot» очистки сточной воды от механических примесей, песка, жиров, неэмульгированных масел;

2) Механическая очистка № 2. Барабанное сито «TARO-300» для фильтрования входящей воды от твердых примесей размером более 1 мм.

Биореактор – это резервуар, в котором с использованием микроорганизмов, ферментов или клеточных культур осуществляется биологическая очистка сточных вод. Аэрация биологического реактора (насыщение стоков растворенным кислородом) происходит аэраторами, которые устанавливаются на дне резервуара.

Мембранная установка ультрафильтрации – это современное оборудование для глубокой очистки сточных вод с использованием полупроницаемых мембран. Ультрафильтрация – процесс фильтрации, при котором вода проходит через мембраны с порами 0,01-0,1 мкм. Они задерживают коллоидные частицы, бактерии, вирусы, органику и взвешенные вещества, но пропускают соли и растворенные газы. Высокая степень очистки без применения реагентов, дает возможность повторно использовать очищенную воду.

Мембранный метод очистки основывается на свойстве материала пропускать через себя объекты, отвечающие заданным параметрам, и относится к физико-химическому способу водоочистки. С точки зрения экологической

безопасности мембранные технологии для очистки сточных вод предпочтительнее, чем классические методы. Среди современных технологий мембранный метод очистки воды находится в числе лидеров. Он отличается высокой эффективностью, а сами мембранные фильтры – надежностью и долговечностью. На рисунке 2.2 представлен принцип работы мембранной установки.



Рисунок 2.2 - Принцип работы мембранной установки



Рисунок 2.3 – Системы ультраfiltrации AQUAPORE UF

Аварийный резервуар – это подземная емкость, предназначенная для сбора или аварийных сбросов сточных вод, которая предотвращает их растекание и обеспечивает безопасность объекта.

Проектом предусмотрено водооборотный цикл применения воды в качестве полива твердых покрытия, зеленых насаждений.

Категория сточных вод – механически и биологически очищенные бытовые стоки.

Температура сточных вод не превышает 30 градусов по Цельсию.

Эффективность работы очистных сооружений

Наименование показателей, по которым производится очистка	Мощность очистных сооружений						Эффективность работы					
	проектная			фактическая			Проектные показатели		Фактические показатели за посл. 3 года			
							Концентрация, мг/дм3		Степень очистки, %	Концентрация, мг/дм3		Степень очистки, %
	до	после	до	после								
	м3/ч	м3/сут	тыс. м3/год	м3/ч	м3/сут	тыс. м3/год	очистки			очистки		
БПК	14,58	350,0	127,750	14,58	350,0	127,750	350,0	50,5	85,57	350,0	50,5	85,57
ХПК							500,0	98	80,4	500,0	98	80,4
Азот амониный							70,0	0,05	99,9	70,0	2,3	99,9
Нитрат							50,0	4,0	92,0	50,0	40,0	92,0
Нитрит							5,0	0,005	99,9	5,0,0	3,3	99,9
Фосфат							8,0	0,05	99,4	8,0,0	1,0	99,4

2.3 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод оператора определяется разработчиком проекта либо заказчиком на основании проведенной инвентаризации сточных вод

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод приведены в таблице.

Состав сточных вод принят аналогично согласно ранее утвержденным нормативов ДС и на основании инвентаризации выпусков сточных вод.

**Динамика концентраций загрязняющих веществ в сточных водах ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис»
при аппарате Акима Коксуского района**

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм³				Средняя за 3 года, мг/дм³	ЭНК, мг/дм³
	2022-2024 годы		2025 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7
Азот аммонийный	н/д	н/д	0,14	0,05	0,095	2,3
БПК₅	н/д	н/д	5,0	96,0	50,5	58,0
ХПК	н/д	н/д	-	162,0	162,0	98,0
Нитрат-ионы	н/д	н/д	3,3	4,0	3,65	40,0
Сульфат-ионы	н/д	н/д	12,0	14,0	13,0	330
Хлорид-ионы	н/д	н/д	2,79	3,0	2,895	300
Нитрит-ионы	н/д	н/д	0,02	0,005	0,0125	3,3
Фосфаты общие	н/д	н/д	0,19	0,05	0,12	1
Железо общее	н/д	н/д	0,03	0,05	0,04	0,5
Нефтепродукты	н/д	н/д	0,02	0,005	0,0125	0,2
СПАВ	н/д	н/д	0,08	0,05	0,065	0,5
Взвешенные вещества	н/д	н/д	7,0	0,0018	3,5009	Сф+5

Примечания:

* н/д – нет данных, так как с 2022 г. по 2024 г. на объекте инструментальные замеры аккредитованными лабораториями не проводились

*- ЭНК для сброса на рельеф не установлен нормативно-правовыми актами РК на момент разработки проекта ДС

Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ в дренажном канале

Загрязняющее вещество (ЗВ)			Концентрация ЗВ, мг/дм³		Средняя за 3 года	ЭНК, мг/дм³
	2022-2024 годы		2025 год			
	I полугодие	II полугодие	I полугодие	II полугодие		
1	2	3	4	5	6	7
Азот аммонийный	н/д	н/д	н/д	1,28	1,28	2,3
БПК₅	н/д	н/д	н/д	58,0	58,0	58,0
ХПК	н/д	н/д	н/д	98,0	98,0	98,0
Нитрат-ионы	н/д	н/д	н/д	2,0	2,0	40,0
Сульфат-ионы	н/д	н/д	н/д	14,0	14,0	330
Хлорид-ионы	н/д	н/д	н/д	3,0	3,0	300
Нитрит-ионы	н/д	н/д	н/д	0,005	0,005	3,3
Фосфаты общие	н/д	н/д	н/д	0,05	0,05	1
Железо общее	н/д	н/д	н/д	0,05	0,05	0,5
Нефтепродукты	н/д	н/д	н/д	0,005	0,005	0,2
СПАВ	н/д	н/д	н/д	0,05	0,05	0,5
Взвешенные вещества	н/д	н/д	н/д	0,0018	0,0018	Сф+5

Примечания:

* н/д – нет данных, так как с 2022 г. по 2024 г. на объекте инструментальные замеры аккредитованными лабораториями не проводились

**Результаты инвентаризации выпусков сточных вод на створе водовыпуска №1
2025 год**

Наименование объекта (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, мм	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2025 год, мг/дм3	
				ч/сут.	сут./год	м³/ч	м³/год			макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ГКП на ПХВ «Көксу жылу- су сервис»	Выпуск №1	200	механически- биологически очищенные бытовые стоки	24	365	14,58	127 750	дренажный канал	Азот аммонийный	0,05	-
									БПК ₅	96	-
									ХПК	162	-
									Нитрат-ионы	4,0	-
									Сульфат- ионы	14,0	-
									Хлорид-ионы	3,0	-
									Нитрит-ионы	0,005	-
									Фосфаты общие	0,05	-
									Железо общее	0,05	-
									Нефтепродукты	0,005	-
									СПАВ	0,05	-
									Взвешенные вещества	0,0018	-

**Результаты инвентаризации в контрольных створах (выше и ниже выпуска) выпуска сточных вод
2025 год**

Наименование водного объекта	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ, г/м ³ (мг/дм ³)
500 м до выпуска сточных вод (фоновая)		
Дренажный канал	Азот аммонийный	1,28
	БПК ₅	58,0
	ХПК	98,0
	Нитрат-ионы	2,0
	Сульфат-ионы	14,0
	Хлорид-ионы	3,0
	Нитрит-ионы	0,005
	Фосфаты общие	0,05
	Железо общее	0,05
	Нефтепродукты	0,005
	СПАВ	0,05
	Взвешенные вещества	0,0018
500 м после выпуска сточных вод		
Дренажный канал	Азот аммонийный	1,26
	БПК ₅	57,0
	ХПК	99,0
	Нитрат-ионы	1,8
	Сульфат-ионы	15,0
	Хлорид-ионы	3,5
	Нитрит-ионы	0,005
	Фосфаты общие	0,05
	Железо общее	0,05
	Нефтепродукты	0,005
	СПАВ	0,05
	Взвешенные вещества	0,0018

2.4 Сведения о количестве сточных вод, используемых внутри объекта (повторно, повторно - последовательно и в оборотных системах) как после очистки, так и без нее, сброшенных в водные объекты или переданных другим операторам

Фактические объемы водоотведения на предприятии за 2022-2024 гг. представлены в таблице.

Объемы водоотведения на предприятии (фактический объем за 3 года составляет 343,414 тыс м³)

Наименование показателей	Ед. изм	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Объём сброса сточных вод	тыс.м ³	109,530	113,227	120,657

На предприятии система повторного использования очищенной воды осуществляется на механическом этапе очистки сточных вод. Очищенная вода подается на сброс через переливное устройство емкости, на котором установлена емкость очищенной воды. Такой принцип сброса очищенной воды гарантирует запас воды необходимый для технологических нужд.

Хозяйственно-питьевые стоки отводятся в существующую канализацию, а принимаемые хоз-бытовые стоки от жителей с. Балпык би очищаются по технологии мембранного биореактора обеспечивающего биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфора, а после очистки стоки отводятся в дренажный канал.

2.5 Сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений (каналы, дюкеры, трубопроводы, насосные станции) для транспортировки сточных вод к месту выпуска

В результате хозяйственной деятельности ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» образуются бытовые сточные воды от персонала предприятия. Кроме того, предприятием принимаются сточные воды от жителей села Балпык би, которые после очистки классифицируются как «механически и биологически очищенные бытовые стоки».

Согласно данным ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» водоотведение «механически и биологически очищенных бытовых стоков», которые были очищены с применением технологии мембранного биореактора (МБР), обеспечивающая биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфатов, отводятся по трубопроводам в дренажный канал через сбросной канал. Диаметр сбросного канала 0,2 м, протяженность – 50,0 м.

Расстояние от берега до выпускного оголовка сосредоточенного руслового выпуска – 1,3 м и высота (глубина) – 1,0 м.

Режим водоотведения круглогодичный.

2.6 Баланс водопотребления и водоотведения

Водопотребление

Вода на предприятий ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» расходуется на хозяйственно-бытовые нужды персонала, а также на вспомогательные нужды.

Водоснабжение на 2-х промышленных площадках предусмотрено от существующих сетей водоснабжения.

В результате хозяйственной деятельности объекта вода будет использоваться:

- на хозяйственно-бытовые – для питьевых нужд персонала;
- вспомогательные нужды предприятия – для полива территории и зеленых насаждений;

Вода, используемая для вспомогательных нужд, является технической водой.

Водоотведение

В результате деятельности ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» формируется категория сточных вод «хозяйственно-бытовые стоки» от персонала предприятия. Кроме того, площадкой №2 Көксу жылу-су сервис принимаются хозяйственно-бытовые сточные воды от жителей села Балпык би, которые после очистки классифицируются как «механически и биологически очищенные бытовые стоки».

Согласно данным ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» водоотведение «механически и биологически очищенных бытовых стоков», которые были очищены с применением технологии мембранного биореактора (МБР), обеспечивающая биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфатов, отводятся по трубопроводам в дренажный канал, в объеме 127 750 м³/год (350 м³/сут).

Согласно технологии КОС очищенная вода подается на сброс через переливное устройство емкости, на котором установлена емкость очищенной воды. Такой принцип сброса очищенной воды гарантирует запас воды необходимый для технологических нужд. Очищенная вода отводится в рядом проходящий дренажный коллектор в земляном русле, проходящий севернее объекта.

В сбросах сточных вод содержится 12 загрязняющих веществ, в том числе взвешенные вещества, нитраты, нитриты, СПАВ и др.

Водохозяйственный баланс предприятия выполнен на основании расчетов и по данным заказчика КОС с годовой производительностью 127 750 м³/год (350 м³/сут).

Объем сточных вод – 127 750 м³/год, из них расход сточных вод, отводимых в дренажный канал составляет 127 750 м³/год (350 м³/сут).

Баланс водопотребления и водоотведения ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» (суточный)

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.					Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	
		Свежая вода		Оборотная вода							Повторно-используемая вода
		всего	в т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
Площадка № 1 (Көксу жылу)											
Хозяйственно-питьевые нужды											
Хозяйственно-питьевые нужды персонала	1,183	-	-	-	-	1,183	1,183	-	-	1,183	-
Мытье полов	0,018	-	-	-	-	0,018	0,018	-	-	0,0171	0,0009
Полив твердого покрытия	1,6	-	-	-	-	1,6	1,6	-	-	-	1,6
Полив зеленых насаждений	1,08	-	-	-	-	1,08	1,08	-	-	-	1,08
Всего	3,881					3,881	3,881			1,2001	2,6809

Баланс водопотребления и водоотведения ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» (годовой)

Производство	Всего	Водопотребление, тыс.м3/сут.					Водоотведение, тыс.м3/сут.				
		На производственные нужды			На хозяйственно – бытовые нужды	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйственно – бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление	
		Свежая вода		Оборотная вода							Повторно-используемая вода
		всего	в т.ч. питьевого качества								
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13
Площадка № 1 (Көксу жылу)											
Хозяйственно-питьевые нужды											
Хозяйственно-питьевые нужды персонала	421,0	-	-	-	-	421,0	421,0	-	-	421,0	-
Мытье полов	5,4	-	-	-	-	5,4	5,4	-	-	5,13	0,27
Полив твердого покрытия	72,0	-	-	-	-	72,0	72,0	-	-	-	72,0
Полив зеленых насаждений	194,4	-	-	-	-	194,4	194,4	-	-	-	194,4
Всего	692,8					692,8	692,8			426,13	266,67

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

Канализационные бытовые стоки на станцию очистки канализационных стоков (СОКС) подаются через напорный трубопровод канализационной насосной станции. Стоки поступают на автоматическую установку «Tamiflot» для очистки сточной воды от механических примесей, песка, плавающих жиров и неэмульгированных масел. Удаление грубодисперсных включений происходит на решетке со шнековым уплотнителем осадка. Сточные воды после предварительной очистки самотеком поступают в первую анаэробную зону биореактора, где происходит ферментация и взаимопревращение органической и неорганической форм фосфора и анаэробное сложных высокомолекулярных органических веществ. Очищенная вода накапливается в емкости и используется для обратной и усиленной промывки мембранной установки, промывки технологического оборудования, предварительной очистки (установка предварительной очистки, барабанное сито) и шнекового обезвоживателя ила.

Очищенная вода подается на сброс через переливное устройство емкости, на котором установлена емкость очищенной воды. Такой принцип сброса очищенной воды гарантирует запас воды необходимый для технологических нужд. Очищенная вода отводится в рядом проходящий дренажный коллектор в земляном русле, проходящий севернее объекта.

Приемником сточных вод является дренажный канал, протекающий в пределах села Балпық би Коксуского района области Жетісу и выполняет функцию водоотвода поверхностных и дренажных вод.

Дренажный канал относится к категории технических водных объектов, предназначенных для приема поверхностного стока, хозяйственно-бытовых и дренажных вод. Использование канала для хозяйственно-питьевого водоснабжения, рекреации и рыбозаведения не предусмотрено.

Вдоль рассматриваемого участка канала расположены: жилые кварталы села Балпық би, объекты коммунально-бытового назначения, сельскохозяйственные угодья (пашни, сенокосы).

В пределах участка канала отсутствуют организованные водозаборы для хозяйственно-питьевых или производственных нужд. Зоны отдыха населения, пляжи и места купания не оборудованы.

Согласно данным ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» водоотведение «механически и биологически очищенных бытовых стоков», которые были очищены с применением технологии мембранного биореактора (МБР), обеспечивающая биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфатов, отводятся по трубопроводам в дренажный канал через сбросной канал. Диаметр сбросного канала 0,2 м, протяженность – 50,0 м. Расстояние от берега до выпускного оголовка сосредоточенного руслового выпуска – 1,3 м и высота (глубина) – 1,0 м. Режим водоотведения круглогодичный.

3.1 Метеорологическая характеристика района расположения объекта (годовая испаряемость, количество осадков, структура и параметры зоны аэрации)

Территорий площадок ГКП на ПХВ «Көксу таза су» расположены в Области Жетісу, Коксуском районе, с.Балпык би. Село Балпык би расположено в Области Жетісу, является административным центром Коксуского района. Населённый пункт находится в долине реки Коксу, у подножия северных отрогов Джунгарского Алатау, примерно в 230 км северо-восточнее города Алматы. Район характеризуется предгорно-равнинным рельефом с переходом к горным массивам.

Рельеф участка спокойный с незначительным уклоном на север. Грунты - галечники с песчано-гравийным заполнителем с включением валунов. Грунтовые воды залегают на глубине более 20 м.

Климат резко континентальный с жарким летом и холодной зимой. Средняя годовая температура воздуха колеблется в пределах $+6,7 - -7,3^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля составляет $29,7^{\circ}\text{C}$, самого холодного месяца января $-6,8^{\circ}\text{C}$.

Имеет место резкое нарастание температур в апреле и резкое падение в ноябре. Общая продолжительность периода с температурой выше $+10^{\circ}\text{C}$ - 175 дней. Глубина промерзания 1,3 м. Сейсмичность района - 9 баллов.

Максимальное количество осадков выпадает весной (40-43 %), летом их вдвое меньше до 20 %, осень-зима - 15-20 %. Летние дожди носят преимущественно ливневой характер.

Высота снежного покрова достигает 80 мм. Снежный покров с декабря ложится в зиму и сохраняется ~ 100 дней. В экстремальные годы продолжительность периода со снежным покровом может увеличивается до 150 дней или сокращается до 30 дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова составляет 58 см.

Грозовой период наблюдается в среднем 20-45 дней, но может увеличиваться до 70 дней. Основной период грозовой деятельности – с апреля по сентябрь месяц. Средняя продолжительность грозы 0,7-0,8 часа.

Почвенно-климатические условия района способствуют слабому проявлению пыльных бурь. Небольшие скорости ветра, значительное количество выпадающих жидких осадков, защищенность почвы растительным покровом - способствует тому, что в районе возникает не более 7-10 пыльных бурь в год.

Одной из важных характеристик климата являются туманы, которые наблюдаются в основном в холодное время года. Число дней с туманами составляет от 45 до 70 в год. Наиболее часто повторяются туманы продолжительностью 6 часов и менее. Средняя продолжительность тумана составляет 4-5 часов в зимнее время, в теплое время 2-3 суток.

По климатическому районированию, принятому согласно СНиП -1.01-82, район относится к III В климатическому подрайону, характеризующемуся отрицательными температурами воздуха в зимний период и жарким летом.

Климатические характеристики района расположения промплощадки:

- зона влажности (СНиП 2-3-79) - сухая;
- средняя расчетная температура наружного воздуха (СНиП 2.01.01-82) наиболее холодной пятидневки - 25.5°C ; наиболее холодных суток - 28.5°C ;
- масса снегового покрова (СНиП 1.01.07-85) - 70 кг/м^2 ;
- нормативный скоростной напор ветра (СНиП 2.01.07-85) - 38 кгс/м^2
- сейсмичность площадки - 9 баллов.

Метеорологические характеристики за 2023 год, представлена в таблице.

Таблица 3.1

Метеорологические характеристики

Наименование характеристик	Величина
1. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
2. Коэффициент рельефа местности	1,2
3. Средняя многолетняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля) года, $^{\circ}\text{C}$	35,1
4. Средняя многолетняя максимальная температура воздуха самого холодного месяца (января) года, $^{\circ}\text{C}$	-15,7
5. Среднегодовая скорось ветра за 2023 год	0,8 м/с
6. Роза ветров, %:	
С	7
СВ	4
В	12
ЮВ	23
Ю	10
ЮЗ	5
З	18
СЗ	21
7. Скорость ветра, вероятность превышения которой за год составляет 5%, U м/с	5



Рисунок 3.1 – Роза ветров

4. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Для расчета допустимых сбросов загрязняющих веществ, отводимых в результате деятельности предприятия в поверхностный водный объект – реки Малая Алматинка, использованы следующие нормативные документы:

- Экологический кодекс РК 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- Водный кодекс РК № 178-VIII ЗРК от 9 апреля 2025 года;
- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от Утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26;

- РНД 211.2.03.02-97. Методические указания по применению Правил охраны поверхностных вод Республики Казахстан.

Расчет нормативов НДС выполнен на период 2025-2034 гг. или до изменения технических условий эксплуатации оборудования предприятия.

Величины нормативы допустимых сбросов определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение концентрации допустимого сброса (СДС), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) (г/ч) согласно формуле:

$$ДС = q * C_{ДС}, \text{ г/ч}, \quad (1)$$

где

q – максимальный часовой расход сточных вод, $\text{м}^3/\text{ч}$;

$C_{ДС}$ – допустимая к сбросу концентрация загрязняющего вещества, $\text{мг}/\text{дм}^3$.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в поверхностные водные объекты производится по формуле:

$$C_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф} \quad (2)$$

где

$C_{ЭНК}$ – экологические нормативы качества загрязняющего вещества в воде водного объекта, $\text{мг}/\text{дм}^3$;

$C_{ф}$ – фоновая концентрация загрязняющего вещества в водотоке в 0,5 км выше выпуска сточных вод, $\text{мг}/\text{дм}^3$;

n – кратность разбавления сточных вод в водотоке, определяемая по формуле:

$$n = (g + \gamma Q) / g, \quad (3)$$

где: g – расход сточных вод, $\text{м}^3/\text{с}$;

Q – расчетный расход воды в водотоке, $\text{м}^3/\text{с}$;

γ – коэффициент смешения, показывающий какая часть речного расхода смешивается со сточными водами в максимально загрязненной струе расчетного створа. Для крупных водотоков = 0,6, для средних = 0,8, для малых = 1,0.

Режим отведения сточных вод – круглогодичный – 365 дн/год.

Расход воды в водотоках по среднемноголетним данным составляет по дренажному каналу $0,2 \text{ м}^3/\text{с}$ (в реке Коксу – $53,82 \text{ м}^3/\text{с}$).

$$n = (0,00405 + 1,0 \times 0,2) / 0,00405 = 50,38$$

Расход сточных вод – $127\,750 \text{ м}^3/\text{год}$; $350 \text{ м}^3/\text{сут}$; $14,58 \text{ м}^3/\text{час}$; $0,00405 \text{ м}^3/\text{сек}$.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ представлен в таблице.

Числовые значения стандартов качества вод по классам качества дренажного канала взяты согласно приказу №111-НҚ от 10 июня 2025 года «Об утверждении единой системы классификации качества воды в поверхностных водных объектах и (или) их частях».

Так как дренажный канал относится к категории технических водных объектов, предназначенных для приёма поверхностного стока, хозяйственно-бытовых и дренажных вод и ранее не изучался РГП «Казгидромет», сведения о его состоянии отсутствуют в Информационных бюллетенях о состоянии окружающей среды города Алматы, Алматинской области и области Жетісу. В связи с этим отнесение дренажного канала к определенному классу качества воды по действующей классификации не представляется возможным.

Из протокола химических анализов по фоновым концентрациям следует, что:

- фоновые концентрации по БПК ($58 \text{ мг}/\text{дм}^3$) и ХПК ($98 \text{ мг}/\text{дм}^3$) превышают предельные значения, установленные для 6 класса качества воды в соответствии с Единой системой классификации качества воды в водных объектах. Следовательно, данные показатели отражают исходное состояние водного объекта и не связаны с влиянием хозяйственной деятельности предприятия. В целях корректного обоснования нормативов допустимых сбросов в расчетах за базовые принимаются именно фоновые значения: $\text{С}_{\text{дс}} (\text{БПК}) = 50,5 \text{ мг}/\text{дм}^3$, $\text{С}_{\text{дс}} (\text{ХПК}) = 98 \text{ мг}/\text{дм}^3$;

- качество воды дренажного канала выше (до 500 м) места сброса ($\text{С}_{\text{фон}}$) очищенных бытовых сточных вод ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» соответствует нормативным значениям по всем контролируемым показателям.

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование показателей состава сточных вод	Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ, $C_{дс} = n * (C_{ЭНК} - C_{ф}) + C_{ф}$
1	Азот аммонийный	$C_{дс} = 50,38 * (2,3 - 1,28) + 1,28 = 52,67 \text{ мг/дм}^3$
2	БПК ₅	$C_{дс} = 58,0 \text{ мг/дм}^3$
3	ХПК	$C_{дс} = 98,0 \text{ мг/дм}^3$
4	Нитрат-ионы	$C_{дс} = 50,38 * (40,0 - 2,0) + 2,0 = 1916,44 \text{ мг/дм}^3$
5	Сульфат-ионы	$C_{дс} = 50,38 * (330 - 14,0) + 14,0 = 15934,08 \text{ мг/дм}^3$
6	Хлорид-ионы	$C_{дс} = 50,38 * (300 - 3,0) + 3,0 = 14965,86 \text{ мг/дм}^3$
7	Нитрит-ионы	$C_{дс} = 50,38 * (3,3 - 0,005) + 0,005 = 166,01 \text{ мг/дм}^3$
8	Фосфаты общие	$C_{дс} = 50,38 * (1,0 - 0,05) + 0,05 = 47,91 \text{ мг/дм}^3$
9	Железо общее	$C_{дс} = 50,38 * (0,5 - 0,05) + 0,05 = 22,72 \text{ мг/дм}^3$
10	Нефтепродукты	$C_{дс} = 50,38 * (0,2 - 0,005) + 0,005 = 9,83 \text{ мг/дм}^3$
11	СПАВ	$C_{дс} = 50,38 * (0,5 - 0,05) + 0,05 = 22,72 \text{ мг/дм}^3$
12	Взвешенные вещества	$C_{дс} = 50,38 * (5,0018 - 0,0018) + 0,0018 = 251,90 \text{ мг/дм}^3$
Примечание: если фактический сброс действующего объекта меньше расчетного допустимого сброса, то в качестве допустимого сброса принимается фактический сброс.		

4.1 Расчет нормативов допустимого сброса (ДС) загрязняющих веществ

Расчет нормативов допустимого сброса (ДС) загрязняющих веществ представлен в таблице.

Расчет нормативов ДС загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование показателей состава сточных вод	$C_{дс}$ г/м ³ (мг/дм ³)	Расчет ПДС	
			г/час	т/год
1	Азот аммонийный	2,3	$ДС = 14,58 \times 2,3 = 33,534$	0,29375784
2	БПК ₅	50,5	$ДС = 14,58 \times 50,5 = 736,29$	6,4499004
3	ХПК	98,0	$ДС = 14,58 \times 98 = 1428,84$	12,5166384
4	Нитрат-ионы	40,0	$ДС = 14,58 \times 40,0 = 583,2$	5,108832
5	Сульфат-ионы	330,0	$ДС = 14,58 \times 330,0 = 4811,4$	42,147864
6	Хлорид-ионы	300,0	$ДС = 14,58 \times 300,0 = 4374,0$	38,31624
7	Нитрит-ионы	3,3	$ДС = 14,58 \times 3,3 = 48,114$	0,42147864
8	Фосфаты общие	1,0	$ДС = 14,58 \times 1,0 = 14,58$	0,1277208
9	Железо общее	0,5	$ДС = 14,58 \times 0,5 = 7,29$	0,0638604
10	Нефтепродукты	0,2	$ДС = 14,58 \times 0,2 = 2,916$	0,02554416
11	СПАВ	0,5	$ДС = 14,58 \times 0,5 = 7,29$	0,0638604
12	Взвешенные вещества	3,5	$ДС = 14,58 \times 3,5009 = 51,03$	0,447137749
	Всего:			105,9828348

Расчет нормативов допустимого сброса (ДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами в дренажный канал, сведен в таблицу.

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод, отводимых в дренажный канал

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | Категория сточных вод | механически и биологически очищенные бытовые стоки |
| 2 | Наименование объекта, принимающего сточные воды | дренажный канал |
| 3 | Фактический расход | 14,58 м³/час; 127,750 тыс. м³/год |
| 4 | Утвержденный расход сточных вод | 14,58 м³/час; 127,750 тыс. м³/год |

[illegible]

Нормативы сбросов загрязняющих веществ по предприятию

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2025 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на 2025-2034 гг.					Год достижения ДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске	Сброс		
		м³/ч	тыс. м³/ГОД	мг/дм³	г/ч	т/ГОД	м³/ч	тыс. м³/ГОД	мг/дм³	г/ч	т/ГОД	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Азот аммонийный	14,58	127,750	2,3	33,534	0,29375784	14,58	127,750	2,3	33,534	0,29375784	2025- 2034
	БПК ₅			50,5	736,29	6,4499004			50,5	736,29	6,4499004	
	ХПК			98,0	1428,84	12,5166384			98,0	1428,84	12,5166384	
	Нитрат-ионы			40,0	583,2	5,108832			40,0	583,2	5,108832	
	Сульфат-ионы			330,0	4811,4	42,147864			330,0	4811,4	42,147864	
	Хлорид-ионы			300,0	4374	38,31624			300,0	4374	38,31624	
	Нитрит-ионы			3,3	48,114	0,42147864			3,3	48,114	0,42147864	
	Фосфаты общие			1,0	14,58	0,1277208			1,0	14,58	0,1277208	
	Железо общее			0,5	7,29	0,0638604			0,5	7,29	0,0638604	
	Нефтепродукты			0,2	2,916	0,02554416			0,2	2,916	0,02554416	
	СПАВ			0,5	7,29	0,0638604			0,5	7,29	0,0638604	
	Взвешенные вещества			3,5	51,043122	0,447137749			3,5	51,043122	0,447137749	
	ВСЕГО:				12098,4971	105,9828348				12098,49712	105,9828348	

5 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

Предупреждение аварийных ситуаций обеспечивается, прежде всего, правильной эксплуатацией объектов. Простыми, но действенными являются мероприятия, направленные на профилактику аварий:

- соблюдение всех производственных инструкций по технике безопасности и противопожарной безопасности;
- наружный осмотр канализационных сетей, заключающийся в регулярной проверке общего состояния и чистоты колодцев;
- в паводковый период устанавливается график дежурства инженерно-технического персонала с ежедневным осмотром состояния гидротехнических сооружений.
- технический осмотр сетей и сооружений должен проводиться не реже 2-х раз в год, что даст возможность заметить дефекты и провести необходимые работы;
- ежегодная профилактическая прочистка и промывка канализационных сетей;
- в процессе текущего ремонта своевременно ликвидируются мелкие повреждения, вызывающие нарушение нормальной работы сети;
- регулярный капитальный ремонт (замена труб, установка смотровых колодцев и другие работы, связанные с разрытием траншей) являются одним из основных мероприятий, предотвращающих аварийный сброс сточных вод. При наполнении станции до аварийного уровня, срабатывает аварийная сигнализация.

Неисправность очистных сооружений производственных сточных вод также может привести к аварийному сбросу. Поэтому для нормальной эксплуатации очистных сооружений требуется поддержание оптимального режима их работы, надлежащий технический уход за ними и регулярный контроль над процессом очистки сточных вод.

По сведениям заказчика за последние 3 года не происходило аварийных сбросов в земляное русло.

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

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.

Методы учета потребления воды и отведения сточных вод

Предприятием будет вести ежемесячный учет объемов отводимых сточных вод. Показания регистрироваться будут в журнале учета сброса сточных вод.

6.1 Методы контроля за качеством сточных вод, отводимых в водный объект

Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов на объекте осуществляется непосредственно в местах выпуска сточных вод и в контрольных створах (ниже и выше выпусков в дренажный канал).

Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ осуществляется предприятием и силами специализированной лабораторией (привлеченной, имеющей аттестат аккредитации лаборатории).

Для отслеживания изменений качества окружающей среды предприятие проведет производственный мониторинг с ежеквартальной сдачей отчетности (отчет по ПЭК, 2ТП водхоз и др.) в контролирующие органы.

В процессе производственного мониторинга выполняется регулярный отбор проб поступающих и отводимых очищенных сточных вод. Отбор проб отводимых очищенных сточных вод производится как на выпусках сточных вод, так и в контрольных точках. Пробы отбираются в соответствии с требованиями нормативных документов РК.

В качестве пробоотборников применяют химически стойкие к исследуемой сточной воде стеклянные, фарфоровые или пластмассовые емкости. Их вместимость должна обеспечить определение всех запланированных компонентов. Для взятия проб на растворенный кислород используют отдельные стеклянные склянки с притертой пробкой объемом 200-300 мм.

Отобранные пробы воды размещаются для анализа в аттестованных лабораториях. Анализ должен быть выполнен по унифицированным методикам. Приборы должны быть поверены.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов представлен в таблице.

Пересмотр нормативов НДС возможен при увеличении объема поступающих сточных вод с превышением расчетной величины или с

введением иного оборудования для очистки сточных вод или с окончанием срока действия настоящего проекта.

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 Створ выпуска	44°54'16.23 78°11'37.18	Азот аммонийный	1 раз в квартал	2,3	0,29375784	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
		БПК ₅		50,5	6,4499004		
		ХПК		98,0	12,5166384		
		Нитрат-ионы		40,0	5,108832		
		Сульфат-ионы		330,0	42,147864		
		Хлорид-ионы		300,0	38,31624		
		Нитрит-ионы		3,3	0,42147864		
		Фосфаты общие		1,0	0,1277208		
		Железо общее		0,5	0,0638604		
		Нефтепродукты		0,2	0,02554416		
		СПАВ		0,5	0,0638604		
		Взвешенные вещества		3,5	0,447137749		
500 м выше выпуска сточных вод	44°54'15.69 78°11'43.10	Азот аммонийный	1 раз в квартал	2,3	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
		БПК ₅		58,0	-		
		ХПК		98,0	-		
		Нитрат-ионы		40,0	-		
		Сульфат-ионы		330	-		
		Хлорид-ионы		300	-		
		Нитрит-ионы		3,3	-		
		Фосфаты общие		1	-		
		Железо общее		0,5	-		
		Нефтепродукты		0,2	-		
		СПАВ		0,5	-		
		Взвешенные вещества		Сфон.+ 5,0	-		
500 м ниже выпуска сточных вод	44°54'22.86 78°11'18.21	Азот аммонийный	1 раз в квартал	2,3	-	Аккредитованная лаборатория	Согласно области аккредитации
		БПК ₅		58,0	-		
		ХПК		98,0	-		
		Нитрат-ионы		40,0	-		
		Сульфат-ионы		330	-		
		Хлорид-ионы		300	-		
		Нитрит-ионы		3,3	-		
		Фосфаты общие		1	-		
		Железо общее		0,5	-		
		Нефтепродукты		0,2	-		
		СПАВ		0,5	-		
		Взвешенные вещества		Сфон.+ 5,0	-		

6.2 Контролируемые параметры, места и периодичность отбора воды

Контроль качества воды включает мониторинг различных параметров, выбор конкретных мест отбора и установление периодичности отбора проб.

Основные контролируемые параметры сточных вод предприятия включают химические показатели, такие как:

- Биохимическое потребление кислорода (БПК) – показатель, определяющий количество кислорода, необходимого для биохимического разложения органических веществ;
- Нитраты и нитриты – азотистые соединения, которые могут указывать на присутствие органических загрязнителей;
- Фосфаты – присутствие фосфорсодержащих соединений.
- Сульфаты – концентрация сульфатов в воде;
- Железо – концентрация железа в воде;
- Хлориды – концентрация хлоридов в воде;
- Синтетические поверхностно-активные вещества (ПАВ) – вещества, образующие стойкую пену и влияющие на поверхностное натяжение воды;
- Взвешенные вещества – частицы, находящиеся во взвешенном состоянии в воде, включая осадочные материалы;
- Азот аммонийный – форма азота, связанная с органическими и неорганическими соединениями, свидетельствующая о загрязнении;
- Нефтепродукты – углеводородные соединения, которые могут быть токсичными и создавать пленку на поверхности воды.

Контроль данных показателей позволяет определить уровень загрязнения, оценить воздействие сточных вод на окружающую среду и разработать меры по их очистке. Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов на объекте осуществляется непосредственно в местах выпуска сточных вод и в контрольных створах (ниже и выше выпусков в дренажный канал).

Периодичность отбора пробы сточной воды осуществляется согласно план-графику контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов.

Контроль сточных вод предприятий требует соблюдения строгих стандартов, установленных местным законодательством и нормативами, чтобы минимизировать воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ ПОДЛЕЖАТ ВКЛЮЧЕНИЮ В ПЕРСПЕКТИВНЫЕ И ГОДОВЫЕ ПЛАНЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ОПЕРАТОРА

7.1 Комплекс мероприятий по охране окружающей природной среды

Для улучшения работы системы водоснабжения предприятия и во избежание создания неблагоприятной санитарно-эпидемиологической обстановки необходимо предусмотреть:

1. Систематический контроль за качеством питьевой воды;
2. Соответствующее обслуживание системы водоснабжения в соответствии с Правилами по эксплуатации водопроводных сетей и сооружений.

Для достижения нормативов ДС рекомендуется выполнить организационно-технические мероприятия:

1. Проведение анализа воды источника водоснабжения для фиксирования возможных превышений норм ДК в исходной воде.
2. Недопущение сброса в водный объект сточных вод с характеристиками, несоответствующими указанным в данном проекте нормативов ДС.
3. Организация ведомственного контроля за соблюдением допустимых сбросов.
4. Соблюдение технологического регламента производства предприятия.
5. Своевременный уход за водными объектами.
6. Полив твердого покрытия и зеленых насаждений осуществлять водой технического качества.
7. Раздельный сбор и утилизацию производственных и бытовых отходов.
8. Содержание территории участка очистных сооружений в санитарно-чистом состоянии.
9. Недопущение сброса хозяйственно-бытовых сточных вод в поверхностный водный объект.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 г. №188-IV (с изменениями и дополнениями);
3. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду». утвержденная Приказом Министра экологии. геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63;
4. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования Утвержденный Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.
5. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека" Утвержденный Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
6. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов Утвержденный Приказом здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.
7. Правила охраны поверхностных вод РК. 1994 г.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

к проектам «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух, «Нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными в дренажный канал» для ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района»

№ п/п	Наименование данных	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района»
2	Заказчик	ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района»
3	Генеральный проектировщик	ТОО «КазЭконалитика»
4	Основание для проектирования	Техническое задание
5	Стадийность проектирования	Одностадийное
6	Состав комплекса	ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района расположен по адресу: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул.Мырзабекова, 38. Вид деятельности предприятия: - Передача и распределение тепловой энергии. - Забор, обработка и распределение воды. - Эксплуатация сетей и сооружений систем водоотведения (канализации).
7	Исходные данные	Деятельность ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района относится к сфере коммунального хозяйства и включает водоснабжение, водоотведение и теплоснабжение. Согласно Актов на право постоянного землепользования на земельные участки, рассматриваемый объект размещен на следующих земельных участках под кадастровыми номерами: - 03-261-005-826, для обслуживания котельной, 0,8230 га; - 03-261-015-503, для обслуживания очистного сооружения, 0,7 га. В состав ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» входят 2 производственные площадки: 1) Площадка № 1 (Көксу жылу). Это котельная, предназначенная для отопления многоквартирных жилых домов, административных зданий и коммунально-бытовых объектов с. Балпык би. Адрес расположения: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, ул. Койлык, 1. 2) Площадка № 2 (Көксу таза су) - осуществляет забор, обработку и распределение питьевой воды для населения Балпыкского сельского округа, а также обеспечивает эксплуатацию канализационных сетей и сооружений с.Балпык би. Адрес расположения: Область Жетісу, Коксуский район, с.Балпык би, уч.кв. 015, сооруж. 532. Краткая описание площадок 1) Площадка № 1 (Көксу жылу). Котельная ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су» предназначена для производства тепловой энергией на нужды отопления жилых домов с.Балпык би. Основным топливом является природный газ. В случае отключения основного топлива

используется резервное топливо (мазут). Основная котельная оснащена 5 водогрейными котлами. Однотипные котлы №1, №2, №3, №4, №5 водогрейный типа марки «КВ-ГМ-23,26-150» с КПД-90%, мощностью каждого 3,65 МВт (3650 кВт) для отопления. Котел работает на природном газе и на резервном топливе мазут. Общая тепловая мощность котлов составляет 15,695 Гкал/час. Общий годовой расход газа – 4,74748 млн.м³/год., мазута-0,0468 тыс.т/год. Котельная работает в автономном режиме. Режим работы – круглосуточно в отопительный период. Отвод дымовых газов котлов котельной осуществляется через одну единую дымовую трубу высотой 25,0 м, диаметром 1,1 м.

Производственных сточных вод на площадке № 1 (Коксужылу) не образуется, так как технологический процесс котельной не предусматривает использование воды в качестве сырья либо образования сточных вод.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение – предусмотрено от существующих сетей. Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд, полива твердых покрытий и зеленых насаждений. В результате деятельности образуются хозяйственные стоки. Канализационные стоки по качеству соответствуют бытовым и сбрасываются в существующие сети канализации.

Водоотведение – предусмотрено от существующих сетей.

Производственных сточных вод на площадке № 1 (Коксужылу) не образуется, так как технологический процесс котельной не предусматривает использование воды в качестве сырья либо образования сточных вод.

Теплоснабжение – от собственной котельной на природном газе.

Электроснабжение – предусмотрено от существующих сетей.

Данный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. В радиусе более 1000 м поверхностные водоемы отсутствуют.

2) Площадка № 2 (Коксу таза су). В результате жизнедеятельности населения с. Баллык би образуются хозяйственно-бытовые сточные воды, отведение которых осуществляется по трубопроводу на площадку №2 канализационно-очистные сооружения (КОС) с технологией мембранного биореактора (МБР), обеспечивающий биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфатов, а затем после очистки сбрасывается в дренажный канал. Категория отводимых сточных вод - «механически и биологически очищенные бытовые стоки». Ежегодный объем планируемого отведения сточных вод в дренажный канал составляет 350 м³/сут, 127 750 м³/год. Технологический процесс, реализуемый на данной площадке, не предусматривает использования оборудования и производственных операций, связанных с образованием загрязняющих веществ, подлежащих выбросу в атмосферный воздух. В связи с этим стационарные источники выбросов на площадке № 2 (Коксу таза су) отсутствуют.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение – предусмотрено от существующих сетей. Вода используется для хозяйственно-питьевых нужд, полива твердых покрытий и зеленых насаждений.

Водоотведение – предусмотрено от существующих сетей.

		Теплоснабжение – электрическое. Электроснабжение – предусмотрено от существующих сетей. Режим работы предприятия - непрерывный по 24 часа в сутки. Для работников офиса – 246 рабочих дней в году (по производственному календарю). Для производственного персонала – 365 дней в году, посменно. Численность работников составляет 52 человека, из них 9 – ИТР, 43 – производственный персонал (площадка №1 – 23 чел., из них 4 ИТР, площадка №2 – 29 чел., из них 5 ИТР). Данный объект расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. В радиусе более 1000 м поверхностные водоемы отсутствуют. Характеристика образуемых отходов В результате деятельности ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» будут образовываться следующие отходы производства и потребления: - твердо-бытовые отходы ТБО; - смет с территории; - огарки сварочных электродов; - промасленная ветошь; - нефтешлам - отходы очистки сточных вод (иловые отходы). По данным ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» на предприятии предусматривается: • площадь подметаемой территории – 0,4 га; • использование электродов – 0,7 т/год; • использование промасленной ветоши – 0,055 т/год; • образование иловых отходов от эксплуатации очистных сооружений – 0,0042 т/месяц; • образование нефтешлама от очистки резервуаров мазута – 0,01 т/год.
8	Требования к содержанию проекта	Проект «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района», Проект «Нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района в дренажный канал»
9	Количество экземпляров проектной документации	2 экземпляра

Руководитель
ГКП на ПХВ «Көксу жылу-
су сервис» при аппарате
Акима Коксуского района



Жунусов К.А.

**Отдел Коксуского района по регистрации юридических лиц
филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для
граждан» по области Жетісу****Справка
о государственной перерегистрации юридического лица**

БИН 101240001751

бизнес-идентификационный номер

6 февраля 2025 г.

(населенный пункт)**Наименование:**Государственное коммунальное предприятие на
праве хозяйственного ведения "Көксу жылу-су
сервис" при аппарате акима Коксуского района**Местонахождение:**Казахстан, область Жетісу, Коксуский район,
Балпыкский сельский округ, село Балпык би, улица
Қойлық, дом 1, почтовый индекс 041200**Руководитель:**Руководитель, назначенный (избранный)
уполномоченным органом юридического лица
ЖУНУСОВ КУАТ АЛДИБЕКОВИЧ**Учредители (участники,
граждане - инициаторы):**Государственное учреждение "Аппарат Акима
Коксуского района"**Дата первичной
государственной
регистрации**

2 декабря 2010 г.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



*Штрих-код ГБДЮЛ ақпараттық жүйесінен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронно-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».

**Справка является документом, подтверждающим государственную перерегистрацию
юридического лица, в соответствии с законодательством Республики Казахстан****Дата выдачи:** 01.07.2025

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз.

Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

*Штрих-код ГБДЮЛ аспаптық жүйесімен алынған «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» КЕ АҚ электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қойылған деректер бар.

*Штрих-код содержит данные, полученные из информационной системы ГБДЮЛ и подписанные электронной-цифровой подписью НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан».



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

13.09.2013 года

01597P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"

Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН: 130140014396

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьями 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

**Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
Комитет экологического регулирования и контроля Министерства
охраны окружающей среды Республики Казахстан**

(полное наименование лицензиара)

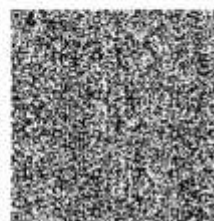
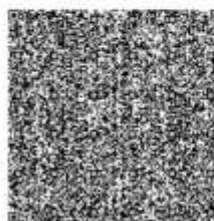
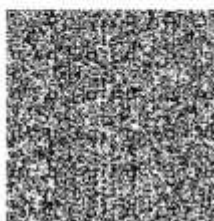
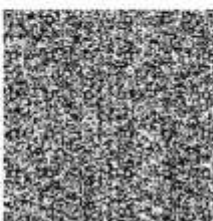
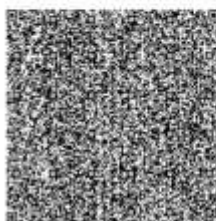
**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г. Астана



Верхним кодом «Электронный документ имеет электронную цифровую подпись» 3003 инициалы 7 контрольные. Копиями Республики Казахстан. Значение 7. Базисом 1. Терминаторы. Соблюдение законодательства. Копиями. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЖРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01597Р
Дата выдачи лицензии 13.09.2013

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкоаналитика"

Республика Казахстан, г. Алматы, Медеуский район, ЕСЕНОВА, дом № 13., 36., БИН: 130140014396

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны окружающей среды Республики Казахстан, Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо)

АЛИЕВ ЖОМАРТ ШИЯПОВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к лицензии

001 01597Р

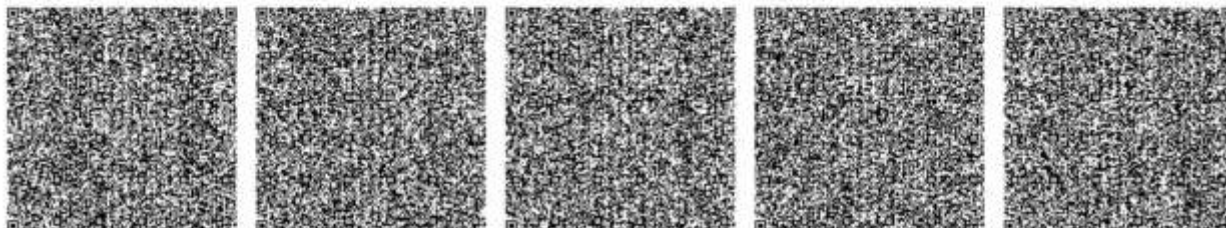
Дата выдачи приложения к лицензии

13.09.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г. Астана



Берілген құжат - Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасымалдағын құжатқа тең.
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.

ЖЕТІСУ ОБЛЫСЫ
КӨКСУ АУДАНЫНЫҢ
ӘКІМІ



АКІМ
КОКСУСКОГО РАЙОНА
ОБЛАСТИ ЖЕТІСУ

ҚАУЛЫ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

23 мая 2023 года
Балпық би ауылы

№ 197
село Балпық би

**О вопросах реорганизации государственных предприятий
на праве хозяйственного ведения Коксуского района**

В соответствии со статьями 42, 45, 46, 47 Гражданского Кодекса Республики Казахстан (Общая часть) от 27 декабря 1994 года, статьей 31 Закона Республики Казахстан «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан» от 23 января 2001 года, в соответствии со статьей 18 Закона Республики Казахстан «О государственном имуществе» от 01 марта 2011 года, Закона Республики Казахстан «О государственной регистрации юридических лиц и учетной регистрации филиалов и представительств», акимат Коксуского района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Реорганизовать следующие государственные коммунальные предприятия на праве хозяйственного ведения:

1) Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Көксу таза су» при акимате Коксуского района путем присоединения к государственному коммунальному предприятию на праве хозяйственного ведения «Коксужылу» при аппарате акима Коксуского района;

2. Переименовать следующее государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения:

1) Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Коксужылу» при аппарате акима Коксуского района в государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Көксу жылу – су сервис» при аппарате акима Коксуского района;

3. Утвердить передаточный акт реорганизованных государственных коммунальных предприятий на праве хозяйственного ведения согласно приложений 1 к настоящему постановлению.

4. Утвердить устав переименованного государственного коммунального предприятия на праве хозяйственного ведения согласно приложений 2 к настоящему постановлению.

5. Переименованному государственному коммунальному предприятию на праве хозяйственного ведения произвести государственную перерегистрацию в Коксуском районном отделе регистрации и земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по области Жетісу.

000287

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима района Халелова Д.

Аким Коксууского района

М. Кольбаев



с.с.с.с.

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің
«Жылжымайтын мүлік орталығы» шаруашылық жүргізу
құрылымындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорының
Алматы облыстық филиалының Көксу аудандық
бөлімшесі



Коксуское районное отделение Алматинского
областного филиала Республиканского
государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения «Центр по недвижимости»
Министерства юстиции Республики Казахстан

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(кеппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Көксу ауд., Б.Т.Б. а.о.
Район	р-н Коксуский, а.о. Балпыкский
3. Қала (кенті, елді мекені)	
Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	015 ес.кв., 532 ғимарат Балпыкский
Адрес	уч. кв. 015, соорж. 532 Балпыкский
6. Кадастрлық нөмір	03:261:015:503:1/A
Кадастровый номер	
7. Түгендеу нөмір	0318/1277
Инвентарный номер	
8. Мақсат арналуы (жоспар бойынша литер)	өкімшілік-тұрмыстық ғимараты (А)
Целевое назначение (литер по плану)	административно-бытовое з/п
9. Қордың санаты	түрғын емес
Категория фонда	нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ВО" в составе МЖД)

тік
6
014
ын

үгі
ан
на

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі	А	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	-
Серия, тип проекта		Площадь нежилых помещений	
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	1
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	86,4	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	9
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	242	11. Қабырға материалы	кірпіш
Объем здания		Материал стен	кирпич
5. Жалпы алаңы	59,2	12. Салынған жылы	2014
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы		13. Табиғи тозу	1
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
7. Тұрғын ауданы	-		
Жилая площадь			

реестровый № заказ 002052539816

Паспорт
Паспорт составлен

03.02.2015

ж. жасалған
г.

Жетекші Курмангалиева Ляззат Танжарықовна
Руководитель (қолы / подпись)



«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ
АЛМАТЫ ОБЛЫСЫ ӘДІЛЕТ
ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ КӨКСУ
АУДАНЫНЫҢ ӘДІЛЕТ
БАСҚАРМАСЫ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ
ЮСТИЦИИ КОКСУСКОГО РАЙОНА
ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002104616184

24.02.2017г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: 03:261:015:503; 03:261:015:503:1;
03:261:015:503:2; 03:261:015:503:3;
03:261:015:503:4

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы обл. Алматинская, р-н Коксуский, а.о.
Адрес объекта недвижимости Балпыкский, уч. кв. 015, соорж. 532 Балпыкский

Меншік иесі (құқық иесі)
Собственник (правообладатель)

Құқық пайда болу негіздемесі/
Основание возникновения права

Государственное учреждение «Отдел
жилищно-коммунального хозяйства
и жилищной инспекции Коксуского
района»

Акт государственной приемочной комиссии о приемке в
эксплуатацию законченного строительством объекта
(№ - от 26.01.2015г.) - Дата регистрации: 22.02.2017 14:29
Распоряжение акима (№ 51 от 14.03.2014г.) - Дата
регистрации: 22.02.2017 14:29

Әділет басқармасының
басшысы
Руководитель Управления
юстиции

(қолы/подпись)

Тулакбаев Болат Толымбекович
(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

М.П.

(қолы/подпись)

(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Маман
Специалист

(қолы/подпись)

Мадреймов Берк Юсупбаевич
(тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Қа
«Жыл
құқығы
Ал

1. Обл
Обл
2. Ауда
Райо
3. Қала
Горо
4. Қала
Райо
5. Меке
Адре
6. Када
Када
7. Түген
Инве
3. Мақс
Целе
Қорд
Катер

Сери
Сери
Қабат
Числ
Құры
Площ
Ғимар
Объе
Жалп
Обща
Балкс
алаң
Площ
Түрғы
Жила

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, өрлеуі және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тозу % Износ %	Ағылшын ағылшын Техникалық сипаттамасы
1	2	3	4	5	
A - административно-бытовое здание					
1	Іргетасы Фундамент	Бетон	Жақсы Хорошее	1	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	кірпіш кирпич	Жақсы Хорошее	1	
3	Аражабын Перекрытия	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	1	
4	шатыр крыша	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	1	
5	Еден Полы	профилді тақта профлист	Жақсы Хорошее	1	
6	Ойықтар Проемы	1-ші қабаттың 1-го этажа келесі қабаттардың последующих этажей	Жақсы Хорошее	1	
7	Ерлеу жұмыстары Отделочные работы	терезелер окна есіктер двери	Жақсы Хорошее	1	
8	Ыстық су мен қышқылданған Горячее водоснабжение	ішкі внутренние сыртқы наружные	Жақсы Хорошее	1	
9	Су құбыры / Водопровод	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	1	
10	Канализация / Канализация	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	1	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	не / да	Жақсы Хорошее	1	
12	Жылу Отопление	пешті / печное			
13		газ пешті / печное газовое			
14		ЖЭО-нан / от ТЭЦ			
15		АГВ-дан / от АГВ			
16		жеке жылу қондырғынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе		
17		жылу қондырғынан от тепловой установки	газбен на газе		
18		жылу қондырғынан от районной котельной	газбен на газе		
19		жылу қондырғынан от районной котельной	газбен на газе		
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

1. Қабаттық жоспарлар
Планы этажей
2. Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к поэтажным планам
3. Ерекше белгілері
Особые отметки

1

1

ГТ
1
01
24
УТ
24
И

АУДАЛАРДЫҢ ОРНАЛУСЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Түрғын үйлер саны / Количество квартир	Жеке пәтерлер / В отдельных квартирах	Коридор типі жайларда / В помещениях	Жатақона-хана / В общежитиях	Қонақ үйлер / В гостиницах	Аудандардың жалпы санының / Из общего числа площади			Басқа сипат бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат
						Мансардалар а / в мансардах	Жергізгілер / в подвалах	Цокольді кабатарлар / в цокольных этажах	
01	Түрғын үйлер саны / Количество квартир								1 бөлмелі / 1-комнатные
02	Түрғын бөлмелер саны / Количество жилых помещений								2 бөлмелі / 2-комнатные
03	Жатақона-хана, м2 / Общежития, м2								3 бөлмелі / 3-комнатные
04	Түрғын ауданы, м2 / Жилая площадь, м2								4 бөлмелі / 4-комнатные
									5 бөлмелі / 5-комнатные

ТҮРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Аудан / Площадь	Түрғын емес жайлардың түрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Сауна / Төртінші	Өнеркәсіп-өндірістің ғимараттар және құрылыстар / Промышленно- производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, білікті, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Орга- низаций и учреждений управления, научных, бан- ковских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық, сақтау / Здравooхранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылысы / Сооружений инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы / Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основная			36,2												23,0	59,2
Қосалма / Вспомогательная																

НЕПЗП ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, араласу және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Тоғы % Износ %	Ағымдағы жұмыстар Текущие работы
1	2	3	4	5	6
Б	контрольно-пропускной пункт	бетон	Жақсы	1	
1	сұтасы Фундамент	құмды блок	Хорошее	1	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены б) ара қабырға перегородки	құмды блок пескоблок	Жақсы	1	
3	Ара қабырға Перекрытия	ағаш деревяно	Жақсы	1	
4	ішкі крыша	ағаш деревяно	Хорошее	1	
5	Еден Полы	профилді тақта профлист	Жақсы	1	
6	Ойықтар Проемы	тастайлы дощатый	Хорошее	1	
7	Відеу жұмыстары Отделочные работы	пластик пластик	Жақсы	1	
8	Ыстық су мен қамтамасыздандырылған Горячее водоснабжение	ағаш деревянные	Жақсы	1	
9	Су құбыры / Водопровод	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Хорошее	1	
10	Канализация / Канализация	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Хорошее	1	
11	Электрмен жабдықтыру Электроосвещение	жа / да	Жақсы	1	
12	Жылу Отопление	пешті / печное	Хорошее	1	
13	газ пешті / печное газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғынан от индивидуальной отопительной установкой	газбен на газе			
17	газбен на газе	яғ / да	Жақсы	1	
18	газбен на газе				
19	газбен на газе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
 Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

- Қабаттық жоспарлар
Посэтажные планы
- Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к поэтажным планам
- Ерекше белгілері
Особые отметки

Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің
«Жылжымайтын мүлік орталығын» шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорының
Алматы облыстық филиалының Көксу аудандық
бөлімшесі



Коксуское районное отделение Алматинского
областного филиала Республиканского
государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения «Центр по недвижимости»
Министерства юстиции Республики Казахстан

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(кеңпәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Көксу ауд., Балпық а.о.
Район	р-н Коксуский, а.о. Балпықский
3. Қала (кенті, елді мекені)	
Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	015 ес.кв., 532 ғимарат Балпықский
Адрес	уч. кв. 015, соорж. 532 Балпықский
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:261:015:503:1/Б
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	0318/1277
8. Мақсат арнаулы (жоспар бойынша литер)	бақылап-өткізетін бөлім(Б)
Целевое назначение (литер по плану)	контрольно-пропускной пункт(Б)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме,
необходимо указать "ВО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі	Б	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы	
Серия, тип проекта		Площадь нежилых пом-ий	
2. Қабат саны	1	9. Пәтер саны	1
Число этажей		Число квартир	
3. Құрылыс ауданы	11,2	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны	1
Площадь застройки		Число помещений, комнат	
4. Ғимараттың ауқымы	28	11. Қабырға материалы	құмды блок
Объем здания		Материал стен	пескоблок
5. Жалпы алаңы	7,5	12. Салынған жылы	201
Общая площадь		Год постройки	
6. Балконның, поджиіның және т.б. алаңы		13. Табиғи тозу	1
Площадь балкона, лоджии ж.б.		Физический износ	
Тұрғын ауданы			
Жолау площадь			

реестровый № захвз 002052539816

Паспорт
Паспорт составлен

03.02.2015

ж. жасалған
г.

Жетекші Курманғалиева Ляззат Танжарыковна
Руководитель (қолы / подпись)



Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По землеотводным документам		Қағаздың ауданы, м2 / Площадь, м2		Жер бағытын өзгертетін құжаттар бойынша / По фактическому использованию		барлығы / всего		негізгі құрылыс астында/ под основными строениями		Басқа да салулар мен құрылыс астында/ под прочими постройками и сооружениями		асфальт жабулар / асфальтовые покрытия		басқа да алмаст. / прочие замощения		топырақ / грунт		барлығы/ всего		Сворттық/ спортивные		балалардың/ детские		шаруашылық/ хозяйственные		барлығы/ всего		ағашты қосал алаң/ газон с деревьями		жемісті бақ/ плодовой сад		көшетін клумба/ газоны, цветники		бақша/ огород		басқа/ прочие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
0,7000 га	7000,00000 га	7000,0	531,4	891,0			5577,6	0								0																					

Негізгі және қосымша құрылыстардың, суық және жылы су жүйелерінің, жолдардың, аула құрылыстарының, жолдардың тағайындауы мен сипаттамасы/ Назначение и характеристики основных и служебных строений, водопроводных, канализационных, дорожных сооружений, замощений

Жоспар бойынша / Лист по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Түр / Иллюстр., %	Конструкциялық және материалдық сипаттамасы / Описание конструктивных элементов										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	Бірыңғай-өзіндік бөлме	11,2	28	1	бетон	күрделі және қиыны	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон
II	Бірыңғай-өзіндік бөлме	177,2	0	1	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон
III	Бірыңғай-өзіндік бөлме	177,2	0	1	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон
IV	Бірыңғай-өзіндік бөлме	177,2	0	1	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон
V	Бірыңғай-өзіндік бөлме	177,2	0	1	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон
VI	Бірыңғай-өзіндік бөлме	177,2	0	1	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон

Орналасуы мен мазмұны / Адрес и содержание
 Бөлменің сипаты / Категория
 03.02.2015 ж. / Дата

Бас мазмұны / Содержание
 Тағайындау / Назначение
 Құрылыс / Строительство
 Құрылыс / Строительство

зугі
жін
на

[illegible]

Инициалы (реквизиты) А. Н. Косар Курмангалдыев Д.Т. А.К.Т.
Инициалы (реквизиты) А. Н. Косар Кичкырова Б.А. А.К.Т.
Инициалы (реквизиты) А. Н. Косар Курмангалдыев Д.Т. А.К.Т.
Удостоверен " 15 " 02 2012 г.

Площадь по периметру откоса (кв. м.)

(Signature)
 President, Executive

 03.02.2015

[illegible]

Keweenaw B.A.

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арнауы және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, трещины и т.д.)	Толу % Исполн %	Ағылшын нотациясы Техническое состояние
1	2	3	4	5	6
1	В - көпестің	бетон	Жақсы Хорошее	1	
1	Фундамент	бетон	Жақсы Хорошее	1	
2	а) ішкі және сыртқы тұрақты қабірлері наружные и внутренние капитальные стены	құмды блок песчоблок	Жақсы Хорошее	1	
2	б) ара қабірлер перегородки	құмды блок песчоблок	Жақсы Хорошее	1	
3	Арақабірлер Перекрытия	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	1	
3	а) ішкі қабірлер внутренние	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	1	
3	б) сыртқы қабірлер наружные	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	1	
4	Шатыр Крыша	профильді тақта профлист	Жақсы Хорошее	1	
5	Еден Полы	бетон	Жақсы Хорошее	1	
6	Сыйқару Проемы	1-ші қабаттың 1-го этажа	Жақсы Хорошее	1	
7	Бөлу жұмыстары Отделочные работы	кілем ковролин	Жақсы Хорошее	1	
8	Ыстық су мен қаттамандырылған Горячее водоснабжение	пластик пластик	Жақсы Хорошее	1	
9	Су құбыры / Водопровод	ағаш деревянные	Жақсы Хорошее	1	
10	Канализация / Канализация	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	1	
11	Электрмен жабдықтау Электрооснащение	сырлау ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	1	
12	Жылу Отопление	жа / да	Жақсы Хорошее	1	
13	газ радиатор / газовое				
14	ЖЭО-нан / от ТЭЦ				
15	АГВ-дан / от АГВ				
16	жеке жылу қондырғынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе			
17	аудандық қазандықтан от районной котельной	қатты отын мен на твердом топливе	Жақсы Хорошее	1	
18	газбен на газе				
19	қатты отын мен на твердом топливе				
20	Басқа жұмыстар / Разные работы				

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі.
 Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту

- Қабаттық жоспарлар
Планы этажей
- Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к поэтажным планам
- Ерекше белгілері
Особые отметки

Қазақстан Республикасы Үкіметінің
Жылжымайтын мүлік орталығын шаруашылық жүргізу
мен қолдану республикалық мемлекеттік кәсіпорнының
Алматы облыстық филиалының Көксу аудандық
бөлімшесі



Коксуское районное отделение Алматинского
областного филиала Республиканского
государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения «Центр по недвижимости»
Министерства юстиции Республики Казахстан

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистер, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

- Облысы
- Область
- Ауданы
- Район
- Қала (кенті, елді мекені)
- Город (поселок, населенный пункт)
- Қаладағы аудан
- Район в городе
- Мәген-жайы
- Адрес
- Кадастрлық нөмір
- Кадастровый номер
- Түгендеу нөмір
- Инвентарный номер
- Мақсат арналуы (жоспар бойынша литер)
- Целевое назначение (литер по плану)
- Қордың санаты
- Категория фонда

Алматы облысы
Алматинская область
Көксу ауд., Балпық а.о.
р-н Коксуский, а.о. Балпықский

згітк
н 6
2014
асын

015 ес.кв., 532 ғимарат Балпықский
уч. кв. 015, сосрж. 532 Балпықский

ругі
қан
ана

03:261:015:503:3/В

0318/1277

қазандық(В)
котельная(В)
тұрғын емес
нежилрой

(нежилрой/жилрой, егер етерінчый объект расположен в многоквартирном жилом доме,
необходимо указать "ВО в составе МКД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Сериясы, жобаның түрі
- Сери, тип проекта
- Қабат саны
- Число этажей
- Құрылыс ауданы
- Площадь застройки
- Ғимараттың ауқымы
- Объем здания
- Жалпы алаңы
- Общая площадь
- Балконның, поджияның және т.б.
- Площадь балкона, поджи и ж.б.
- Тұрғын ауданы
- Жылау алаңы

В
1
31,5
164
25,1

- Тұрғын емес үй-жайдың ауданы
- Площадь нежилых пом-ий
- Пәтер саны
- Число квартир
- Үй-жайлар, белмелер саны
- Число помещений, комнат
- Қабырға материалы
- Материал стен
- Салынған жылы
- Год постройки
- Табиғи тозу
- Физический износ

1
құмды блок пескоблок
2014
1

реестровый № заказ 002052539816

Паспорт
Паспорт составлен

03.02.2015

ж. жасалған
г.

Жетекші Курманғалиева Ляззат Тәңжарықовна
Руководитель (қолы / подпись)



Қазақстан Республикасы Әділет министрлігінің
«Жылжымайтын мүлік орталығы» шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының
Алматы облыстық филиалының Көксу аудандық
бөлімшесі



Коксуское районное отделение Алматинского
областного филиала Республиканского
государственного предприятия на праве
хозяйственного ведения «Центр по недвижимости»
Министерства юстиции Республики Казахстан

Тіркелетін жылжымайтын мүлік объектісіне
(көппәтерлі тұрғын үйлер, офистар, өндірістік, сауда объектілері және т.б.)
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-2) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-2)
на регистрируемые объекты недвижимости
(многоквартирные жилые дома, офисы, промышленные, торговые объекты и т.п.)

1. Облысы	Алматы облысы
Область	Алматинская область
2. Ауданы	Көксу ауд., Балпық а.о.
Район	р-н Коксуский, а.о. Балпыкский
3. Қала (кенті, елді мекені)	
Город (поселок, населенный пункт)	
4. Қаладағы аудан	
Район в городе	
5. Мекен-жайы	015 ес.кв., 532 ғимарат Балпыкский
Адрес	уч. кв. 015, соорж. 532 Балпыкский
6. Кадастрлық нөмір	
Кадастровый номер	03:261:015:503:4/Д
7. Түгендеу нөмір	
Инвентарный номер	0315/1277
8. Мақсат арнауы (жоспар бойынша литер)	сарқынды суларды тазарту блогі(Д)
Целевое назначение (литер по плану)	блок очистки сточных вод(Д)
9. Қордың санаты	тұрғын емес
Категория фонда	нежилой

(нежилой/жилой, если вторичный объект расположен в многоквартирном жилом доме, необходимо указать "ДО в составе МЖД")

ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР / ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Сериясы, жобаның түрі Серия, тип проекта	Д	8. Тұрғын емес үй-жайдың ауданы Площадь нежилых пом-ий	-
2. Қабат саны Число этажей	1	9. Пәтер саны Число квартир	1
3. Құрылыс ауданы Площадь застройки	402,3	10. Үй-жайлар, бөлмелер саны Число помещений, комнат	4
4. Ғимараттың ауқымы Объем здания	2213	11. Қабырға материалы Материал стен	құмды блок пескоблок
5. Жалпы алаңы Общая площадь	369,2	12. Салынған жылы Год постройки	2014
6. Балконның, лоджияның және т.б. алаңы Площадь балкона, лоджии ж.б.		13. Табиғи тозу Физический износ	1
7. Тұрғын ауданы Жилая площадь	-		

реестровый № 2539816

Паспорт
Паспорт составлен 03.02.2015

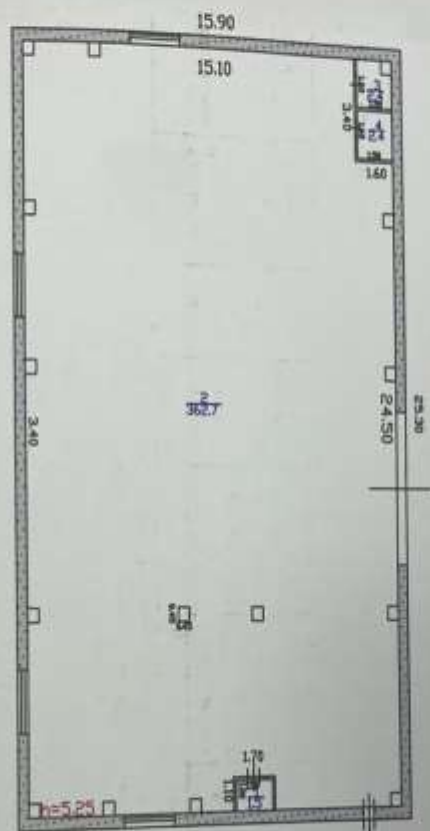
ж. жасалған
г.

Жетекші Курманғалиева Ляйзат Танжарыковна
Руководитель (қолы / подпись)



Средний диаметр, м / Загруженность

ЗАДАЧА РЕШЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКИХ, МЕТОДИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ



УСРЕДН
ЕННЫЕ
ВНЕШН
ИЕ ЭКО
НОМИЧ
ЕСКИЕ
ПОКАЗА
ТЕЛИ

қ окру
аласкі
ратын

[illegible]

Копия (подлинный) А. Киселев Курдюковская Л.Т. АКТ

Копия (подлинный) Григорьев Качурова Е.А. АКТ

Примечание: А. Киселев Качурова Е.А. АКТ

Удостоверен: 13.02.2014 г.

НЕГІЗГІ ҚҰРЫЛЫСТЫҢ КОНСТРУКТИВТІК ЭЛЕМЕНТТЕРІНІҢ ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАСЫ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ОСНОВНОГО СТРОЕНИЯ

№	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы (материал, арнаулы және т.б.) Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.)	Техникалық жағдайы (отыруы, шіруі, жарылуы және т.б.) Техническое состояние (осадка, гниль, трещины и т.д.)	Толу ық %	Ағылшын Техн. және иш.
1	2	3	4	5	6
1	Д - блок сачистки сточных вод	бетон бетон	Жақсы Хорошее	1	
1	Фундамент	құмды блок песчоблок	Жақсы Хорошее	1	
2	Ішкі және сыртқы тұрақты қабырғалары наружные и внутренние капитальные стены	құмды блок песчоблок	Жақсы Хорошее	1	
2	Аяқ қабырға парапет	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	1	
3	Арақабан Паркет	ағаш дерево	Жақсы Хорошее	1	
3	Ішкі қабырға междустанное	профилді тақта профлист	Жақсы Хорошее	1	
4	Ішкі қабырға	бетон бетон	Жақсы Хорошее	1	
5	Еден Полы	1-ші қабаттың 1-го этажа келесі қабаттардың последующих этажей			
6	Ойыстар Проемы	пластик пластик	Жақсы Хорошее	1	
6	Ойыстар Проемы	ағаш деревянные	Жақсы Хорошее	1	
7	Бөлме жұмыстары Отделочные работы	сырлау, ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	1	
7	Бөлме жұмыстары Отделочные работы	сырлау, ақтау штукатурка, побелка	Жақсы Хорошее	1	
8	Ыстық су мен қышқандандырылған Горячее водоснабжение				
8	Су қабды / Водопровод	иә / да	Жақсы Хорошее	1	
10	Канализация / Канализация	иә / да	Жақсы Хорошее	1	
11	Электрмен жарықтандыру Электроосвещение	иә / да	Жақсы Хорошее	1	
12	Жылу Отопление	тезіт / пенте			
13	Жылу Отопление	тезіт / пенте газмен			
14	Жылу Отопление	ЖҚС-нан / от ТЭЦ			
15	Жылу Отопление	АГВ-дан / от АГВ			
16	Жылу Отопление	жеке жылу қондырғынан от индивидуальной отопительной установки	газбен на газе		
17	Жылу Отопление	газбен на газе			
18	Жылу Отопление	газбен на газе			
19	Жылу Отопление	газбен на газе			
20	Басқа жұмыстар / Разные работы	иә / да			

Техникалық паспортқа қоса берілетін құжаттардың тізбесі
Перечень документов, прилагаемых к техническому паспорту:

- Қабаттық жоспарлар
Потажные планы
- Қабаттық жоспарларға экспликация
Экспликация к поэтажным планам
- Ерекше белгілер
Особые отметки

Primary object of law is to protect the

Keywords: social support; coping strategies; depression

еттік
 ш 6
 2014
 асын

ругі
 жан
 ына



Қарағанды Республикасының Ішкі істер министрі
 Тұрғын үйлері және қоныстарының қорғау
 қызметінің "Ақмола облысы бойынша
 Жалпымемлекеттік өкілетті органы"
 республикалық деңгейдегі қызметін атқарушы

ОРҒАННЫҢ ЖЕКЕЛІК
 Түрғын үйлері және қоныстарының қорғау
 қызметінің "Ақмола облысы бойынша
 Жалпымемлекеттік өкілетті органы"
 республикалық деңгейдегі қызметін атқарушы

Көлемі: 02.36(015.01) 1 нөмірі: 3
 Мәселенің: (20)

Жалпы: А.Қосберг Құрманғалиева А.Т.
 (қолы) А.Т.
 Жалпы: А.Қосберг Құрманғалиева А.Т.
 (қолы) А.Т.
 Орындалған: А.Қосберг Құрманғалиева А.Т.
 (қолы) А.Т.
 Талап: 01 " " 2013 ж.

Қазақстан Республикасы
Түркістан облысы
Жылқы ауданы

ӨР ҚАБА
Балық

Түркістан облысы
Қазақстан Республикасы

Қазақстан Республикасы
Түркістан облысы
Жылқы ауданы

Қазақстан Республикасы
Түркістан облысы
Жылқы ауданы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Жер бағытын өлгерген құжаттар бойынша / По землеугодным документам	Шығатында пайдаланылатын бойынша / По фактическому использованию	барлығы / всего	негізгі құрылыс астында / под основными строениями	Басқа да салулар мен құрылыс астында / под прочими постройками и сооружениями	асфальт жабулар / асфальтовые покрытия	басқа да алмаст. / прочие замощения	топырақ / грунт	барлығы/ всего	Спорттық/ спортивные	балалардың/ детские	шаруашылық/ хозяйственные	барлығы/ всего	ағашты көгал алаң/ газон с деревьями	жемісті бак/ плодовой сад	көгал алаң, түйе өсетін клумба/ газоны, плодовые	бақша/ огород	басқа/ прочие
0,7000 га	7000,0000 га	7000,0	531,4	891,0			5577,6	0				0					

Негізгі және қызметтік құрылыстардың, суық жалғай салын аялардың, подвалдардың, ауда құрылыстарының, жолдардың татайындауы мен сипаттамасы / Назначение и характеристика основных и служебных строений, холодных пристроек, подвалов, дворовых сооружений, замощений

Жоспар бойынша метр / метр по плану	Тағайындау / Назначение	Ауданы, м2 / Площадь, м2	Көлемі, м3 / Объем, м3	Тоу / Материал, %	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство	Құрылыс / Строительство
I	каменная	2	31,5	164	1	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон
II	каменная	0	0	0	1	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон
III	каменная	0	0	0	1	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон	бетон

Орналасуы меншігі / Место нахождения / Адрес
 03.02.2015 ж. жат ішінде құрылыстардың / В течение строительства / В течение строительства

АУДАНДАРДЫҢ ОРНАЛАСУЫ / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОЩАДИ

№	Түрғын үйлер саны / Количество квартир	Жеке пәтерлерде / В отдельных квартирах	Коридор типті жайларда / В помещениях	Жатақина-ларда / В общежитиях	Қонақ үйлерде / В гостиницах	Аудандардың жалпы санынан / Из общего числа площади				Біріне саны бойынша пәтерлердің орналасуы / Распределение квартир по числу комнат
						Мансардаларда / в мансардах	Жергіліктерде / в подвалах	Цокольные этажах	Барактарда / в бараках	
01	Түрғын үйлер саны / Количество квартир									1 бөлмелі / 1-комнатные
02	Түрғын бөлшектері саны / Количество жилищ									2 бөлмелі / 2-комнатные
03	Жаппай аудан, м2 / Общая площадь, м2									3 бөлмелі / 3-комнатные
04	Түрғын аудан, м2 / Жалпы площадь, м2									4 бөлмелі / 4-комнатные
										5 бөлмелі / 5-комнатные

ТҮРҒЫН ЕМЕС ЖАЙЛАР / НЕЖИЛЬЕ ПОМЕЩЕНИЯ

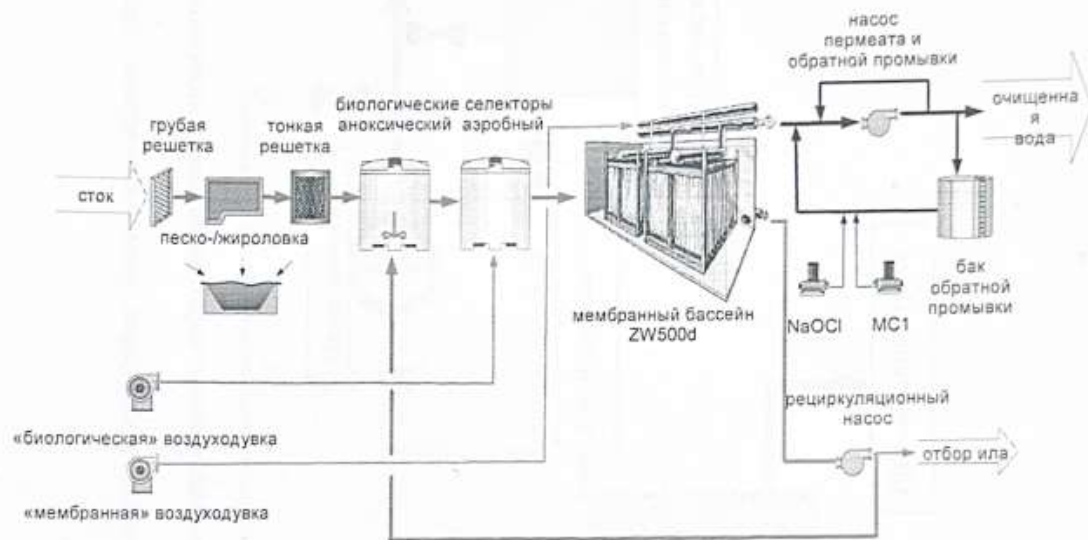
Аудан / Площадь	Түрғын емес жайлардағы түрғын ауданы / Жилая площадь в нежилых помещениях	Саудалық / Торғарлық	Энергетика-өндірістік ғимараттар және құрылыстар / Промышленно- производственных зданий и сооружений	Қоймалық / Складская	Тұрмыстық қызмет көрсету / Бытового обслуживания	Гараждар / Гаражи	Басқару, ғылыми, банктік, қоғамдық ұйымдар мен мекемелер және т.б. / Орга- низаций и учреждений управления, научных, бан- ковских, общественных и т.д.	Қоғамдық тамақ / Общественного питания	Білім мекемелері / Учреждений образования	Транспорттық ғимараттар және құрылыстар / Транспортных зданий и сооружений	Емдеуге арналған, денсаулық сақтау / Здоровоохранения, лечебного назначения	Дене мәдениеті және спорт / Физкультуры и спорт	Мәдениет және өнер мекемелері Учреждений культуры и спорта	Инженерлік желілер құрылысы, Солжудың инженерных сетей	Басқа / Прочие	Барлығы / Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Негізгі / Основной			362,7												6,5	369,2
Қосымша / Вспомогательная																

Ағылшын,
өзгерістер
Тоқула
изменения



ZeeWeed® MBR

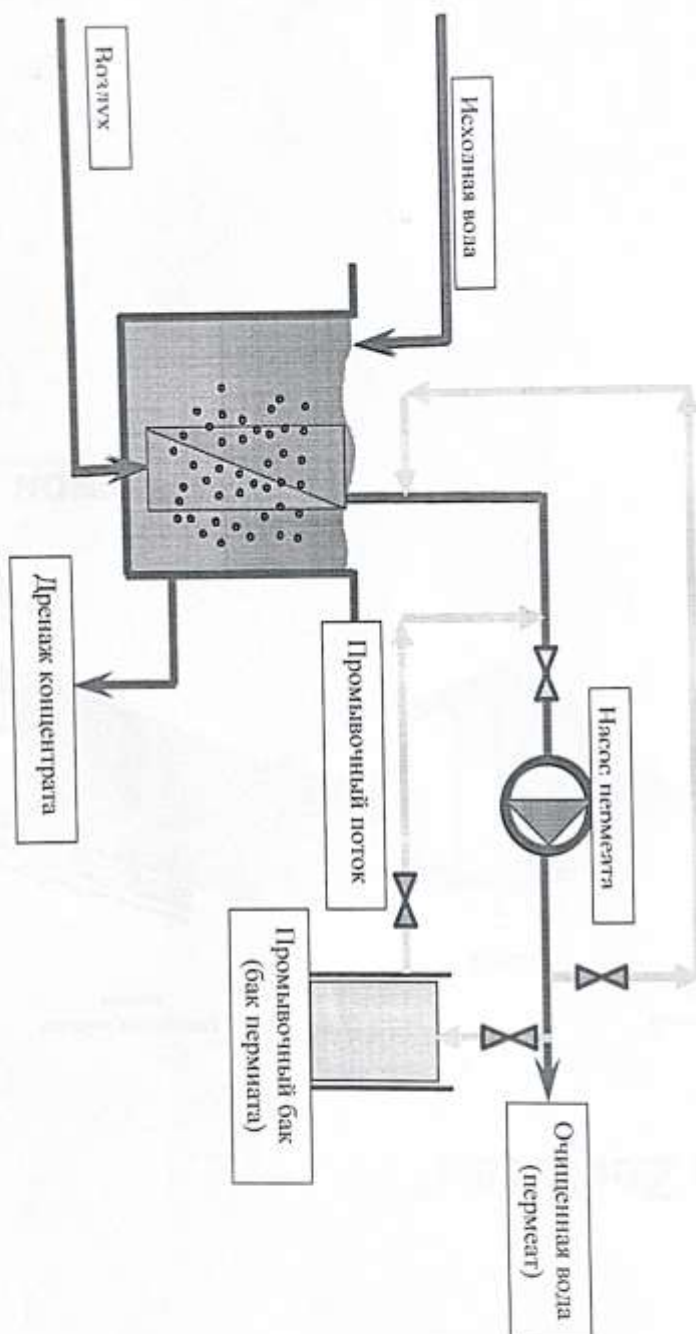
типичная технологическая схема



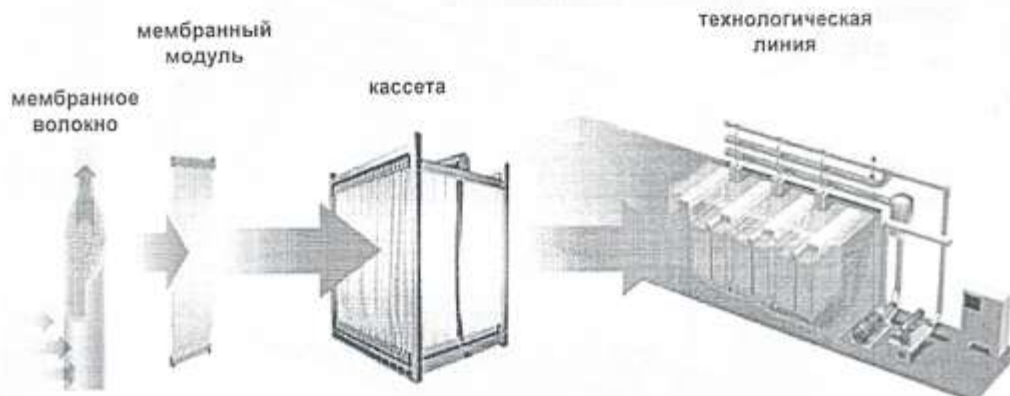
ZENON
membrane solutions

Обратная промывка

- Направление потока пермеата периодически направляется обратно к мембране, удаляя при этом загрязнения с поверхности мембран
- Обратная промывка производится либо чистой водой, либо с добавлением химикатов

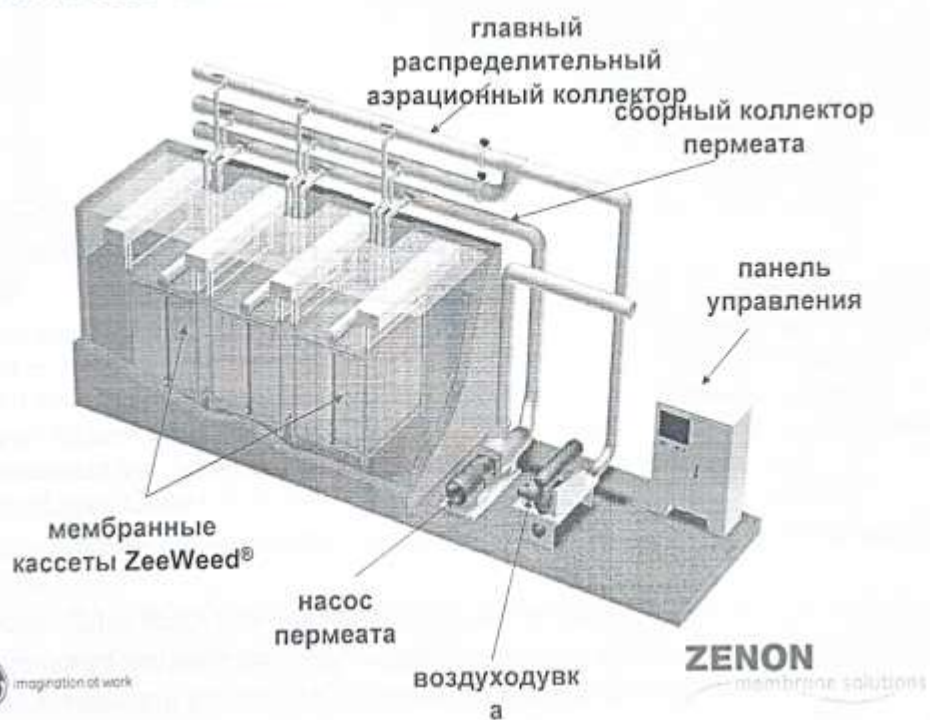


Система ZeeWeed® 500



ZENON
membrane solutions

Система ZeeWeed® 500



Системы ультрафильтрации AQUAPORE UF



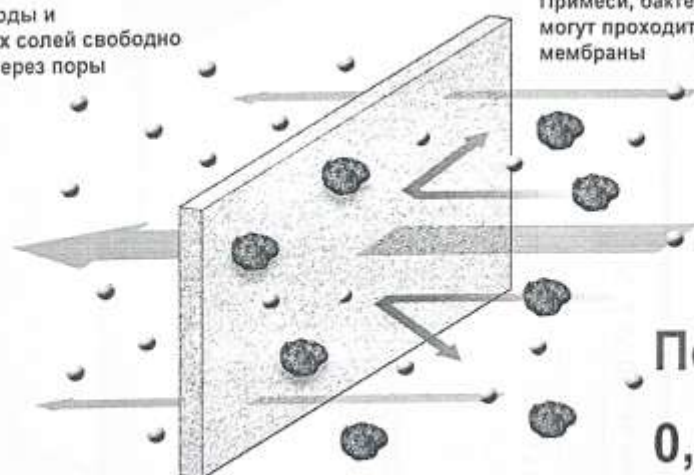
Системы ультрафильтрации AQUAPORE UF предназначены для получения высококачественной питьевой воды производительностью от 1000 до 14000 куб.м. сутки в зависимости от количества установленных мембранных модулей и качества исходной воды. Системы AQUAPORE производится в Республике Казахстан с использованием высокоэффективных многоканальных полволоконных мембранных модулей dizzer 5000plus компании inge watertechnologies GmbH. Ультрафильтрационный модуль dizzer 5000 plus®

- Гарантированная мутность 0.1NTU вне зависимости от качества исходной воды
- Низкое 0.1-0.8Бар трансмембранное давление при размере пор 0.01микрон
- Высокая разрывная прочность семиканального волокна мембраны до 10Бар
- Эффективность очистки от бактерий и вирусов 99.9999%
- Направление потока in-out (внутри-наружу) при тупиковой или тангенциальной фильтрации
- Эффективная обратная промывка до 200л/м²час без сжатого воздуха (bubble scrubbing)
- Минимальный расход воды при обратной промывке от 1.66 до 1.92л/м²
- Высокая химическая устойчивость pH 2-14; активный хлор до 200мг/л; H₂O₂ до 500мг/л
- Продолжительные сроки эксплуатации мембран
- Предварительная фильтрация 300микрон
- Фильтровальная площадь мембранного модуля dizzer 5000 plus -50м²

Как работает мембрана УФ?

Молекулы воды и растворимых солей свободно проникают через поры мембран

Примеси, бактерии, вирусы не могут проходить через мембраны



Поры
0,04 мкм

Мембранная «стена», имеющая селективную пропускную способность

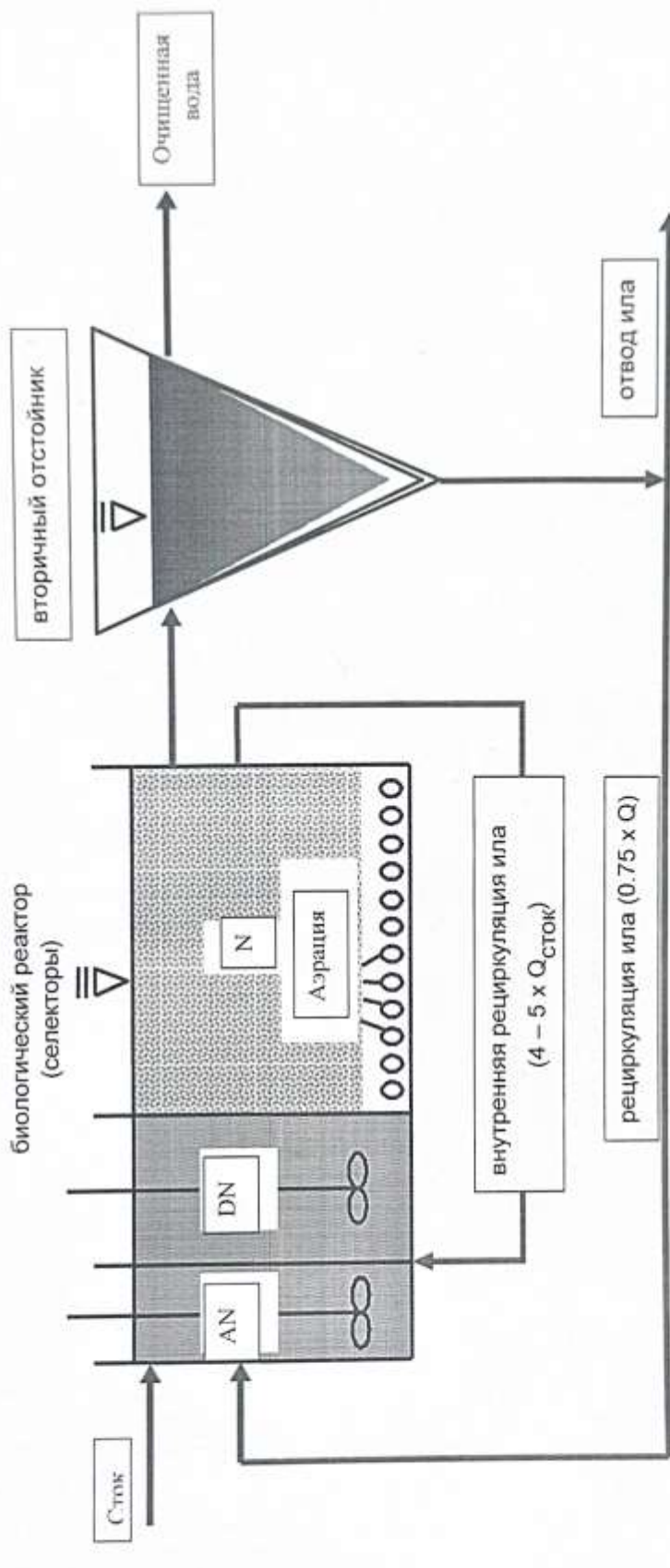


imagination at work

ZENON

membrane solutions

Система с активным илом



AN: анаэробная зона
 $n \text{ Био-Р}$ удаление

DN: анноксическая зона
 $n \text{ NO}_3 \rightarrow \text{N}_2$

N: аэробная зона
 $n \text{ NH}_4 \rightarrow \text{NO}_3$
 удаление органических вещ. $\rightarrow \text{CO}_2$

Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, шумы), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов II и III категорий (далее – Разрешение для объектов II и III категорий) на основании положительной экологической экспертизы государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий на загрязнение (качество), представленным в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, на основании оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов производств согласно приложения I и настоящему Разрешению для объектов II и III категорий.

6. Условия природопользования согласно приложению 2 к Разрешению для объектов II и III категорий.

7. Выпустить согласованный план мероприятий по охране окружающей среды на форме, утвержденной в соответствии с приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 17 июля 2016 года № 252 «Об утверждении Формы плана мероприятий по охране окружающей среды и учета и выполнении данного плана» (зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов № 13344) на период действия настоящего Разрешения для объектов II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленными проектной документацией, предусмотренных положительным заключением государственной экологической экспертизы.

Срок действия Разрешения для объектов II и III категорий с 23.09.2020 года по 31.12.2029 года.

Примечание:

*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и загрязнителям (загрязнителям) действуют на период действия Разрешения для объектов II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.

Разрешение для объектов II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему ЗГЭО для объектов II и III категорий и план мероприятий по охране окружающей среды является неотъемлемой частью настоящего ЗГЭО для объектов II и III категорий.

Руководитель
(уполномоченное лицо)

Руководитель отдела

Кананьянов Серик Болотович

подпись

Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Дата выдачи: 23.09.2020 г.

Место выдачи: г.Талдыкорган

Условия природопользования

Соблюдать требования Экологического Кодекса Республики Казахстан. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение и орган его выдавший. Срок действия установленных нормативов – 10 лет (с 2020-2029гг) до изменения технологических процессов оборудования, условий природопользования.

«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: tabirey@mail.kz e/ш 000132104

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

Руководителю
ГКП на ПХВ «Көксу таза су»
Байбекову Д.У.

Заключение государственной экологической экспертизы
на проект «Нормативов предельно допустимых сбросов веществ, отводимых
со сточными водами» ГКП на ПХВ «Көксу таза су» акимата Коксуского
района Алматинской области (Минимальные СЗЗ и СР от очистки
хозяйственно-бытовых сточных вод).

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

Заказчик материалов проекта: ГКП на ПХВ «Көксу таза су».

На рассмотрение государственной экологической экспертизы
представлены: проект «Нормативов предельно допустимых сбросов
веществ, отводимых со сточными водами» ГКП на ПХВ «Көксу таза су»
акимата Коксуского района Алматинской области.

Приложения:

- Акт на право постоянного землепользования № 1115688 кадастровый № 03-261-015-503
- Разрешение на специальное водопользование KZ15VTE00003414
- Разрешение на эмиссию в окружающую среду № KZ59VDD00113776 от 05.03.2019 года
- Протокол микробиологического исследования воды № 642-644 от 14.07.2020 года
- Протокол исследования образцов воды поверхностных водных объектов и сточных вод № 133 от 14.07.2020 года
- Протокол исследования образцов воды поверхностных водных объектов и сточных вод № 134 от 14.07.2020 года
- Отчет о заборе использовании и водоотведении вод

Материалы поступили на рассмотрение: 09.09.2020 года, № 7647.

Общие сведения

ГКП на ПХВ «Көксу таза су» расположен в Балпыкском с.о., с. Балпык би, ул. Измайлова, зд. 10, Коксуского района Алматинской области.

Назначение предприятия - работа канализационных сооружений с технологией мембранного биореактора (МБР), обеспечивающего биологическую очистку с нитрификацией, денитрификацией и реагентным удалением фосфатов.

Для достижения результата доведения качества хозяйственно-бытовых сточных вод до норм сброса в дренажный канал предусматривается проектирование следующих сооружений:

- резервуар-регулятор стока для усреднения расхода сточных вод поступающих от поселка;
- канализационная насосная станция.
- механическая очистка - №1. Установка грубой очистки «TamiPlot», очистка сточной воды от механических примесей, песка, жира, неэмульгированных масел.
- механическая очистка - №2. Барабанное сито «ТАКО-300» для фильтрования входящей воды от твердых примесей размером более 1 мм.
- биологическая очистка - биологическое разложение органических веществ в биореакторе.
- доочистка и обеззараживание - очистка воды в мембранной установке ультрафильтрации.
- удаление и дегидратация излишков активного ила на шнековом обезвожителе «Volute».
- аварийный резервуар.

Так как станция очистки канализационных стоков на основе мембранного биореактора работает в равномерном режиме в течение суток, на площадке запроектирован резервуар-регулятор стока для усреднения расхода сточных вод. Полезная емкость резервуара составляет 350 м³. Резервуар представляет собой заглубленную железобетонную емкость с размерами в плане 12,0х12,0 м, с уклоном дна в сторону приямка.

Чтобы не допустить осаждения взвешенных веществ, стоки в резервуаре перемешиваются путем рециркуляции части перекачиваемой жидкости через систему дырчатых труб.

При достижении аварийного уровня воды в резервуаре-регуляторе, стоки направляются в аварийный резервуар.

Далее стоки из резервуара-регулятора насосной станцией подаются сначала в корпус механической очистки сточных вод, затем в биореактор на биологическую очистку, доочистку на мембранных фильтрах.

Очищенная вода самотеком поступает в дренажный канал в земляном русле, проходящий севернее объекта.

Технологическое оборудование станции очистки канализационных стоков (СОКС) по технологии мембранного биореактора (МБР) состоит из двух идентичных технологических линий. Суммарная производительность двух технологических линий МБР соответствует требуемой

производительности проекта. При проведении профилактических или аварийных ремонтных работах одна из двух технологических линий в пиковом режиме обеспечивает до 75-100% от требуемой среднесуточной производительности СОКС.

Применение двух идентичных технологических линий МБР имеет следующие преимущества:

Аварийное дублирование технологического оборудования. Возможность поэтапного введения в эксплуатацию по мере ввода в эксплуатацию канализационных сетей.

Все технологическое оборудование (установки предварительной очистки, насосы, мембранная установка, воздухоувулки и т.д.) размещены в отапливаемом технологическом помещении, что позволяет избежать проблем, связанных с обслуживанием технологического оборудования в зимнее время.

Каждая из технологических линий МБР включает следующие технологические этапы:

Предварительная очистка канализационных стоков от механических примесей;

Биологическое разложение органических веществ в биореакторе;

Очистка воды в мембранной установке ультрафильтрации;

Удаление и дегидратация излишков активного ила.

Предварительная очистка

Канализационные стоки на станцию очистки канализационных стоков (СОКС) подаются через напорный трубопровод канализационной насосной станции. Стоки поступают на автоматическую установку «Tamiflot», для очистки сточной воды от механических примесей, песка и плавающих жиров и неэмульгированных масел. Удаление грубодисперсных включений происходит на решетке со шнековым уплотнителем осадка.

Шнековая решетка с прозором 3мм автоматически удаляет, уплотняет и выгружает грубодисперсные включения, которые через лоток попадают в контейнер для мусора.

После грубой очистки на установке ««Tamiflot», вода самотеком I поступает на барабанное сито «ТАКО-300», которая позволит фильтровать входящую воду от твердых загрязнений размером более 1мм. Механические примеси, отфильтрованные на сите, через лоток поступают в контейнер для мусора. Периодически сито промывается с обратной стороны очищенной водой под напором в зависимости от степени его загрязнения. Установка «ТАРЮ-300» снабжена датчиками рабочего и аварийного уровней жидкости, что позволяет проводить промывку сита в автоматическом режиме при превышении рабочего уровня и автоматически прекратить подачу стоков с КНС при аварийном уровне жидкости. После предварительной очистки вода поступает на этап биологической очистки.

Биологическое разложение органических веществ в биореакторе

Сточные воды после предварительной очистки самотеком поступают в первую анаэробную зону биореактора, где происходит ферментация и

взаимопревращения органической и неорганической форм фосфора и анаэробное разложение сложных высокомолекулярных органических веществ. Из анаэробной зоны сырая сточная вода через отверстие расположенное на дне анаэробного бассейна перетекает в бескислородную воду. Для обеспечения анаэробной зоны активным илом из бескислородной зоны установлен насос рециркуляции ила Н-1. Для тщательного перемешивания и гомогенизации сточной воды поступающей с предварительной очистки и активным илом используются погружная мешалка. Применение погружных мешалок препятствует осаждению ила, образованию застойных зон и образованию льда в зимнее время. Погружные мешалки являются единственным видом технологического оборудования, которые размещены вне технологического здания. Тем не менее, наличие специального подъемного механизма позволяет проводить обслуживание мешалок даже в зимнее время.

В бескислородной (аноксидной) зоне происходят биологические процессы денитрификации (восстановление нитратной формы азота до газообразного азота) и анаэробное разложение высоко- и низкомолекулярных органических веществ (снижение БПК и ХПК).

Из бескислородной зоны вода поступает через переливное отверстие в аэробную зону. Для обеспечения аноксидной зоны активным илом из аэробной зоны биореактора установлен насос рециркуляции ила Н-2. В аэробной зоне происходит интенсивное биологическое окисление всех типов органических веществ и процесс нитрификации аммонийной до нитратной формы азота.

Аэрацию биореактора проводят с использованием сжатого воздуха генерируемого роторной воздуходувкой. Сжатый воздух в биореактор подается через мелкопузырчатые дисковые аэраторы/диффузоры, закрепленные на дне бассейна. При подаче воздуха на аэратор происходит раскрытие микропрорезей и поступление воздуха в толщу воды, при прекращении подачи воздуха прорези закрываются, что предотвращает проникновение воды внутрь аэрационного элемента. Эффективность биологического разложения органических веществ зависит от концентрации кислорода в биореакторе. Концентрация растворенного кислорода измеряется в двух точках аэробной зоны биореактора при помощи специальных оптических датчиков растворенного кислорода, который установлен на напорной стороне трубопровода насоса рециркуляции ила Н-1. Заданная концентрация растворенного кислорода в аэробной зоне биореактора поддерживается регулированием производительности воздуходувки в автоматическом режиме.

Режим работы канализационных очистных сооружений трехсменная, круглосуточный - 365 дней в году.

Водопотребления и водоотведение

Источником водоснабжения ГКП на ПХВ "Көксу таза су" являются подземные воды Каратальского месторождения, на участках скважин №1 с. Жетыжал, №430/685 с. Маулибай, №390/641 с. Мусабек, №1, №2 ст. Көксу.

Целевым назначением добычи воды является хозяйственно - питьевое водоснабжение.

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», №KZ15VTE00003414 от 18.06.2019г.

Фактический объем водопотребления в 2019г. по данным «Отчета о заборе, использовании и водопотреблении вод» по форме 2ТП-Вохоз (Приложение) составил 172,77 (тыс.м³):

По химическому составу подземные воды маломинерализованы.

В целом подземные воды хорошего качества.

Производительность сточных вод составляет в среднем 473,343 м³/сут., с использованием новейшей технологии очистки сточной воды. Всего 172,77(тыс.м³/год).

• СЗЗ для данного объекта составляет 150 м, согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015г., Приложение №3 пункт 2 (при производительности очистных сооружений от 0,2-до 5,0 тыс. м³/сутки) к санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению СЗЗ производственных объектов», для Сооружений для механической и биологической очистки с термомеханической обработкой осадков в закрытых помещениях, должна составлять не менее 150м, что соответствует 4 классу опасности, 3 категории.

• Согласно Статьи 27 Экологического Кодекса РК, для объектов 3 категории срок действия устанавливаемых нормативов – 10 календарных лет.

Предельно допустимый сброс (ПДС) веществ, поступающих со сточными водами ГКП на ПХВ «Көксу таза су» акимата Коксуского района

Алматинской области

1. Предприятие ГКП на ПХВ «Көксу таза су» акимата Коксуского района»

2. Категория СВ Хозяйственно-бытовые стоки

3. Наименование водного объекта, принимающего сточные воды оросительный канал

4. Режим работы Постоянный

5. Фактический расход СВ в 2019г. составил всего 127,77 тыс.м³.

7. Утвержденный расход сточных вод 172,77 тыс. м³/год или 473,343 м³/сут

8. Утвержденные нормы ПДС приведены в таблице.

№ №	Показатели состава Состава сточных вод	Фактиче ская конц-я ЗВ в СВ,	Расч.уста н. конц-я, г/м ³	пдс			ПДК сан- гиг
				Допус. Конц. г/м ³	Допус. сброс. кг/сут	Допус. сброс т/год	

1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Взвешенные в-	0.021	0.88318	0.271	0.00994	0.00362	Сф+0.2
2.	БПК-5	0.011	2.85394	600	0.00520	0.001898	600
3.	БПК-20	2.1	8.25873	600	0.99402	0.36281	600
4.	Сухой остаток	535	1827.232	1500	253.2385	92.4320	1500
5.	Хлориды	24	64.91977	350	11.36023	4.14683	350
6.	Сульфаты	24	64.91977	500	11.36023	4.14683	500
7.	Азот аммиака	2.0	10.96955	2.0	0.94668	0.34553	2.0
8.	Азот нитритов	0.04	2.92897	3.0	0.018933	0.006910	3.0
9.	Азот нитратов	37	188.3329	45.0	17.51369	6.39249	45.0
10	Фтор	0.03	2.90309	1.5	0.014200	0.00518	1.5
ИТОГО:							

Утвержденные свойства СВ

11.	Реакция pH	7,6	6-9
-----	------------	-----	-----

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» ГКП на ПХВ «Коксу таза су» акимата Коксуского района Алматинской области – согласовывается.

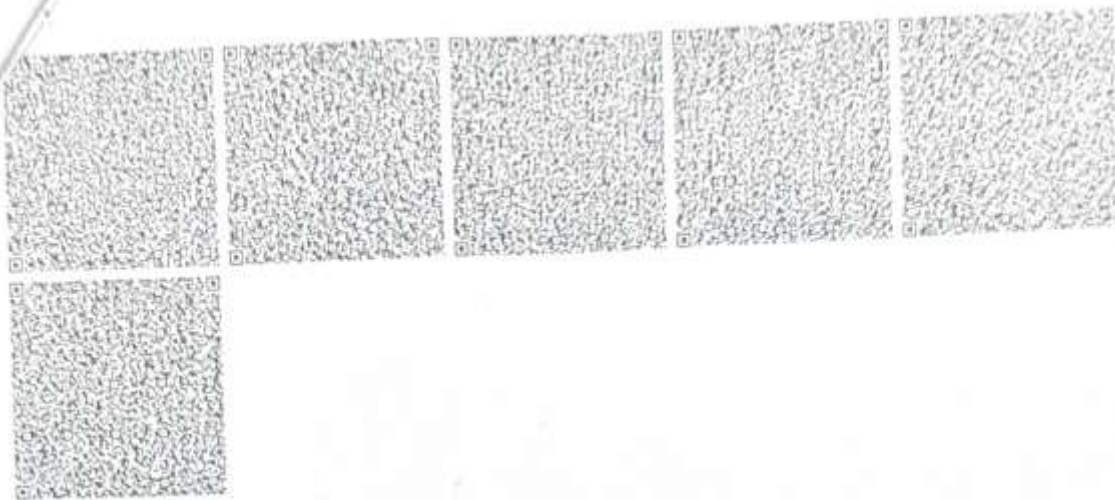
Руководитель отдела
экологической экспертизы

С. Канапьянов

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

Руководитель отдела

Канапьянов Серик Болатович



Бул құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электронды имзаның қол жазы» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес ағалық бұтпалық зиянға тән. Электрондық



KZ.T.02.0782
TESTING

ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

У.М. АХМЕДСАФИН атындағы
ГИДРОГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ГЕОЭКОЛОГИЯ ИНСТИТУТЫ

Протокол № 194-1-2025 стр. 1 из 1
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНСТИТУТ ГИДРОГЕОЛОГИИ И
ГЕОЭКОЛОГИИ
им. У.М. АХМЕДСАФИНА

Лаборатория химико-аналитических методов исследования

тел. (727) 291-31-66, факс: (727) 291-31-66 e-mail: gidroecology@mail.ru
050010, г. Алматы, ул. Ч. Валиханова, 94

Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0782
Действителен до 27 ноября 2025 года

Протокол исследования воды 194-1-2025 от 29.08.2025

№ заказа: 194-2025 от 22.08.2025

Наименование Заказчика: ТОО «Казэкоаналитика», г. Алматы, Бостандыкский район,
пр. Сейфуллина 597, офис 12,13

№ пробы лабораторный: 194-1

Объект исследования: проба сточной воды (со сбросной точки) ГКП на ПХВ «Коксу жылу-су
сервис»

Дата отбора: без акта отбора

Дата проведения испытаний: 22-29.08.2025

Цель исследования: Правила приема сточных вод в зависимости от производственных
источников загрязнения

Условия проведения испытаний: температура - 22-23°C, относительная влажность - 36-51%

№ п/п	Наименование химического вещества	Единица измерения	Найдено	Метод испытания
1.	Азот аммонийный	мг/дм ³	н.о.(0,05)	ГОСТ 26449.1-85
2.	БПК ₅	мгО/дм ³	96	СТ РК ИСО 5815-1-2010
3.	ХПК	мгО/дм ³	162	СТ РК 1322-2005
4.	Нитрат-ионы	мг/дм ³	4,0	СТ РК 7890-3-2006
5.	Сульфат-ионы	мг/дм ³	14,0	СТ РК 1015 – 2000
6.	Хлорид-ионы	мг/дм ³	3,0	СТ РК 1496-2006
7.	Нитрит-ионы	мг/дм ³	н.о.(0,005)	СТ РК 33045--2014
8.	Фосфаты общие	мг/дм ³	н.о.(0,05)	СТ РК 2016-2010
9.	Железо общее	мг/дм ³	н.о.(0,05)	ГОСТ 26449.1-85
10.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,005	ГОСТ 31953-2012
11.	СПАВ	мг/дм ³	н.о.(0,05)	СТ РК 1983-2010
12.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0,0018	СТ РК 2015-2010

Примечания: н.о. – компонент не обнаружен, в скобках приведен нижний предел определения компонента.

Заведующий сектором испытаний



Адилова Л.М.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытанию.
Переписка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории.



KZ.T.02.0782
TESTING

ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

У.М. АХМЕДСАФИН атындағы
ГИДРОГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ГЕОЭКОЛОГИЯ ИНСТИТУТЫ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНСТИТУТ ГИДРОГЕОЛОГИИ И
ГЕОЭКОЛОГИИ
им. У.М. АХМЕДСАФИНА

Лаборатория химико-аналитических методов исследования

тел. (727) 291-31-66, факс: (727) 291-31-66 e-mail: gidroecology@mail.ru
050010, г. Алматы, ул. Ч. Валиханова, 94

Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0782
Действителен до 27 ноября 2025 года

Протокол исследования воды 194-2-2025 от 29.08.2025

№ заказа: 194-2025 от 22.08.2025

Наименование Заказчика: ТОО «Казэкоаналитика», г. Алматы, Бостандыкский район, пр. Сейфуллина 597, офис 12,13

№ пробы лабораторный: 194-2

Объект исследования: проба дренажной воды до 500 м ГКП на ПХВ «Коксу жылу-су сервис»

Дата отбора: без акта отбора

Дата проведения испытаний: 22-29.08.2025

Цель исследования: Правила приема сточных вод в зависимости от производственных источников загрязнения

Условия проведения испытаний: температура - 22-23°C, относительная влажность - 36-51 %

№ п/п	Наименование химического вещества	Единица измерения	Найдено	Метод испытания
1.	Азот аммонийный	мг/дм ³	1,28	ГОСТ 26449.1-85
2.	БПК ₅	мгО/дм ³	58	СТ РК ИСО 5815-1-2010
3.	ХПК	мгО/дм ³	98,0	СТ РК 1322-2005
4.	Нитрат-ионы	мг/дм ³	2,0	СТ РК 7890-3-2006
5.	Сульфат-ионы	мг/дм ³	14,0	СТ РК 1015 – 2000
6.	Хлорид-ионы	мг/дм ³	3,0	СТ РК 1496-2006
7.	Нитрит-ионы	мг/дм ³	н.о.(0,005)	СТ РК 33045--2014
8.	Фосфаты общие	мг/дм ³	н.о.(0,05)	СТ РК 2016-2010
9.	Железо общее	мг/дм ³	н.о.(0,05)	ГОСТ 26449.1-85
10.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,005	ГОСТ 31953-2012
11.	СПАВ	мг/дм ³	н.о.(0,05)	СТ РК 1983-2010
12.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0,0018	СТ РК 2015-2010

Примечания: н.о. – компонент не обнаружен, в скобках приведен нижний предел определения компонента.

Заведующий сектором испытаний



Адилова Л.М.

Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории



KZ.T.02.0782
TESTING

ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

У.М. АХМЕДСАФИН атындағы
ГИДРОГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ГЕОЭКОЛОГИЯ ИНСТИТУТЫ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНСТИТУТ ГИДРОГЕОЛОГИИ И
ГЕОЭКОЛОГИИ
им. У.М. АХМЕДСАФИНА

Лаборатория химико-аналитических методов исследования

тел. (727) 291-31-66, факс: (727) 291-31-66 e-mail: gidroecology@mail.ru
050010, г. Алматы, ул. Ч. Валиханова, 94

Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0782
Действителен до 27 ноября 2025 года

Протокол исследования воды 194-2-2025 от 29.08.2025

№ заказа: 194-2025 от 22.08.2025

Наименование Заказчика: ТОО «Казкоаналитика», г. Алматы, Бостандыкский район,
пр. Сейфуллина 597, офис 12,13

№ пробы лабораторный: 194-2

Объект исследования: проба дренажной воды после 500 мГКП на ПХВ «Коксу жылу-су сервис»

Дата отбора: без акта отбора

Дата проведения испытаний: 22-29.08.2025

Цель исследования: Правила приема сточных вод в зависимости от производственных
источников загрязнения

Условия проведения испытаний: температура - 22-23°C, относительная влажность - 36-51 %

№ п/п	Наименование химического вещества	Единица измерения	Найдено	Метод испытания
1.	Азот аммонийный	мг/дм ³	1,26	ГОСТ 26449.1-85
2.	БПК ₅	мгО/дм ³	57	СТ РК ИСО 5815-1-2010
3.	ХПК	мгО/дм ³	99,0	СТ РК 1322-2005
4.	Нитрат-ионы	мг/дм ³	1,8	СТ РК 7890-3-2006
5.	Сульфат-ионы	мг/дм ³	15,0	СТ РК 1015 – 2000
6.	Хлорид-ионы	мг/дм ³	3,5	СТ РК 1496-2006
7.	Нитрит-ионы	мг/дм ³	н.о.(0,005)	СТ РК 33045--2014
8.	Фосфаты общие	мг/дм ³	н.о.(0,05)	СТ РК 2016-2010
9.	Железо общее	мг/дм ³	н.о.(0,05)	ГОСТ 26449.1-85
10.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,005	ГОСТ 31953-2012
11.	СПАВ	мг/дм ³	н.о.(0,05)	СТ РК 1983-2010
12.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	0,0018	СТ РК 2015-2010

Примечания: н.о. – компонент не обнаружен, в скобках приведен нижний предел определения компонента.

Заведующий сектором испытаний

Адиялова Л.М.



Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытанию.
Передача протокола частичная или полная запрещена без разрешения лаборатории.



ГАЗЕТ 1945 ЖЫЛДАН ШЫҒА БАСТАЛЫ

№39 (5268).

03 КАЗАН

жума 2025 жыл

 nurly_koksu@mail.ru

**МЕМЛЕКЕТ БАСШЫСЫ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТТІ
ДАМУҒА ЖӨНІНДЕГІ КЕҢЕСТІҢ АЛҒАШҚЫ
ОТЫРЫСЫН ОТКІЗДІ**

Қызыл-Жарда Тодар Жасанды интеллектті дамыту жөніндегі кеңестің алғашқы отырысын ашты. Бұл жайында маңызы өршеу екенін атап өтті. Президент жасанды интеллектті дамытатын жаһандық баспаға төтел беру мүмкін еместігі ескерілді. Цифрлық зиялылар мен жасанды интеллектті өлшемсіз өл болудың қауіпіне, экономикалық дамуының қиындауына ескертілді.

— Социетин 68 дас осы ақулына ең алдымдыкты берген. Осыны ескергенде, тизе астында калың толғауларды шығарып алу болуы керек. Мен бұл жарты жарты жылдар Жолдасында жан-жақты тартулап жатыпты. Жалпы, айтпады осы Балықта бұра жүзін 92 жылдан астамы сенейін формасына ұсынылғанды. Ытышар айтпады қолың-ақ басасыз тегініп отырып 65 жылдан астамы. Соңда-ақ балық айтпады жарты жеті шағын Жолдасын азымдарында 20 жылдан астамы. Осыны ескергенде, ақулына жасауы шығарып алуы керек. Мұның бәрі дәрме, жасау. Дәуірлеріміз қасында иіпталғандық, даму жасағандық өте тез, қасында жолдары. Социетин бұл орнында тосып алатын, бұл іс өз уақытында шығарып алу керек — деді Қызыл Жұлдыз Топыра.

Мемлекет басшысы Бүгінгі Баспасу «Білім беру, сапалындағы жасанды интеллект, мүмкіндік және сын-естерлер теориясына арналғанын айтты. Президенттің пікірінше, бәз қазір түбегейлі өзгерістер деңгейінде өмір сүріп жатырмыз. Жасанды интеллект бүгінде экономикадан, мемлекеттің басқару жүйесінен, ғылымнан, ең бастысы, білім беру, сапалының көпшілігін айындауда.

[illegible]

Мәмлөхет басшысы өткендегі ақпанда турған ба-
сты маарат оғандың таскәсілманы жан-жағы дамы-
ту және мыаты IT көмәдарын дәрләу ескіне кән
берді. Қасын-Жомарт Тоқаев білім беру саласындағы
негізгі басымдылықтарға тоқталды.

[illegible]

Президент бүгінде елімізде жасанды интеллект мамандарын оқытатын арнайы оқу орны жоқ екенін, слар тек жекелеген университеттерде білім алатынын

— Бүгү маселени күйтү алып, накта шакты ойылдуу керек. Элемде мундай тикериби барынын бар. Мисалы, Биринен Араб бөлгөрлеринде Мусулмандардын башка атындагы мамандардыртып жасалды интеллектуалдык университеттер ачылды. Казакстанда 79 университетте IT мамандыгы болуп 63 мыңнан астам студент оорду. Батыштарда бер Белин бер багдарламаларына жасалды интеллектуалдык жетилингиле жетир. Сондай-ак университеттерде жасалды интеллектуалдык жетилингиле жетиле-жетише.



орталықтары жұмыс істейді. Білікті ғалымдарымыз бытыр KacELM атты қазақ тілінің жөке моделін жасап шығарды. Осының бәрі өте нағызды жобалар әлемі сөзсіз. Бірақ алда ауқымды жұмыс бар, – деді Мұсаханбет Бақытұлы.

Қырым-Жомарт Токеевтың айтуынша, алдымен елімізде жасанды интеллект саласына маманданған кәсіпкер мамандармен азық-аулет

[illegible]

— Леббеке селги — орусстаныктык мундундиз

[illegible]

Президент оқушылардың цифрлық
профильдерін қалыптастыруды тағы бір маңызды
басымдығы ретінде атады.

[illegible]

Президент кеңалімдер сеп уақытын жұмсайтын кунделісті күйбең шаруаны жасанды интеллект арқылы автоматтандырудың маңызына назар аударды.

[illegible]

Қасым-Жомарт Тоқаев бізге алу мұнайдістерін қалайту қолымазды міндет екеніне мән берді.

— Жасанды интеллекттің кеңінен пайдалануы ортамыз бен аймағымыз үшін ауыл шаруасында білім алушылардың қызығуына қойылып жатқан жасанды Әсіресе, ауыл шалын жинақты мәселелерге қатысты мәселе. ЖИ технологияларының еңбегу арқылы білім алу қажеттіліктері бар балаларды жан-жақты қолдау үшін өте маңызды. Біздің мақсатымыз — осы мәнінде негізгі білім беру оқысын қамтамасыз ету. Бұл — Білімді Қазақстан құрудың негізгі алымдарының бірі. — деп Пономарев.

Мемлекет басшысының пікірінше, жасанды интеллект білімді дамытуға және таратуға оң ықпал етеді. Жаңа технологияларды жетік меңгерген

те, өз болжолусымызды, жөнү төп маданиятыбызды, канжылыгыбызды сөгөтүп калтыртыпты. Замананы үрдүктөрдүн пайдасы мен зыянын ажыратып алууга көзөт. Үч дүйнөлүканымыз жат нерселердин билим жүйөсүнө өнүнө жол берилуүгө кара. Тутпөл калганда, жасанды интеллектуал өл нуддөсүнө кымет өткөн ачылы.

[illegible]

Қасым-Жомарт Тоқаев білем беру сапасына жа-
санды интеллекттің өзінен өңіру барысында оның
көп-ақталарлық қаралған шығармалық еңбегі

— Біз алдымен, бұл жерде жасақанды жетілдіктің теріс нұсқасын пайдалануға өзіндік этикалық мәселелерді өз бойыңа атыр. Негізінде Берген жауатын сенің, оқушыңар сенің пайдамау, бірағы жана сарпатқа қарастырып ақырындап қатысу мүмкін. ХХІ Ғылым беру үдерісін жетілдіруге тек, бірағы сенің ірілігің негізін анықсызғауға қарап. Соңғыдан Ұзаққа ақпараттың адалдығын қарастырып ету бейнеліңді жасағанды шартты бақырауға қарап. — деп Президент.

Мемлекет басшысы еңбек нарығы күн өткен сайын есілерін жататын атал етті.

— Көптеген баспа иелерінің жұмысын енді автоматты жүйе атқаратын болады. Мұндай

үндік қардан өінде жүріп жатыр. Бұл баршаға
нәмізділіктің өсіруіне, яғни кәсіпкер адамның
жұмысына қатынасына өкіл оқуырады. Бұл – аса
маңызды мәселе. Осы жұмысты қардан бастап қалай

болса, ондай үрдістің әлеуметтік салдары ауыр болады. Жұмыссыздық бөтен алып, тұрмыс сапасы төмендеп, әлеуметтік теңсіздік күшейі мүмкін. Бірақ бұл жерде де жергілікті әкімдердің шешімдері

Бул жерде де жасалды интеллекттин мүмкүндүктөрүнө тиймдй пайдаланууга болду. Маселен, жылдык теоксикологиялык кызматкерлердин жыгы не өлсө түстөрүн айырмалат, кээси чеберлери дамытуу үчүн нуктуу усылыстар бере алыды. Мамандарды кайта даярдауу жана билигин арттырууга көң мүмкүндүк жасап, күнү бүгүн аракет атууга тийист. Бул ретте тым үлөтүн кайта даярдауу ошолчактын кырууга болду.

үлкен сәтте дайындау орталықтарының құрыла бастауымен мектептендігімен бірге шығындаудың бақыты жоқ. Жасанды интеллекттің өлеуіне сауатты ердене

Билек жана Бадир ментердиги – жумушсуз калганды аңдеген түрүн ментерденген адамга жана ментерди беру. Башкада айткан жасанды ментерденген, орусан жор алуугун жана жумуш орусандын ашуу, адам калктын орусундиги, ментерди алуугундиги, экономикалык даямун алуугундиги пайданыуу керек. Укумат жасанды ментерденген ментерди алуугундиги, ментерденген-ментерденген жок орусундиги таткырым. Сол алуугу жумушсуз калган ментерденген болуштагы орусундиги не болгундиги жасанды Билекди

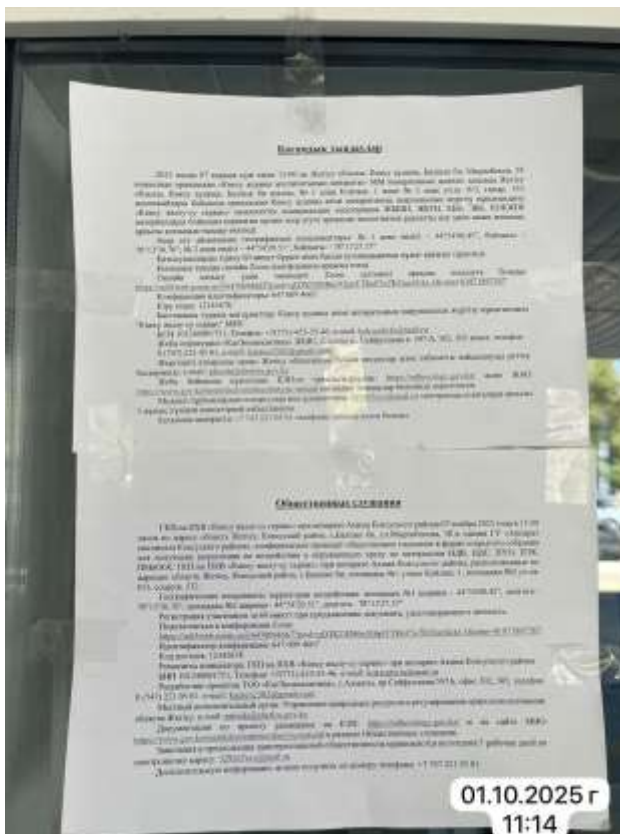
Қасым-Жомарт Тоқаев сөзін аяқтағанда, бәрімізге бірігіп, біздің қиын жағдайымызда ұлт мүддесі ба-

– Шым мәнінде, көбігі мәселе жасанды интеллект қана емес. Ең бастысы – елдің өлеңімдігі, ұрпақтың болашағы. Үкімет бүгін айтылған қорықтың бәрі.

білімді, біліммен өмір сүгіп алатынын ұсыныстың бірінші нүктесі қарастырады. Сөз соңында бір мәселені атап өткім келеді. Жасанды интеллект – цифрлық экономиканың негізгі құраушы бөлігі. Сондықтан Кеңестің келесі съезіміз осы тақырыпта арнаулы отырыс өткізеді. – деді Мәжілістің төрағасы.

Жаңас отырысында Премьер-министрінің орынбасары – Жаспар Нұрғалиев және қаржылық даму министрі Сұлтан Рахымовтың қатысуымен жасағандығы белгілі. Сағат 14.00-де, Сәуір, 5-8 Жаспар Нұрғалиевтің төрағалығындағы отырыс басталды. Отырыс төрағасының орынбасары меншік министрі Сергей Мисюков, Sinochem Ventures және OI-ның қаулы Ля Хя Фу, Cambium Futures компаниясының бас директоры Оуаф Др. Трот, Сингапурдағы Калифорния университетінің ректоры Прэдрик Клопп, Түркия ағымдағы сыйлығын лауреаты Дюан Котерфорд, БҰҰ-ның 1991 жылғы Бағамас қызыл жұлдыз марағатының иесі және Бағамас Мәурун, Polytechnic Group негізін қалаушы Александр Ханни және Oxford Insights компаниясының бас директоры Ричард Стиллинг сөз сөйледі.





«ЖЕТИСУ»
РАДИОКОМПАНИЯСЫ»
ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ



ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ
«ЖЕТИСУ»

Алдықоган қаласы
в көшесі, 28
0-29,40-26-50
jsu-tv@mail.ru

040000, г.Талдықорған
ул.Балапанова, 28
тел.:40-00-29, 40-26-50
Email: jetisy-tv@mail.ru

03.10.2025
07/20

«03» Октябрь 2025г.
№ 07-07/240

ЭФИРНАЯ СПРАВКА

Настоящим, ТОО «телерадиокомпания Жетісу» подтверждает, что 02/10/2025г в эфире телеканала, в рубрике «бегущая строка» прошло объявление на казахском и русском языках следующего текста :

2025 жылы 07 қараша күні сағат 15:00-де Жетісу облысы, Көксу ауданы, Балпық би, Мырзабеков, 38 көшесінде орналасқан «Көксу ауданы мәслихатының аппараты» ММ ғимаратының мәжіліс залында Жетісу облысы, Көксу ауданы, Балпық би ауылы, № 1 алаң Қойлық, 1 және № 2 алаң уч.ш. 015, ғимар. 532 мекенжайлары бойынша орналасқан Көксу ауданы әкімі аппаратының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Көксу жылу-су сервис» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорнына ЖБШН, ЖБТН, ҚББ, ЭББ, ҚОҚЖДЖ материалдары бойынша қоршаған ортаға әсер етуге арналған экологиялық рұқсатты алу үшін ашық жиналыс арқылы қоғамдық тыңдау өткізеді. Әсер ету аймағының географиялық координаттары: № 1 алаң ендігі – 44°54'00.45", бойлығы – 78°13'30.76"; № 2 алаң ендігі – 44°54'20.51", бойлығы – 78°11'27.17". Қатысушыларды тіркеу 60 минут бұрын жеке басын куәландыратын құжат арқылы тіркеледі. Қоғамдық тыңдау онлайн Zoom платформасы арқылы өтеді. Онлайн қатысу үшін төмендегі Zoom сілтемесі арқылы қосылуға болады:

<https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QipTTRoF5o7KOuclAAe.l&omn=81871897587> Конференция идентификаторы: 647 009 4667 Кіру коды: 12345678

Бастамашы туралы мағлұматтар: Көксу ауданы әкімі аппаратының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Көксу жылу-су сервис» МКК БСН 101240001751, Телефон: +7(771)-453-55-46. e-mail: koksuzhyly@mail.ru Жоба әзірлеушісі «КазЭкоаналитика» ЖШС, Алматы қ., Сейфуллина к. 597 А, 302, 305 кеңсе, телефон 8 (747) 221 05 01, e-mail: kazeco2302@gmail.com Жергілікті атқарушы орган: Жетісу облысының Табиғи ресурстар және табиғатты пайдалануды реттеу басқармасы. e-mail: priroda@zhetysu.gov.kz Жоба бойынша құжаттама БЭП-те орналастырылған: <https://ndbecology.gov.kz/> және ЖАО <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural> қоғамдық тыңдаулар бөлімінде көрсетілген. Мүдделі тұрғындардың ескертулері мен ұсыныстары: 329267eco@mail.ru электронды пошталары арқылы 3 жұмыс күнінен кешіктірмей қабылданады. Қосымша ақпаратты +7 747 221 05 01 телефоны арқылы алуға болады.

ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района 07 ноября 2025 года в 15:00 часов по адресу область Жетісу, Коксуский район, с.Балпық би, ул.Мырзабекова, 38 в здании ГУ «Аппарат маслихата Коксуского района», конференцзале проводят общественное слушание в форме открытого собрания для получения разрешения на воздействия в окружающую среду по материалам НДЗ, НДС, ПУО, ПЭК, ПМпООС ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района, расположенные по адресам: область Жетісу, Коксуский район, с.Балпық би, площадка №1 улица Қойлық, 1, площадка №2 уч.кв. 015, сооруж. 532. Географические координаты территории воздействия: площадка №1 ширина - 44°54'00.45", долгота - 78°13'30.76"; площадка №2 ширина - 44°54'20.51", долгота - 78°11'27.17". Регистрация участников за 60 минут при предъявлении документа, удостоверяющего личность. Подключиться к конференции Zoom: <https://us05web.zoom.us/j/6470094667?pwd=qQTKU8M6n5QipTTRoF5o7KOuclAAe.l&omn=81871897587>

Идентификатор конференции: 647 009 4667 Код доступа: 12345678

Реквизиты инициатора: ГКП на ПХВ «Көксу жылу-су сервис» при аппарате Акима Коксуского района БИН 101240001751, Телефон: +7(771)-453-55-46. e-mail: koksuzhyly@mail.ru Разработчик проектов ТОО «КазЭкоаналитика», г.Алматы, пр.Сейфуллина 597А, офис 302, 305, телефон 8 (747)

221 05 01. e-mail: kazeco2302@gmail.com Местный исполнительный орган: Управление природных ресурсов и регулирования природопользования области Жетісу. e-mail: priroda@zhetisu.gov.kz
Документация по проекту размещена на ЕЭП: <https://ndbecology.gov.kz/> и на сайте МИО <https://www.gov.kz/memleket/entities/zhetysu-natural> в разделе Общественные слушания. Замечания и предложения заинтересованной общественности принимаются не позднее 3 рабочих дней по электронному адресу: 329267eco@mail.ru Дополнительную информацию можно получить по номеру телефона: +7 747 221 05 01

Директор ТОО «телерадиокомпания Жетісу»
Алтынбекулы.Д



Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходный номер: 25412533001, Дата: 25.09.2025

(расшифровывание данных заявки, исходный номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: область Жетісу, Коксуский район, Балтынская п.а., п.Балтык (ул. Койлак, 1)

(территория экологической, географические координаты участка)

Предоставляю перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проводиться общественные слушания:

Предмет общественных слушаний: ПРОЕКТ «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ГЭП на ПДВ «Коксу жылу-су сервис» при аппарате Аппарат Коксуского района, ПРОЕКТ «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ, отходящих со сточными водами ГЭП на ПДВ «Коксу жылу-су сервис» при аппарате Аппарат Коксуского района, ПВО, ПЖ, ПМКОС»

(иногда, название общественных слушаний, проводит общественные слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок начеченой деятельности и наименование инициатора начеченой деятельности)

Прошу составить извещающие условия проведения общественных слушаний: область Жетісу, Коксуский район, Балтынская п.а., п.Балтык, ул. Мырзабекова, 38 (зданию ГУ "Аппарат Мэксатат Коксуского района", зал заседания), 07/11/2025 15:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в извещении (-их) пункте (-ах) обосновано их близким расположением к территории начеченой деятельности (0,5 км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Районная газета "Nary Koku", Телеканал "Жетісу"

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

область Жетісу, Коксуский район, с. Балтык бп, ул. Нырайлова, 10

(размещение аудио, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Прошу также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного

Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных слушаний

исходящий номер: 25412533003, Дата: 29/09/2025

(расшифровываемые данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №25412533003, от 25/09/2025 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету ПРОЕКТ «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух для ГПП на ПСН «Коску жылы-су сервис» при аппарате Акимата Косовского района, ПРОЕКТ «Нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ, отводимых со сточными водами ГПП на ПСН «Коску жылы-су сервис» при аппарате Акимата Косовского района, ПУО, ПТО, ПМОЮС, в соответствии с Вашим 07/11/2025 15:00, область: Жетісу, Косовский район, Батырская п.д., п. Батырск, ул. Мирабокова, 38 (здание ГУ "Аппарат Мэра/Мэрии района", 2-й этаж)» дату, место, время начала проведения общественных слушаний»

(в примечании несогласования отговорами: место проведения не относится к территории административно-территориальной единицы, на которую может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности; дата и время проведения выпадают на выходные и/или праздничные дни, нерабочее время. "Подтверждаем, предлагаем Вам способы распространения информации о проведении общественных слушаний", или "Предлагаем дополнить (изменить) следующим образом, для более эффективной информирования общественности").

«Подтверждаем наличие технической возможности организации информационно-консультационной работы в ходе проведения общественных слушаний».

«Перечень заинтересованных государственных органов: 1. 2.»

Государственное коммунальное предприятие на право коммунального ведения "Коску жылы-су сервис" при аппарате акимата Косовского района (БИН: 101240001751), +7(771)-453-55-46, koskushb@mail.ru

(фамилия, имя и отчество (для женщин), должность, наименование организации представителями которой является подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний)

**Карта-схема оператора с указанием очистных сооружений, мест выпусков, фоновых и контрольных створов
М 1:5000**



