

Товарищество с ограниченной ответственностью  
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»  
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi

Memlekettik lisenzia № 01999P

Taraz qalasy, 2-shi Elevatornaia kóshesi, 33

State license № 01999P

Taraz city 2nd Elevator street, 33

Государственная лицензия № 01999P

город Тараз улица 2-я Элеваторная, 33

Утверждаю:  
Генеральный директор

ТОО «Казахалтын»

Журсунбаев К.Ж.



(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

(подпись)

2026 г.

**ПРОЕКТ**  
нормативов допустимых сбросов для Рудника Аксу м/р  
«Кварцитовые горки»  
ТОО «КАЗАХАЛТЫН»

Разработчик:

Директор

ТОО «Экологический центр инновации и  
реинжиниринга»

М.П.

Подпись.

Хусайнов М. М.



г. Алматы, 2026 год

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта  
Заместитель генерального директора

  
(подпись)

Мусиркепов М.К.

Главный инженер проекта

  
(подпись)

Керім Д.М.

Инженеры-экологи

  
(подпись)

Төлеубеков Б.Т.

**Согласовано:**

Начальник отдела ООС ТОО «Казахалтын»

  
(подпись)

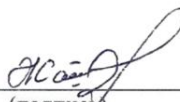
Т.П. Дорохова

Эксперт отдела ООС ТОО «Казахалтын»

  
(подпись)

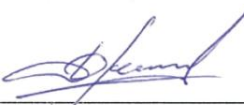
Г.Х. Вингертера

Начальник отдела  
по корпоративным вопросам ООС  
«АК Алтыналмас»

  
(подпись)

Ж.А. Қасымов

Ведущий специалист отдела  
по корпоративным вопросам ООС  
АО «АК Алтыналмас»

  
(подпись)

А.З. Долданов

## АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) разработан на основании Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №63 от 10 марта 2021 года.

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтно-рудничными водами шахты «Капитальная-Фланговая» месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын», разрабатываются в связи с корректировкой Плана горных работ разработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» подземным способом (Мотивированный отказ №KZ78VWF00593364 от 23.06.2026 года в Приложении №4 о проведении экологической оценки по упрощенному порядку).

Нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ для месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын», разработаны на 2026–2029 для 1 выпуска сточных вод:

– выпуск №1 – сброс шахтно-рудничных вод шахты «Капитальная-Фланговая» в пруд-накопитель.

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ разработаны по 16 нормируемым показателям: железо общее, сульфаты, хлориды, нитраты, ХПК, магний, кальций, взвешенные вещества, БПК<sub>полн</sub>, цинк, мышьяк, молибден, медь, калий, натрий, фториды.

Действующие нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтно-рудничными водами шахты «Капитальная-Фланговая» месторождения «Кварцитовые Горки», установлены в составе Проекта нормативов эмиссий в окружающую среду (предельно допустимые сбросы) рудника Аксу ТОО «Казахалтын» и утверждены экологическим разрешением на воздействие для объектов I категории № KZ86VCZ14622175 от 22.12.2025 года (разрешение представлено в Приложении 5).

Согласно указанному экологическому разрешению суммарный сброс загрязняющих веществ по выпуску № 1 (сброс шахтно-рудничных вод шахты «Капитальная-Фланговая» в пруд-накопитель) составляет **186275,9413 г/ч** или **1631,6792 т/год**.

Настоящей корректировкой проекта нормативы допустимых сбросов не изменяются, поскольку проектом не предусматриваются изменения технологического процесса, объемов водоотведения, схемы отвода шахтно-рудничных вод, а также условий эксплуатации выпуска № 1. Корректировка проекта связана с перераспределением объемов вскрышных пород, учетом дополнительных источников выбросов в атмосферный воздух, изменением функционального назначения здания гаража под здание реагентного отделения и модернизацией действующей вентиляционной системы шахты «Капитальная-Фланговая» с вовлечением ствола «Новая», которые не оказывают влияния на объемы и качественный состав сбрасываемых шахтно-рудничных вод.

Для обоснования полноты и достоверности данных о расходах сточных вод, используемых для расчета нормативов допустимых сбросов (НДС) представлены данные о водохозяйственном балансе предприятия. Объемы сбрасываемых сточных вод на 2026–2029 года предлагаются согласно полученному Разрешению на специальное водопользование (сброс воды) расчетный годовой объем сброса в пруд-испаритель составляет **439200 м³/год** или **50,14 м³/час** (Разрешение на специальное водопользование представлено в [Приложении 3](#)).

Исходные данные для определения расчетной величины ДС получены по данным производственного экологического контроля, за предыдущие три года деятельности.

Суммарный сброс загрязняющих веществ по выпуску №1 - сброс шахтно-рудничных вод шахты «Капитальная-Фланговая» в пруд-накопитель на 2026–2029 года составит: 186275,9413 г/ч, 1631,6792 т/год.



## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>2</b>  |
| <b>АННОТАЦИЯ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>3</b>  |
| <b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>5</b>  |
| <b>ВВЕДЕНИЕ.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>6</b>  |
| <b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>7</b>  |
| 1.1 Реквизиты предприятия .....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7         |
| 1.2. Основной вид деятельности.....                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7         |
| 1.3 Сведения о расположении производственных объектов .....                                                                                                                                                                                                                                           | 7         |
| 1.4 Наименование, характеристика и категория использования водного объекта .....                                                                                                                                                                                                                      | 10        |
| <b>2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ...11</b>                                                                                                                                                                                                                      |           |
| 2.1. Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования .....                                                                                                                                                                                                              | 11        |
| 2.2. Краткая характеристика существующих очистных сооружений .....                                                                                                                                                                                                                                    | 12        |
| 2.3 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод передовому научно-техническому уровню в стране и за рубежом .....                                                                                                                                   | 12        |
| 2.4 Инвентаризация выпусков сточных вод предприятия .....                                                                                                                                                                                                                                             | 12        |
| 2.5 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод .....                                                                                                                                                                                                                                         | 15        |
| 2.6 Сведения о конструкции водовыпускного устройства.....                                                                                                                                                                                                                                             | 15        |
| 2.7 Сведения о приемнике сточных вод .....                                                                                                                                                                                                                                                            | 15        |
| 2.8 Водохозяйственный баланс предприятия.....                                                                                                                                                                                                                                                         | 16        |
| 2.8.1 Система водоснабжения предприятия .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 16        |
| 2.8.2 Система водоотведения предприятия .....                                                                                                                                                                                                                                                         | 16        |
| <b>3. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>18</b> |
| 3.1. Исходные данные для определения величины НДС .....                                                                                                                                                                                                                                               | 18        |
| 3.2. Расчет нормативов допустимого сброса НДС.....                                                                                                                                                                                                                                                    | 18        |
| 3.3. Нормативы ДС загрязняющих веществ. ....                                                                                                                                                                                                                                                          | 21        |
| <b>4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД.....</b>                                                                                                                                                                                                                            | <b>23</b> |
| <b>5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ .....</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>24</b> |
| <b>6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ .....</b>                                                                                                                                                                                                                               | <b>27</b> |
| <b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>28</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ № 1 ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>29</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ № 2 РАЗРЕШЕНИЕ НА СПЕЦИАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (ЗАБОР ВОДЫ).....</b>                                                                                                                                                                                                                     | <b>32</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ № 3 РАЗРЕШЕНИЕ НА СПЕЦИАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (СБРОС ВОДЫ) .....</b>                                                                                                                                                                                                                    | <b>38</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ № 4 ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРОЕКТ «ОТЧЕТ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПЛАНА ГОРНЫХ РАБОТ РАЗРАБОТКИ ЗАПАСОВ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «КВАРЦИТОВЫЕ ГОРКИ» ПОДЗЕМНЫМ СПОСОБОМ (КОРРЕКТИРОВКА РАНЕЕ ВЫПОЛНЕННОГО ПРОЕКТА)».....</b> | <b>44</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ № 5 ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ № KZ37VCZ03806199 ОТ 19.12.2024 ГОДА .....</b>                                                                                                                                                                     | <b>47</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ № 6 ПРОТОКОЛА ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТОЧНЫХ ВОД ЗА 2022-2025 ГОДА.....</b>                                                                                                                                                                                                                | <b>50</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЯ № 7 АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ТОО «ЭКОЛЮКС-АС».....</b>                                                                                                                                                                                                                                     | <b>63</b> |

## **ВВЕДЕНИЕ**

Основанием для разработки Проекта нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих с шахтно-рудничными водами шахты «Капитальная-Фланговая» месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» является Договор, заключенный с ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга».

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) разработан на основании следующих нормативных документов:

- «Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 63 от 10 марта 2021 года;

- 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», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

### 1.1 Реквизиты предприятия

*Наименование предприятия:* Товарищество с ограниченной ответственностью «Казахалтын» (ТОО «Казахалтын»).

*Юридический адрес предприятия:* Республика Казахстан, Акмолинская обл.,  
г. Степногорск, 5 микрорайон, дом 6.  
Телефон: +7 (71645)-2-84-02

*Бизнес-идентификационный номер:* 990940003176.

*Наименование объекта:* Месторождение «Кварцитовые горки» рудника Аксу Товарищества с ограниченной ответственностью «Казахалтын» (Аксу КГ ТОО «Казахалтын»).

*Форма собственности:* Частная.

### 1.2. Основной вид деятельности

ТОО «Казахалтын» является старейшим золотодобывающим предприятием Казахстана, которое расположено на территории Акмолинской области. Рудник «Аксу» ТОО «Казахалтын» функционирует с 1932 года и осуществляет добычу и переработку золотосодержащей руды.

Основной вид деятельности - добыча золотосодержащей руды подземным способом на месторождении «Кварцитовые горки».

Согласно Приложению 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК данный вид деятельности относится к разделу 2, п. 2, пп. 2.6 – подземная добыча твердых полезных ископаемых.

### 1.3 Сведения о расположении производственных объектов

Месторождение «Кварцитовые Горки», разрабатываемое на руднике Аксу ТОО «Казахалтын», находится на территории Акмолинской области Республики Казахстан, и располагается на территории рудника «Аксу».

Ближайшим к руднику Аксу КГ населенным пунктом является пос. Аксу расположенный в 140 м к юго-западу от ств. шх. Капитальная и 1,24 км к юго-западу от ств. шх. Фланговая до ближайшей жилой застройки.

Населенные пункты, с указанием расстояния до рудника Аксу КГ:

- пос. Заводской - 3 км;
- г. Степногорск - 17 км;
- пос. Богенбай - 25 км;
- г. Кокшетау - 230 км.

Все перечисленные населенные пункты соединены между собой сетью шоссе и грунтовых дорог. Железнодорожное сообщение: ближайшая железнодорожная станция – Алтынтау, расположенная в 3–4 км к юго-востоку от промплощадки рудника.

Промплощадка рудника связана железнодорожной веткой через станцию Алтынтау со станцией Ерейментау (120 км к юго-востоку от месторождения). Обслуживается основными и внутриплощадочными дорогами. Они спроектированы как щебеночные дороги шириной 6 м без асфальтового покрытия.

Ситуационная карта-схема расположения месторождения «Кварцитовые горки» представлена на рисунке 1.1.

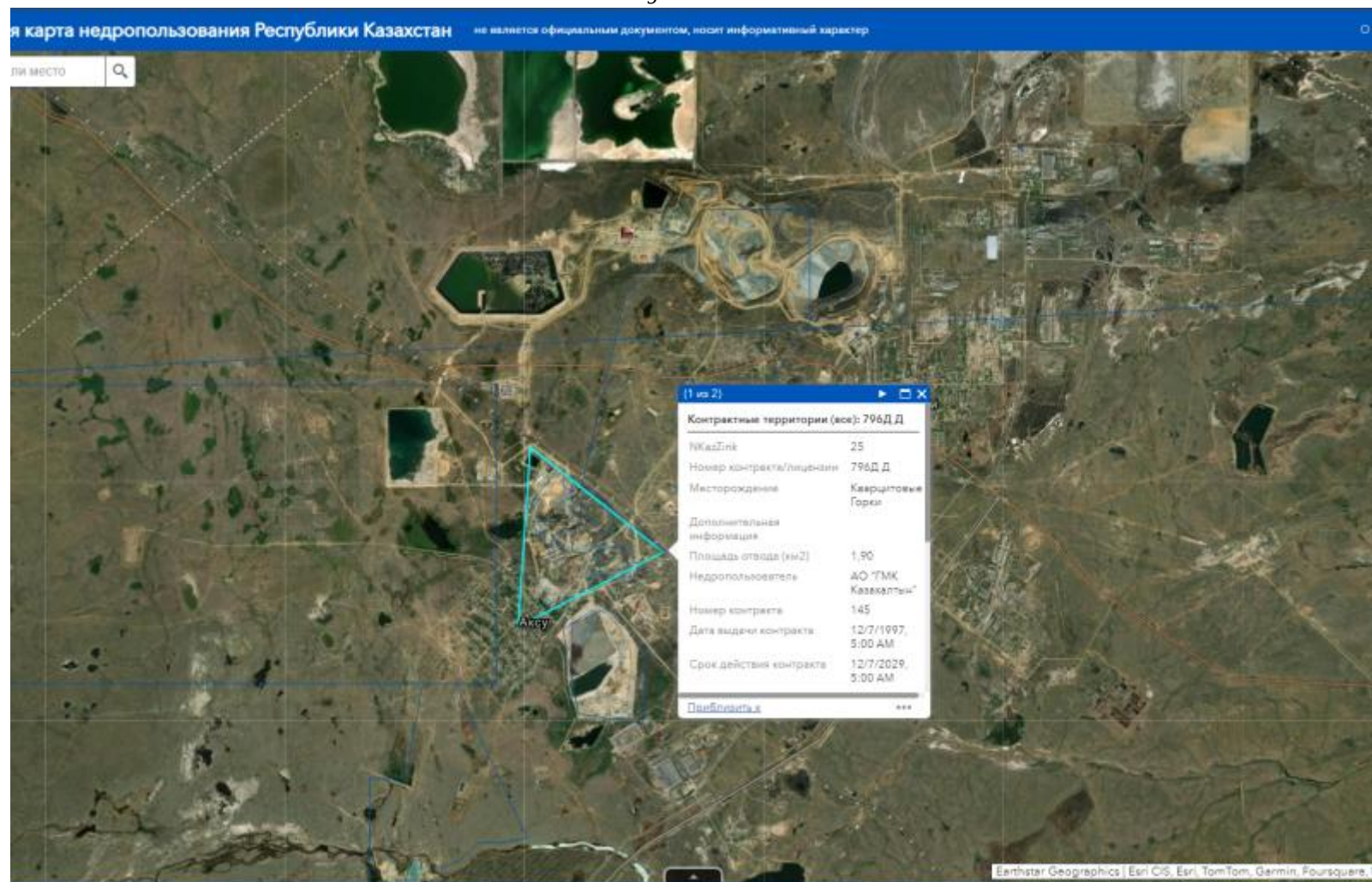


Рисунок 1.1 – Ситуационная карта-схема расположения месторождения «Кварцитовые горы»

#### **1.4 Наименование, характеристика и категория использования водного объекта**

Гидрогеологические условия месторождения «Кварцитовые Горки» изучены довольно детально. Водовмещающие породы вулканогенной и осадочной толщ в различной степени трещиноваты, особенно интенсивно в зонах тектонических нарушений. Крутое (до вертикального) залегание пород и разрывных нарушений обусловили обводнение подземных выработок за счет вертикальной фильтрации подземных вод. Отдельные водоносные разломы прослеживаются в подземных выработках и скважинах до глубины 600-660 м. Фактические суммарные водопритoki на всю вскрытую площадь (карьеры и шахты) не превысили 55-60 м<sup>3</sup>/час на горизонты 360-420 м. Прогнозные водопритoki на горизонте 660 м, рассчитаны исходя из фактических данных на верхних горизонтах, и максимально составляют 78-84 (не более 100) м<sup>3</sup>/час. Средневзвешенное значение коэффициента фильтрации рудовмещающих пород не превышает 0,05 м<sup>3</sup>/сутки.

Минерализация подземных вод месторождения колеблется в пределах 2,2-11,6 г/л.

Согласно письму АО «Национальная геологическая служба» на территории месторождения «Кварцитовые горки» подземные воды, пригодные для питьевого водоснабжения отсутствуют (справка представлена в приложении 6).

По химическому составу воды сульфатно-хлоридные и хлоридно-сульфатные, натриево-магниевые. В большинстве случаев шахтные воды имеют нейтральную реакцию.

Характеристика агрессивности по отношению к бетону и железобетону сводится к следующему:

- по содержанию сульфат-иона (до 5712 мг/л) воды обладают сульфатной агрессивностью по отношению к портландцементу, а в отдельных случаях и к сульфатостойкому цементу;
- по величине общей жесткости воды относятся к жестким и очень жестким (от 11 до 100 мг экв./л);
- по содержанию солей магния воды являются неагрессивными для любых марок цемента;
- воды обладают коррозийными свойствами на железные конструкции, т. к. коэффициент коррозии для них в основном положительный (коэффициент коррозии от 2,4 до 27,2).

Таким образом, воды, откачиваемые из подземных горных выработок, могут быть использованы для технического водоснабжения шахты и обогатительной фабрики.

Место разработки запасов месторождения расположено за пределами водоохранных зон, водных источников и не оказывает влияние на гидрологический режим и санитарно-экологическое состояние водных объектов. Строгое соблюдение технологического регламента, предотвращение аварий позволяет прогнозировать отсутствие негативного влияния формирования проводимых работ на водные ресурсы.

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

### **2.1. Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования**

Месторождение Кварцитовые Горки вскрыто стволами шахт «Капитальная» и «Фланговая». Система отработки подэтажного обрушения руды глубокими скважинами.

Срок отработки месторождения «Кварцитовые Горки» с учетом развития и затухания горных работ составит 8 лет (с 2024 по 2031 годы).

Для отработки запасов месторождения «Кварцитовые Горки» согласно рекомендациям норм технологических проектирования проектом принимается следующий режим работы рудника:

- количество рабочих дней в году – 365;
- количество рабочих смен – 2;
- продолжительность рабочей смены – 10 часов.

Добычу руды при разработке запасов месторождения «Кварцитовые горки» подземным способом предусмотрено осуществлять путем последовательного выполнения следующих операций:

- бурение шпуров и скважин;
- зарядание и взрывание шпуровых и скважинных зарядов;
- увлажнение забоя и взорванной горной массы;
- проветривание забоя;
- уборка руды и проходческой породы из забоя;
- транспортировка руды и породы.

Горизонтальные и наклонные выработки предусматривается проходить буровзрывным способом с помощью комплексов самоходного оборудования, состоящих из буровых кареток типа SANDVIK DD210-V, погрузочно-доставочных машин типа ST-7, ST-2G.

Проветривание забоев тупиковых выработок осуществляется вентиляторами местного проветривания типа ВМЭ-6М, ВМЭ-8М.

Проходку восстающих выработок предусмотрено вести с применением временных полков и телескопических перфораторов ПТ-48А, ручных перфораторов ПП-54, а также с применением комплексов типа КПВ-4А.

Доставка горной массы осуществляется самоходными машинами.

При выполнении работ по креплению горных выработок, зарядке скважин, доставке материалов и оборудования, поддержанию полотна дорог транспортных горных выработок и других вспомогательных работ проектом предусмотрено использовать комплексы самоходного оборудования, состоящих из машин для бурения шпуров под анкерную крепь, машин для оборки кровли типа SANDVIK DS210L-M, машин для торкретирования выработок типа МНБ-1,8, вспомогательных машин типа ГСМ SWT-07Р.

При разработке месторождения проектом предусмотрено в качестве тех. автотранспорта использование автосамосвалов марки МАЗ 5516 (20т).

Проектом предусматривается формирование, промежуточного рудного склада возле ств. шах. Фланговая площадью 0,4 Га вместимостью 5000 тонн, и рудного склада на расстоянии 1,11 км (к юго-западу) от ствола Фланговая площадью 2,1 Га вместимостью 20 тыс. тонн.

Складируемая горная масса (руда), поступающая при вскрытии и отработке запасов месторождения «Кварцитовые Горки» размещается на рудном складе, который располагается на промплощадке АЗИФ, в последствии будет проходить стадии дробления, измельчения и флотации.

Вода, по мере проходки проектируемых выработок перепускается в водосборники на доставочных штреках, далее вода с применением насосов BS-2640 перепускается по

наклонному съезду, далее через ВХВ на гор. 580 м в водосборники проектируемой насосной камеры гор. 580 м. Далее вода по пробуренным скважинам перепускается на гор. 480 м с применением насоса ЦНС 180х170 и потом с использованием существующей схемы водоотлива выдается на поверхность в существующий пруд-испаритель.

## **2.2. Краткая характеристика существующих очистных сооружений**

Очистные сооружения на предприятии отсутствуют. Характер сбрасываемых в пруд-накопитель сточных (шахтно-рудничных) вод не требует установления очистных сооружений. Запрещается сброс сточных вод без предварительной очистки, за исключением сбросов шахтных и карьерных вод горнометаллургических предприятий в пруды-накопители и (или) пруды-испарители, а также вод, используемых для водяного охлаждения, в накопители, расположенные в системе замкнутого (оборотного) водоснабжения (п.10 ст.225 ЭК РК).

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

Согласно ст. 113 Экологического Кодекса Республики Казахстан под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует о их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

- под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;
- техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие технологии в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;
- под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Используемые технологии и технологическое оборудование, используемое оператором при добыче руды соответствует используемому в стране и в мире опыту в данной промышленной сфере. Принятые технологические решения обеспечивают безопасность производства и персонала оператора.

## **2.4 Инвентаризация выпусков сточных вод предприятия**

В соответствии с требованиями «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» для составления перечня выпусков и определения их характеристик проведена инвентаризация выпусков сточных вод шахты «Капитальная-Фланговая» месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын». Инвентаризация выполнена посредством натурного обследования непосредственно выпусков сточных вод.

В качестве результатов аналитических исследований приняты данные химических анализов, проводимых в 2022–2025 годах аккредитованной лабораторией ТОО «ЭкоЛюкс-Ас» (аттестат аккредитации №KZ.T.03.1460 от 05 июня 2024 года) в рамках производственного экологического контроля.

Данные концентраций загрязняющих веществ в шахтно-рудничных водах шахты «Капитальная-Фланговая» месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» за последние три года подготовлены по форме согласно приложению 14 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду и представлены в таблице 2.1 «Динамика концентраций загрязняющих веществ». Протокола испытаний химического анализа сточных вод представлены в Приложении 5.

Результаты проведенной инвентаризации выпусков сточных вод подготовлены по форме согласно приложению 16 к Методике определения нормативов эмиссий в окружающую среду и представлены в таблице 2.2.

**Таблице 2.1 - Динамика концентраций загрязняющих веществ**

| Загрязняющее вещество (ЗВ) | Концентрация ЗВ |              |             |              |             |              |             | Средняя за 3 года | ЭНК    |
|----------------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------------|--------|
|                            | 2022 год        |              | 2023 год    |              | 2024 год    |              | 2025 год    |                   |        |
|                            | I полугодие     | II полугодие | I полугодие | II полугодие | I полугодие | II полугодие | I полугодие |                   |        |
| 1                          | 2               | 3            | 4           | 5            | 6           | 7            | 8           | 9                 | 10     |
| Железо общее               | 25,465          | 24,025       | 22,945      | 24,65        | 28,63       | 26,8         | 0,125       | 21,8057           | 28,755 |
| Сульфаты                   | 681,03          | 1160,975     | 1381,55     | 1251,4       | 1397,84     | 1526,38      | 807,36      | 1172,3621         | 1732,4 |
| Хлориды                    | 799,065         | 801,55       | 825,55      | 1093,31      | 1573,42     | 1387,21      | 524,47      | 1000,6536         | 1584   |
| Нитраты                    | 6,875           | 8,785        | 11,8        | 10,1         | 9,87        | 8,79         | 6,35        | 8,9386            | 14,1   |
| ХПК                        | 24,95           | 26,05        | 27,15       | 24,35        | 27,6        | 26,8         | 20          | 25,2714           | 28,1   |
| Магний                     | 517,7           | 516,95       | 511,65      | 339,65       | 498,6       | 473,6        | 60,09       | 416,8914          | 520    |
| Кальций                    | 489,05          | 490,25       | 490,5       | 340,05       | 458,3       | 472,4        | 90,9        | 404,4929          | 495    |
| Взвешенные вещества        | 60              | 70,5         | 77,5        | 74           | 257,8       | 213          | 19          | 110,2571          | 258,4  |
| БПК полн                   | 6,605           | 6,005        | 6,975       | 6,55         | 5,97        | 5,62         | 6,82        | 6,3636            | 7,65   |
| Цинк                       | 0,519           | 0,506        | 0,518       | 0,5          | 0,424       | 0,417        | 0,139       | 0,4319            | 0,002  |
| Мышьяк                     | 0,0095          | 0,0095       | 0,0085      | 0,01         | 0,009       | 0,01         | 0,0087      | 0,0093            | 0,5224 |
| Молибден                   | 0,135           | 0,135        | 0,105       | 0,12         | 0,13        | 0,12         | 0,02        | 0,1093            | 0,011  |
| Медь                       | 0,00375         | 0,0035       | 0,0037      | 0            | 0,0038      | 0,0036       | 0,0067      | 0,0036            | 0,15   |
| Калий                      | 72,21           | 72,61        | 72,02       | 70,84        | 69,84       | 71,54        | 10,6        | 62,8086           | 73,88  |
| Натрий                     | 589,94          | 590,18       | 540,385     | 543,78       | 523,74      | 498,36       | 106,1       | 484,6407          | 612,91 |
| Фториды                    | 0,085           | 0,098        | 0,07        | 0,08         | 0,08        | 0,07         | 0,054       | 0,0767            | 0,1    |

Таблице 2.2 – Результаты инвентаризации выпусков сточных вод

| Наименование<br>объекта (участка,<br>цеха) | Номер<br>выпуска<br>сточных<br>вод | Диаметр<br>выпуска,<br>м | Категория<br>сбрасываемых<br>сточных вод | Режим отведения<br>сточных вод |          | Расход сбрасываемых<br>сточных вод* |                     | Место сброса<br>(приемник<br>сточных вод) | Наименование<br>загрязняющих веществ | Концентрация<br>загрязняющих веществ<br>за 2025 год, мг/дм <sup>3</sup> |           |
|--------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                            |                                    |                          |                                          | ч/сут.                         | сут./год | м <sup>3</sup> /ч                   | м <sup>3</sup> /год |                                           |                                      | макс.                                                                   | средн.    |
| 1                                          | 2                                  | 3                        | 4                                        | 5                              | 6        | 7                                   | 8                   | 9                                         | 10                                   | 11                                                                      | 12        |
| Шахта<br>«Капитальная-<br>Фланговая»       | 1                                  | 0,15                     | Шахтно-<br>рудные<br>воды                | 24                             | 365      | 50,14                               | 439200              | Пруд-<br>накопитель                       | Железо общее                         | 28,63                                                                   | 744,9125  |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Сульфаты                             | 1526,38                                                                 | 1471,2125 |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Хлориды                              | 1573,42                                                                 | 744,8225  |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Нитраты                              | 9,87                                                                    | 18,265    |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | ХПК                                  | 27,6                                                                    | 256,65    |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Магний                               | 498,6                                                                   | 475,725   |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Кальций                              | 472,4                                                                   | 350,375   |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Взвешенные вещества                  | 257,8                                                                   | 120,5975  |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | БПК полн                             | 5,97                                                                    | 3,10775   |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Цинк                                 | 0,424                                                                   | 0,215     |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Мышьяк                               | 0,01                                                                    | 0,06725   |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Молибден                             | 0,13                                                                    | 0,06435   |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Медь                                 | 0,0038                                                                  | 35,34685  |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Калий                                | 71,54                                                                   | 290,87    |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Натрий                               | 523,74                                                                  | 255,5625  |
|                                            |                                    |                          |                                          |                                |          |                                     |                     |                                           | Фториды                              | 0,08                                                                    | 0,075     |

## **2.5 Перечень загрязняющих веществ в составе сточных вод**

Перечень загрязняющих веществ в составе шахтно-рудничных вод определен при проведении инвентаризации на основании данных производственного экологического контроля химических анализов, проводимых в 2022–2025 годах аккредитованной лабораторией ТОО «ЭкоЛюкс-Ас» (аттестат аккредитации №KZ.T.03.1460 от 28 февраля 2019 года):

– по выпуску №1 в составе сточных вод определено наличие загрязняющих веществ 16 наименований: железо общее, сульфаты, хлориды, нитраты, ХПК, магний, кальций, взвешенные вещества, БПК<sub>полн</sub>, цинк, мышьяк, молибден, медь, калий, натрий, фториды.

## **2.6 Сведения о конструкции водовыпускного устройства**

Вода, по мере проходки проектируемых выработок перепускается в водосборники на доставочных штреках, далее вода с применением насосов BS-2640 перепускается по наклонному съезду, далее через ВХВ на гор. 580 м в водосборники проектируемой насосной камеры гор. 580 м. Далее вода по пробуренным скважинам перепускается на гор. 480 м с применением насоса ЦНС 180х170 и потом с использованием существующей схемы водоотлива выдается на поверхность в существующий пруд-испаритель.

Откачка воды будет происходить ступенчато по мере проходки доставочных штреков и отработки запасов рудного тела.

Шахтная вода на поверхность в существующий пруд-испаритель откачивается по двум трубопроводам, проложенным в стволе, один из которых основной, другой резервный.

Для предотвращения обратного потока воды на нагнетательных трубопроводах предусматривается установка обратных клапанов.

Насосные камеры располагаются на гор. 580 м (вентиляционный штрек) и на доставочном штреке гор. 640 м. В каждой насосной камере устанавливаются три насоса ЦНС 180х170 (1-рабочий, 1-резервный и 1-в ремонте), производительностью 180 м³/ч с напором 170 м. Работа насосов автоматизирована.

На промплощадке месторождения «Кварцитовые горки» предусмотрен 1 (один) водовыпуск – выпуск №1 в поверхностный существующий пруд-накопитель-испаритель.

## **2.7 Сведения о приемнике сточных вод**

Пруд-испаритель организован с целью попутного осушения горных выработок шахты «Капитальная – Фланговая».

Площадь зеркала воды пруда-испарителя – 98307 м², средняя глубина – 1,5 м, тип водозаборного сооружения – шахта «Капитальная-Фланговая».

Подземные воды месторождения имеют минерализацию 1,2-1,4 г/дм³ и характеризуются низким содержанием токсичных компонентов.

Режим сброса – постоянный сброс в пруд-испаритель. Пруд-испаритель является накопителем замкнутого типа, то есть нет открытых водозаборов воды на орошение и не осуществляются сбросы части стоков накопителя в реки и другие природные объекты. Характер сбрасываемых в пруд-испаритель сточных вод (шахтно-рудничных) не требует установления очистных сооружений.

Сброс шахтных вод горнометаллургического предприятия в пруд-испаритель разрешается без предварительной очистки согласно п.10 ст. 225 ЭК РК.

Существующий пруд-испаритель организован в естественном углублении, в основании естественные, присущие данной местности суглинистые грунты, имеющие коэффициент фильтрации менее 0,00001 см/с и представляющие собой природный (неогеновый) водоупорный горизонт) противифльтрационный экран, препятствующий фильтрации сброшенных вод в подземные горизонты.

## **2.8 Водохозяйственный баланс предприятия**

### **2.8.1 Система водоснабжения предприятия**

При разработке запасов месторождения «Кварцитовые горки» подземным способом по технологии производства вода требуется для бурения шпуров и скважин, орошения взорванной горной массы, участка взрывных работ и участков пересыпки руды и породы, а также для хозяйственно-бытовых нужд.

Предприятием ТОО «Казахалтын» получено разрешение на специальное водопользование 15.07.2026 года, срок действия разрешения до 30.04.2029 года, выданное РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» за № KZ07VTE00383798. (разрешение на специальное водопользование (забор воды) представлено в [Приложение № 2](#)).

Указанные документы подтверждают законность водопользования и соответствие проектной документации действующему законодательству, обеспечивая безопасное использование и сброс водных ресурсов в процессе производственной деятельности.

Для снабжения водой горных выработок используется осветленная вода от резервуара рудника в количестве 6,3 м<sup>3</sup>/час, которая подается по стволу шх. «Капитальная» далее по восстающим (техническим скважинам) до рабочих горизонтов. По стволу проложен трубопровод, диаметром 200 мм. Для гашения избыточного напора, на подающем трубопроводе, в пределах околоствольных дворов и в районе сбойки скважины с доставочной выработкой, устанавливаются редукционные клапаны. Подача воды в сеть выработок осуществляется по трубам, проложенным в соединительном и транспортно-доставочном штреках. Диаметр трубы 108 мм, в откаточных ортах и сбойках диаметр 89 мм. Подземный водопровод используется и для целей пожаротушения.

Расход воды на технологические нужды составляет 6,3 м<sup>3</sup>/ч, 55188 м<sup>3</sup>/год.

Производственные нужды рудника (использование в технологическом процессе) обеспечиваются трубопроводом, подающим воду из водохранилища на реке Аксу.

Источником питьевой воды является действующая система водоснабжения поселка Аксу.

Общее водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды составит: 0,03125 м<sup>3</sup>/ч, 273,75 м<sup>3</sup>/год.

### **2.8.2 Система водоотведения предприятия**

Откачка воды будет происходить ступенчато по мере проходки доставочных штреков и отработки запасов рудного тела.

Шахтная вода на поверхность в существующий пруд-испаритель откачивается по двум трубопроводам, проложенным в стволе, один из которых основной, другой резервный.

Объемы сбрасываемых сточных вод на 2026–2029 года предлагаются согласно полученному Разрешению на специальное водопользование 15.07.2026 года № KZ33VTE00383815, срок действия разрешения до 31.12.2026 года (разрешение на специальное водопользование (сброс воды) представлено в [Приложение № 3](#)) расчетный годовой объем сброса в пруд-испаритель составляет 439200 м<sup>3</sup>/год или 50,14 м<sup>3</sup>/час.

Баланс водопотребления и водоотведения предприятия в табличной форме представлен в таблице 2.3.

**Таблица 2.3 – Баланс водопотребления и водоотведения**

| Производство                      | Всего   | Водопотребление, тыс.м³/сут. |                            |                |                            |                                 |                           | Водоотведение, тыс.м³/сут. |                                          |                               |                                     |            |
|-----------------------------------|---------|------------------------------|----------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------|
|                                   |         | На производственные нужды    |                            |                |                            | На хозяйственно – бытовые нужды | Безвозвратное потребление | Всего                      | Объем сточной воды повторно используемой | Производственные сточные воды | Хозяйственно – бытовые сточные воды | Примечание |
|                                   |         | Свежая вода                  |                            | Оборотная вода | Повторно-используемая вода |                                 |                           |                            |                                          |                               |                                     |            |
|                                   |         | всего                        | в т. ч. питьевого качества |                |                            |                                 |                           |                            |                                          |                               |                                     |            |
| 1                                 | 2       | 3                            | 4                          | 5              | 6                          | 7                               | 8                         | 9                          | 10                                       | 11                            | 12                                  | 13         |
| 2026–2029 года                    |         |                              |                            |                |                            |                                 |                           |                            |                                          |                               |                                     |            |
| Месторождение «Кварцитовые горки» | 57,9255 | 55,188                       | -                          | -              | -                          | 2,7375                          | 55,188*                   | 441,9375                   | -                                        | 439,2                         | 2,7375                              | 439,2**    |

\* бурение шпуров и скважин, орошения взорванной горной массы, участка взрывных работ и участков пересыпки руды и породы

\*\* сброс шахтно-рудничных вод в пруд-накопитель

### 3. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

#### 3.1. Исходные данные для определения величины НДС

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.

Согласно пункта 56 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» расчетные условия (исходные данные) для определения величины допустимого сброса выбираются по средним данным за предыдущие три года или по перспективным, менее благоприятным значениям, если они достоверно известны по ранее согласованным проектам расширения, реконструкции.

Исходными данными для расчета величины НДС приняты данные концентраций загрязняющих веществ в сточных водах за последние 3 года, которые отражены в таблице 2.1.

#### 3.2. Расчет нормативов допустимого сброса НДС

Расчет нормативов НДС производится в соответствии с главой 3 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду (утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 года №63).

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 (С<sub>ДС</sub>), обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется допустимый сброс (ДС) в виде грамм в час (г/ч) согласно формуле:

$$ДС = q \times C_{ДС}, \text{ г/ч} \quad (3.1)$$

где  $q$  – максимальный часовой расход сточных вод, метр кубический в час ( $\text{м}^3/\text{ч}$ );

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

Согласно полученному Разрешению на специальное водопользование (сброс воды), расчетный годовой объем сброса в пруд-испаритель составляет 439200  $\text{м}^3/\text{год}$  или 50,14  $\text{м}^3/\text{час}$ .

В настоящем проекте устанавливаются нормативы НДС для шахтно-рудничных сточных вод, отводимых в пруд-испаритель. Пруд-испаритель, в который поступают сточные воды, построен с характеристиками, исключающими попадания в окружающую среду ЗВ из сточных вод.

В соответствии с п.74 Методики нормативов эмиссий в случае, если конечным водоприемником сточных вод является накопитель замкнутого типа, то есть, когда нет открытых водозаборов воды на орошение или не осуществляются сбросы части стоков накопителя в водные объекты и земную поверхность, и других производственных и технических нужд, расчет допустимой концентрации производится по формуле:

$$C_{ДС} = C_{\text{факт}} \quad (3.2)$$

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

Накопитель в таком случае используется как накопитель-испаритель сточных вод.

Таким образом, в соответствии с требованиями инструкции расчет нормативов ДС не выполняется, так как расчетная формула переходит в вид:  $C_{ДС} = C_{\text{факт}}$ .

**Таблице 3.1 - Концентрации, принимаемые для расчета ПДС**

| Наименование вещества | Фактическая<br>концентрация,<br>С <sub>факт</sub> , мг/л | Расчетная предельно-<br>допустимая концентрация,<br>С <sub>пдс</sub> , мг/л |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1                     | 2                                                        | 3                                                                           |
| Железо общее          | 21,8057                                                  | 21,8057                                                                     |
| Сульфаты              | 1172,3621                                                | 1172,3621                                                                   |
| Хлориды               | 1000,6536                                                | 1000,6536                                                                   |
| Нитраты               | 8,9386                                                   | 8,9386                                                                      |
| ХПК                   | 25,2714                                                  | 25,2714                                                                     |
| Магний                | 416,8914                                                 | 416,8914                                                                    |
| Кальций               | 404,4929                                                 | 404,4929                                                                    |
| Взвешенные вещества   | 110,2571                                                 | 110,2571                                                                    |
| БПК полн              | 6,3636                                                   | 6,3636                                                                      |
| Цинк                  | 0,4319                                                   | 0,4319                                                                      |
| Мышьяк                | 0,0093                                                   | 0,0093                                                                      |
| Молибден              | 0,1093                                                   | 0,1093                                                                      |
| Медь                  | 0,0036                                                   | 0,0036                                                                      |
| Калий                 | 62,8086                                                  | 62,8086                                                                     |
| Натрий                | 484,6407                                                 | 484,6407                                                                    |
| Фториды               | 0,0767                                                   | 0,0767                                                                      |

Таблица 3.2 - Расчёт нормативов допустимых сбросов сточных вод

| Показатели загрязнения | ЭНК    | Фактическая<br>концентрация (максим.)<br>мг/ дм <sup>3</sup> | Фоновые<br>концентрации<br>мг/ дм <sup>3</sup> | Расчетные<br>концентрации мг/<br>дм <sup>3</sup> | Нормы ДС<br>мг/ дм <sup>3</sup> | Утвержденный ДС |           |
|------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------|
|                        |        |                                                              |                                                |                                                  |                                 | г/час           | т/год     |
| 1                      | 2      | 3                                                            | 4                                              | 5                                                | 6                               | 7               | 8         |
| Железо общее           | 28,755 | 21,8057                                                      | 21,8057                                        | 21,8057                                          | 21,8057                         | 1093,3378       | 9,5771    |
| Сульфаты               | 1732,4 | 1172,3621                                                    | 1172,3621                                      | 1172,3621                                        | 1172,3621                       | 171297,504      | 1500,5661 |
| Хлориды                | 1584,0 | 1000,6536                                                    | 1000,6536                                      | 1000,6536                                        | 1000,6536                       | 143719,92       | 1258,9865 |
| Нитраты                | 14,1   | 8,9386                                                       | 8,9386                                         | 8,9386                                           | 8,9386                          | 1410,048        | 12,352    |
| ХПК                    | 28,1   | 25,2714                                                      | 25,2714                                        | 25,2714                                          | 25,2714                         | 3413,664        | 29,9037   |
| Магний                 | 520,0  | 416,8914                                                     | 416,8914                                       | 416,8914                                         | 416,8914                        | 63155,376       | 553,2411  |
| Кальций                | 495,0  | 404,4929                                                     | 404,4929                                       | 404,4929                                         | 404,4929                        | 60440,256       | 529,4566  |
| Взвешенные вещества    | 258,4  | 110,2571                                                     | 110,2571                                       | 110,2571                                         | 110,2571                        | 17214,768       | 150,8014  |
| БПК полн               | 7,65   | 6,3636                                                       | 6,3636                                         | 6,3636                                           | 6,3636                          | 893,0736        | 7,8233    |
| Цинк                   | 0,002  | 0,4319                                                       | 0,4319                                         | 0,4319                                           | 0,4319                          | 66,4848         | 0,5824    |
| Мышьяк                 | 0,5224 | 0,0093                                                       | 0,0093                                         | 0,0093                                           | 0,0093                          | 1,1664          | 0,0102    |
| Молибден               | 0,011  | 0,1093                                                       | 0,1093                                         | 0,1093                                           | 0,1093                          | 16,2            | 0,1419    |
| Медь                   | 0,15   | 0,0036                                                       | 0,0036                                         | 0,0036                                           | 0,0036                          | 0,9072          | 0,0079    |
| Калий                  | 73,88  | 62,8086                                                      | 62,8086                                        | 62,8086                                          | 62,8086                         | 9379,152        | 82,1614   |
| Натрий                 | 612,91 | 484,6407                                                     | 484,6407                                       | 484,6407                                         | 484,6407                        | 74880,288       | 655,9513  |
| Фториды                | 0,1    | 0,0767                                                       | 0,0767                                         | 0,0767                                           | 0,0767                          | 10,8864         | 0,0954    |

### **3.3. Нормативы ДС загрязняющих веществ.**

Нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с шахтно-рудничными водами шахты «Капитальная-Фланговая» месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 - Нормативы сбросов загрязняющих веществ на 2026–2029 гг.

| Номер выпуска | Наименование показателей | Существующее положение 2026 г. |             |                                 |                  |                  | Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу |             |                                            |                    |                  |
|---------------|--------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------|
|               |                          | Расход сточных вод             |             | Концентрация на выпуске, мг/дм³ | Сброс            |                  | Расход сточных вод                                                                   |             | Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм³ | Сброс              |                  |
|               |                          | м³/ч                           | тыс. м³/год |                                 | г/ч              | т/год            | м³/ч                                                                                 | тыс. м³/год |                                            | г/ч                | т/год            |
| №1            | Железо общее             | 50,14                          | 439,2       | 25,52                           | 1279,573         | 11,2084          | 50,14                                                                                | 439,2       | 21,8057                                    | 1093,3378          | 9,5771           |
|               | Сульфаты                 | 50,14                          | 439,2       | 1321,74                         | 66272,04         | 580,5082         | 50,14                                                                                | 439,2       | 1172,3621                                  | 58782,2357         | 514,9014         |
|               | Хлориды                  | 50,14                          | 439,2       | 1108,95                         | 55602,75         | 487,0508         | 50,14                                                                                | 439,2       | 1000,6536                                  | 50172,7715         | 439,4871         |
|               | Нитраты                  | 50,14                          | 439,2       | 10,88                           | 545,523          | 4,7785           | 50,14                                                                                | 439,2       | 8,9386                                     | 448,1814           | 3,9258           |
|               | ХПК                      | 50,14                          | 439,2       | 26,34                           | 1320,688         | 11,5685          | 50,14                                                                                | 439,2       | 25,2714                                    | 1267,108           | 11,0992          |
|               | Магний                   | 50,14                          | 439,2       | 487,31                          | 24433,72         | 214,0266         | 50,14                                                                                | 439,2       | 416,8914                                   | 20902,9348         | 183,0987         |
|               | Кальций                  | 50,14                          | 439,2       | 466,36                          | 23383,29         | 204,8253         | 50,14                                                                                | 439,2       | 404,4929                                   | 20281,274          | 177,6533         |
|               | Взвешенные вещества      | 50,14                          | 439,2       | 132,83                          | 6660,096         | 58,3389          | 50,14                                                                                | 439,2       | 110,2571                                   | 5528,291           | 48,4249          |
|               | БПК полн                 | 50,14                          | 439,2       | 6,891                           | 345,515          | 3,0265           | 50,14                                                                                | 439,2       | 6,3636                                     | 319,0709           | 2,7949           |
|               | Цинк                     | 50,14                          | 439,2       | 0,513                           | 25,722           | 0,2253           | 50,14                                                                                | 439,2       | 0,4319                                     | 21,6555            | 0,1897           |
|               | Мышьяк                   | 50,14                          | 439,2       | 0,009                           | 0,451            | 0,004            | 50,14                                                                                | 439,2       | 0,0093                                     | 0,4663             | 0,0041           |
|               | Молибден                 | 50,14                          | 439,2       | 0,125                           | 6,268            | 0,0549           | 50,14                                                                                | 439,2       | 0,1093                                     | 5,4803             | 0,048            |
|               | Медь                     | 50,14                          | 439,2       | 0,007                           | 0,351            | 0,0031           | 50,14                                                                                | 439,2       | 0,0036                                     | 0,1805             | 0,0016           |
|               | Калий                    | 50,14                          | 439,2       | 72,37                           | 3628,632         | 31,7849          | 50,14                                                                                | 439,2       | 62,8086                                    | 3149,2232          | 27,5855          |
|               | Натрий                   | 50,14                          | 439,2       | 577,78                          | 28969,89         | 253,761          | 50,14                                                                                | 439,2       | 484,6407                                   | 24299,8847         | 212,8542         |
|               | Фториды                  | 50,14                          | 439,2       | 0,084                           | 4,212            | 0,0369           | 50,14                                                                                | 439,2       | 0,0767                                     | 3,8457             | 0,0337           |
|               | <b>Всего:</b>            |                                |             |                                 | <b>212478,73</b> | <b>1861,2018</b> |                                                                                      |             |                                            | <b>186275,9413</b> | <b>1631,6792</b> |

Примечание: В соответствии с Методикой № 63 от 10 марта 2021 года таблица «Нормативы сбросов загрязняющих веществ» для существующего положения (2026 год) формируется на основании действующего экологического разрешения на воздействие.

#### **4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД**

Предупреждение аварийных ситуаций обеспечивается, прежде всего, правильной эксплуатацией объектов.

Нормальную работу системы водоотведения могут нарушить:

- перегрузка оборудования по объему сточных вод;
- отключение электроэнергии, питающей насосы;
- несоблюдение правил эксплуатации сооружений и сроков плановых ремонтов.

Основными мероприятиями, обеспечивающими безопасное ведение технологического процесса при эксплуатации системы водоотведения предприятия, являются:

- соблюдение целостности системы трубопроводов, отводящей шахтно-рудничные воды;
- соблюдение целостности и достаточности обвалования пруда-накопителя в целях недопущения несанкционированного сброса;
- соблюдение всех производственных инструкций по технике безопасности и противопожарной безопасности;
- следовать разработанному плану ликвидации аварии в случае отключения электроэнергии и др. причин;
- регулярный контроль исправности работы откачивающего оборудования;
- запрет на работу с неисправным оборудованием;
- запрет на проведение ремонтных и других видов работ на действующем оборудовании и трубопроводах;
- в процессе текущего ремонта своевременно ликвидировать мелкие повреждения, вызывающие нарушение нормальной работы сети;
- постоянно следить за обогревом аппаратов и трубопроводов, за циркуляцией воды в трубопроводах в холодное время года;
- постоянно контролировать исправность приборов учета объемов сбрасываемых сточных вод;
- регулярный капитальный ремонт оборудования.

При возникновении аварийных ситуаций необходимо обеспечить:

- оперативное оповещение лиц, ответственных за экологическую безопасность на предприятии;
- принятие безотлагательных мер для выяснения причин аварии и устранения ее последствий;
- наличие необходимого количества рабочих, техники и оборудования.

Ответственность за ликвидацию аварий несет руководитель предприятия и ответственный за экологическую деятельность в структурном подразделении.

В случае возникновения аварийных сбросов известить контролирующие органы и предоставить информацию о продолжительности аварийного сброса, объеме сброшенной воды и ее составе.

Существующая система предупреждения аварийных сбросов сточных вод на предприятии исключает возможность аварий с экологическими последствиями.

## 5. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Согласно пункту 4 статьи 132 Экологического кодекса Республики Казахстан наблюдение у источника для слежения за количеством и качеством эмиссий и их изменением осуществляется в рамках мониторинга эмиссий в окружающую среду. Согласно пунктам 1, 2 статьи 132 Экологического кодекса Республики Казахстан мониторинг эмиссий в окружающую среду является элементом производственного экологического контроля, выполняемым для получения объективных данных с установленной периодичностью. Согласно пункту 1 статьи 130 Экологического кодекса Республики Казахстан при проведении производственного экологического контроля природопользователь имеет право разрабатывать программу производственного экологического контроля в соответствии с принятыми требованиями с учетом своих технических и финансовых возможностей.

Контроль за соблюдением нормативов ПДС на предприятии предлагается вести непосредственно в месте выпуска сточных вод, а также в пруду-накопителе и в водопрооявлениях, возможных к образованию в районе расположения пруда-накопителя (рельеф территории, прилегающей к пруду-накопителю, представлен оврагами, выемками, углублениями).

Лабораторные исследования качества шахтно-рудничных вод должны выполняться лабораториями, аккредитованными в установленном законодательством порядке.

Настоящим проектом предлагается вести контроль качества вод в следующих точках:

1. точка сброса шахтно-рудничных вод в пруд-накопитель.

Точки отбора проб воды представлены на рисунке 5.1.



- - точки пробоотбора воды №1 – точка сброса шахтно-рудничных вод в пруд-накопитель

**Рисунок 5.1 - Схема расположения точек пробоотбора**

Контроль сбрасываемых сточных (шахтно-рудничных) вод рекомендуется вести ежеквартально по следующим нормируемым показателям:

- 1) БПКполн;
- 2) ХПК;
- 3) медь;
- 4) мышьяк;
- 5) нитраты;
- 6) железо общее;
- 7) цинк;
- 8) хлориды;
- 9) сульфаты;
- 10) молибден;
- 11) калий;
- 12) натрий;
- 13) кальций;
- 14) магний;
- 15) фториды;
- 16) взвешенные вещества.

По результатам анализов проводится оценка влияния сбросов сточных (шахтно-рудничных) вод на состояние пруда-накопителя путем сопоставления фактического состава воды в контрольном створе и установленных нормативов ПДС загрязняющих веществ. Выводы о влиянии сбрасываемых вод на поверхностные воды пруда-накопителя отражаются в ежеквартальных и годовых отчетах, представляемых в контролирующие органы.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов представлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов на 2026–2029 гг.

| Номер выпуска   | Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин в том числе фоновой скважины | Контролируемое вещество | Периодичность   | Норматив допустимых сбросов |          | Кем осуществляется контроль | Метод проведения контроля     |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-------------------------------|
|                 |                                                                                              |                         |                 | мг/дм³                      | т/год    |                             |                               |
| 1               | 2                                                                                            | 3                       | 4               | 5                           | 6        | 7                           | 8                             |
| Точка сброса №1 | 52°45'14.53"<br>71°93'85.53"                                                                 | Железо общее            | 1 раз в квартал | 21,8057                     | 9,5771   | Аккредитованная лаборатория | Согласно области аккредитации |
|                 |                                                                                              | Сульфаты                |                 | 1172,3621                   | 514,9014 |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Хлориды                 |                 | 1000,6536                   | 439,4871 |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Нитраты                 |                 | 8,9386                      | 3,9258   |                             |                               |
|                 |                                                                                              | ХПК                     |                 | 25,2714                     | 11,0992  |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Магний                  |                 | 416,8914                    | 183,0987 |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Кальций                 |                 | 404,4929                    | 177,6533 |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Взвешенные вещества     |                 | 110,2571                    | 48,4249  |                             |                               |
|                 |                                                                                              | БПК <sub>полн</sub>     |                 | 6,3636                      | 2,7949   |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Цинк                    |                 | 0,4319                      | 0,1897   |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Мышьяк                  |                 | 0,0093                      | 0,0041   |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Молибден                |                 | 0,1093                      | 0,048    |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Медь                    |                 | 0,0036                      | 0,0016   |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Калий                   |                 | 62,8086                     | 27,5855  |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Натрий                  |                 | 484,6407                    | 212,8542 |                             |                               |
|                 |                                                                                              | Фториды                 |                 | 0,0767                      | 0,0337   |                             |                               |

## **6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ**

В период нормирования предельно-допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в поверхностные водные объекты шахтно-рудничными водами шахты «Капитальная-Фланговая» месторождения «Кварцитовые горки» рудника Аксу ТОО «Казахалтын» с 2026 по 2029 годы предприятием, будут реализовываться следующие мероприятия:

- соблюдение целостности системы трубопроводов, отводящей шахтно-рудничные воды;
- соблюдение целостности и достаточности обвалования пруда-накопителя в целях недопущения несанкционированного сброса;
- соблюдение всех производственных инструкций по технике безопасности и противопожарной безопасности;
- следовать разработанному плану ликвидации аварии в случае отключения электроэнергии и др. причин;
- регулярный контроль исправности работы откачивающего оборудования;
- запрет на работу с неисправным оборудованием;
- запрет на проведение ремонтных и других видов работ на действующем оборудовании и трубопроводах;
- в процессе текущего ремонта своевременно ликвидировать мелкие повреждения, вызывающие нарушение нормальной работы сети;
- постоянно следить за обогревом аппаратов и трубопроводов, за циркуляцией воды в трубопроводах в холодное время года;
- постоянно контролировать исправность приборов учета объемов сбрасываемых сточных вод;
- регулярный капитальный ремонт оборудования.

Разработка плана технических мероприятия по снижению сбросов загрязняющих веществ в водные объекты с целью достижения нормативов ДС не требуется.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.**

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481.
3. «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду». - Приказ Министра ООС РК от 16 апреля 2012 года №110-п.
4. 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», утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26;
5. Приказ Министра охраны окружающей среды РК от 16 апреля 2012 года № 110-ө «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

**ПРИЛОЖЕНИЯ № 1**  
**ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ**  
**ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**



## ЛИЦЕНЗИЯ

17.05.2018 года

01999P

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и ресинжиниринга"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,  
УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИП: 130740012440

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

**на заготовке**

**Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

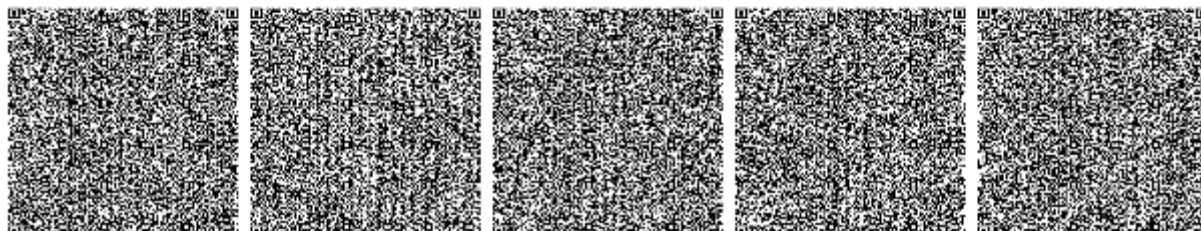
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

**Дата первичной выдачи**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи**

г.Астана





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицезні 01999P

Дата выдачи лицензии 17.05.2018 год

**Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:**

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

(наименование подвидов лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлении») \_\_\_\_\_

**Дипензнат**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инновации и ресинжиниринга"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,  
УЛИЦА КОЛЬАСШЫ КОЙ ЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440

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

### Производственная база

ТОО "Экологический центр инновации и ресинтеза"  
Жамбылская область город Тараз, ул. Койгельды, 55

(мст10130ж,с11с)

### Особые условия действия лицензии

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

**Лицензиар**

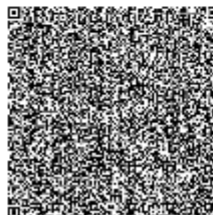
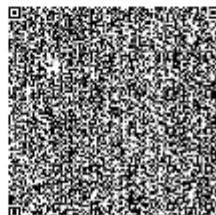
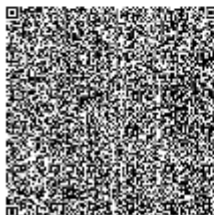
Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан», Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полные наименования органов, выданных и приложенные к лицензии)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

**АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

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



**ПРИЛОЖЕНИЯ № 2**  
**РАЗРЕШЕНИЕ НА СПЕЦИАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (ЗАБОР ВОДЫ)**

1 - 5

Қазақстан Республикасы Су ресурстары  
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су  
ресурстары және ирригация министрлігі  
Су ресурстарын реттеу, қорғау және  
пайдалану комитетінің Су ресурстарын  
қорғау және пайдалануды реттеу  
жөніндегі Есіл бассейндік су  
инспекциясы" республикалық  
мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и  
иригации Республики Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение «Есильская бассейновая  
водная инспекция по охране и  
регулированию использования водных  
ресурсов Комитета по регулированию,  
охране и использованию водных  
ресурсов Министерства водных  
ресурсов и иригации Республики  
Казахстан»

АСТАНА ҚАЛАСЫ, Сәкен Сейфуллин көшесі,  
№ 29 үй, 4

Г.АСТАНА, улица Сәкен Сейфуллин, дом №  
29, 4

Номер: KZ07VTE00383798

Серия: Есиль 04-А-106/26

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

### Разрешение на специальное водопользование

Вид специального водопользования: забор и (или) использование поверхностных вод с применением сооружений или технических устройств, указанных в пункте 1 статьи 66 Кодекса..

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

Цель специального водопользования: Для технических нужд промышленного предприятия (Аксуйская золотодобывающая фабрика)

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

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахалтын", 990940003176, 021500, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, СТЕПНОГОРСК Г.А., Г.СТЕПНОГОРСК, Микрорайон 5, здание № 6

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

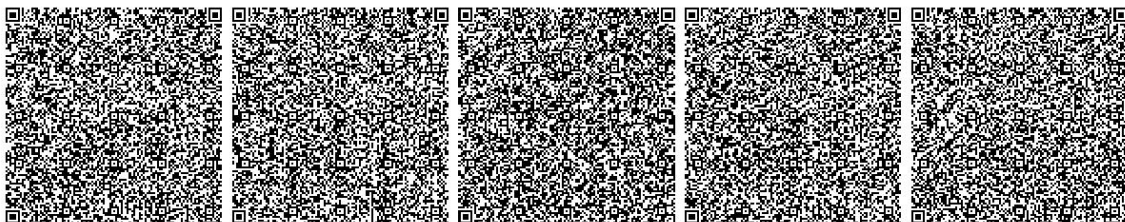
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и иригации Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 15.07.2026 г.

Срок действия разрешения: 30.04.2029 г.

Заместитель руководителя инспекции

Серәлі Айбек Сәрсенұлы



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



**Приложение к разрешению на специальное водопользование  
№KZ07VTE00383798 Серия Есиль 04-А-106/26 от 15.07.2026 года**

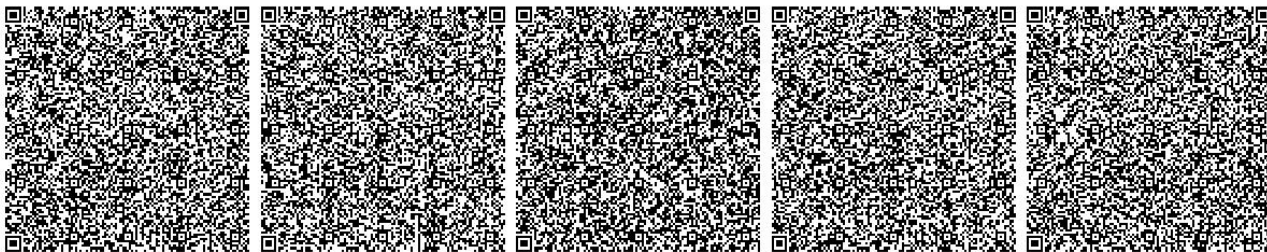
Условия специального водопользования

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

Вид специального водопользования

Расчетные объемы водопотребления 702 260 м3/год

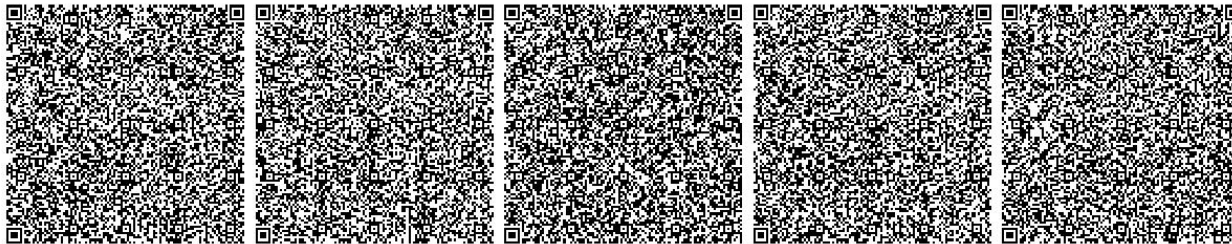
| № | Наименование водного объекта                                                                                                                                                                                      | Код источника | Код передающей организации | Код моря-реки | Притоки |   |   |   |    | Код качества | Расстояние от устья, км | Расчетный годовой объем забора |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|---------------|---------|---|---|---|----|--------------|-------------------------|--------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                   |               |                            |               | 1       | 2 | 3 | 4 | 5  |              |                         |                                |
| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                 | 3             | 4                          | 5             | 6       | 7 | 8 | 9 | 10 | 11           | 12                      | 13                             |
| 1 | Река Аксу. Площадь водосбора - 895 км2. Средний многолетний объем годового стока - 7250 тыс.м3. Средний годовой расход воды за многолетний период - 0,23 м3/сек. Среднее испарение с водной поверхности - 700 мм. | река – 20     | 04                         | АЛТАКСУ       | 0       | 0 | 0 | 0 | 0  | ВТ           | -                       | 702 260                        |



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



| Расчетные объемы годового водозабора по месяцам |         |        |        |        |        |        |        |          |         |        |         | Обеспеченность годовых объемов |     |     | Вид использования            |         |
|-------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|--------|---------|--------------------------------|-----|-----|------------------------------|---------|
| Январь                                          | Февраль | Март   | Апрель | Май    | Июнь   | Июль   | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | 95%                            | 75% | 50% | Код                          | Объем   |
| 14                                              | 15      | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22       | 23      | 24     | 25      | 26                             | 27  | 28  | 29                           | 30      |
| 59 644                                          | 53 872  | 59 644 | 57 720 | 59 644 | 57 720 | 59 644 | 59 644 | 57 720   | 59 644  | 57 720 | 59 644  | -                              | -   | -   | ПР –<br>Производстве<br>нные | 702 260 |

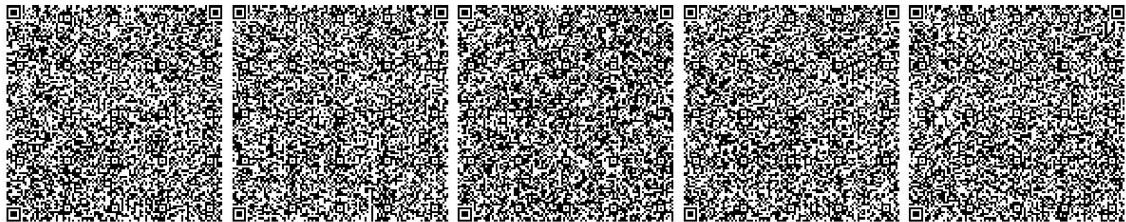


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең.  
 Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz)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



## Расчетные объемы водоотведения

| № | Наименование водного объекта | Код источника | Код передающей организации | Водохозяйственный участок | Код моря-реки | Притоки |   |   |    |    | Код качества | Расстояние от устья, км | Расчетный годовой объем забора |
|---|------------------------------|---------------|----------------------------|---------------------------|---------------|---------|---|---|----|----|--------------|-------------------------|--------------------------------|
|   |                              |               |                            |                           |               | 1       | 2 | 3 | 4  | 5  |              |                         |                                |
| 1 | 2                            | 3             | 4                          | 5                         | 6             | 7       | 8 | 9 | 10 | 11 | 12           | 13                      | 14                             |
| 1 | Река Аксу                    | река – 20     | -                          | -                         | -             | -       | - | - | -  | -  | -            | -                       | -                              |



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



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

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1. Содержать в надлежащем состоянии санитарно-защитную зону вокруг водозабора; 2. Обеспечить достоверный учет забираемой воды; 3. Содержать в исправном состоянии водоизмерительные приборы, соблюдать сроки их поверок; 4. Ежеквартально, не позднее 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, представлять сведения, полученные в результате ведения первичного учета вод, посредством информационной системы QazSu (<https://qazsu.gov.kz>) в соответствии с Правилами ведения первичного учета вод. 5. Соблюдать установленный лимит забора воды; 6. Ежегодно до 10 января (представлять годовой отчет по форме 2-ТП (Водхоз) посредством информационной системы QazSu (<https://qazsu.gov.kz>) «Об использовании воды» в Есильскую бассейновую водную инспекцию; 7. Соблюдать условия специального водопользования, согласно ст. 18 Водного Кодекса РК; 8. При изменении условий специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 9. При изменении наименования юридического лица и (или) изменения его местонахождения переоформить разрешение на специальное водопользование на основании заявления юридического лица; 10. В случае, если условия водопользования остаются без изменения, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления юридического лица; 11. Согласно ст. 59 Водного кодекса РК соблюдать требования в части внесения платы за пользование водными ресурсами поверхностных водных объектов, а также требования налогового законодательства РК в части исчисления и уплаты соответствующих платежей. 12. По истечению установленного срока права специального водопользования подлежат прекращению, и настоящее разрешение считается аннулированным; 13. Произвести пломбирование приборов учета вод, а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета вод; 14. Согласно ст. 40 Водного кодекса РК в случаях маловодного года и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера бассейновые водные инспекции корректируют оперативные лимиты водопользования и уменьшают объемы водопользования, определенные в разрешениях на специальное водопользование. 15. Согласно ст. 49 Водного кодекса РК право специального водопользования подлежит прекращению в соответствии с установленными случаями Водного законодательства. 16. Учитывая статус водного объекта (малая река), а также его не изученностью согласно ст. 78 Водного кодекса РК не допускать истощения водного объекта, проводить водоохранные мероприятия путем периодического измерения уровня реки Аксу в период водозабора; 17. Данные гидрологического мониторинга реки (уровневые показатели) направлять в адрес Есильской бассейновой водной инспекции ежемесячно до 10 числа каждого месяца, следующего за отчетным месяцем. В случае существенного уменьшения уровня реки сообщать в бассейновую инспекцию, а также принять меры по недопущению собственных рисков ущерба от вододефицита;

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



**ПРИЛОЖЕНИЯ № 3**  
**РАЗРЕШЕНИЕ НА СПЕЦИАЛЬНОЕ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ (СБРОС ВОДЫ)**

1 - 5

Қазақстан Республикасы Су ресурстары  
және ирригация Министрлігі

"Қазақстан Республикасы Су  
ресурстары және ирригация министрлігі  
Су ресурстарын реттеу, қорғау және  
пайдалану комитетінің Су ресурстарын  
қорғау және пайдалануды реттеу  
жөніндегі Есіл бассейндік су  
инспекциясы" республикалық  
мемлекеттік мекемесі



Министерство водных ресурсов и  
иригации Республики Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение «Есильская бассейновая  
водная инспекция по охране и  
регулированию использования водных  
ресурсов Комитета по регулированию,  
охране и использованию водных  
ресурсов Министерства водных  
ресурсов и иригации Республики  
Казахстан»

АСТАНА ҚАЛАСЫ, Сәкен Сейфуллин көшесі,  
№ 29 үй, 4

Г.АСТАНА, улица Сәкен Сейфуллин, дом №  
29, 4

Номер: KZ33VTE00383815

Серия: Есиль 04-А-108/26

Вторая категория разрешений

Разрешение четвертого класса

### Разрешение на специальное водопользование

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

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

Цель специального водопользования: Сброс шахтных вод в пруд накопитель

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

Выдано: Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахалтын", 990940003176, 021500, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, СТЕПНОГОРСК Г.А., Г.СТЕПНОГОРСК, Микрорайон 5, здание № 6

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

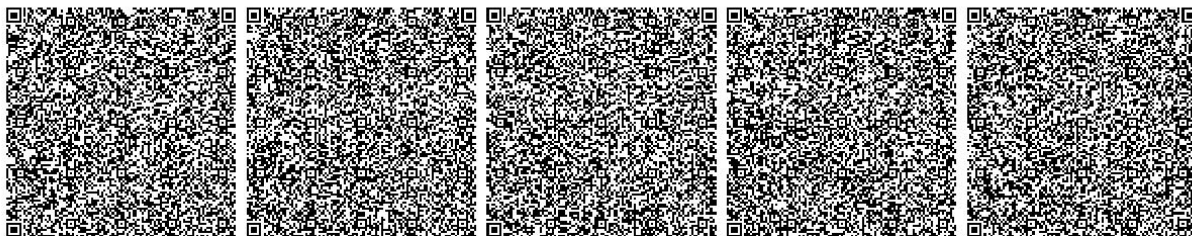
Орган выдавший разрешение: Республиканское государственное учреждение «Есильская бассейновая водная инспекция по охране и регулированию использования водных ресурсов Комитета по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан»

Дата выдачи разрешения: 15.07.2026 г.

Срок действия разрешения: 31.12.2026 г.

Заместитель руководителя инспекции

Серәлі Айбек Сәрсенұлы



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



**Приложение к разрешению на специальное водопользование  
№KZ33VTE00383815 Серия Есиль 04-А-108/26 от 15.07.2026 года**

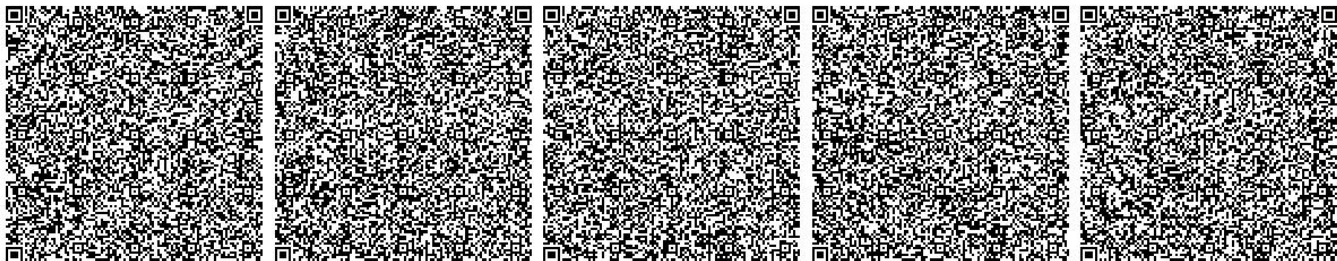
Условия специального водопользования

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

Вид специального водопользования

Расчетные объемы водопотребления 439 200 м3/год

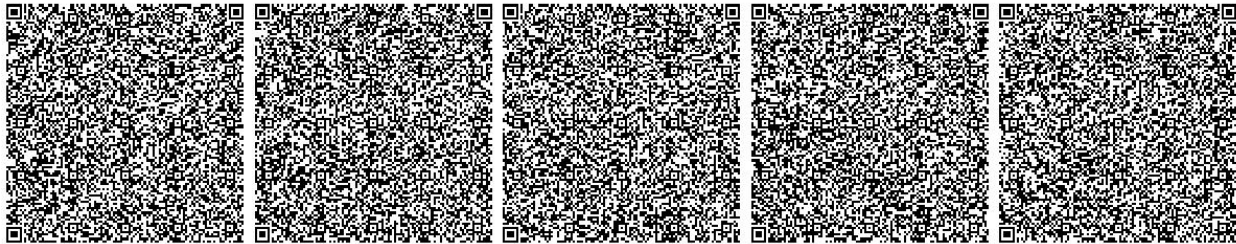
| № | Наименование водного объекта | Код источника   | Код передающей организации | Код моря-реки | Притоки |   |   |   |    | Код качества | Расстояние от устья, км | Расчетный годовой объем забора |
|---|------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------|---------|---|---|---|----|--------------|----------------------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



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



| Расчетные объемы годового водозабора по месяцам |         |      |        |     |      |      |        |          |         |        |         | Обеспеченность годовых объемов |     |     | Вид использования                                                                                                        |       |
|-------------------------------------------------|---------|------|--------|-----|------|------|--------|----------|---------|--------|---------|--------------------------------|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Январь                                          | Февраль | Март | Апрель | Май | Июнь | Июль | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | 95%                            | 75% | 50% | Код                                                                                                                      | Объем |
| 14                                              | 15      | 16   | 17     | 18  | 19   | 20   | 21     | 22       | 23      | 24     | 25      | 26                             | 27  | 28  | 29                                                                                                                       | 30    |
| -                                               | -       | -    | -      | -   | -    | -    | -      | -        | -       | -      | -       | -                              | -   | -   | СПП – сброс шахтно-рудничных вод без использования, ХБ – хозяйственно-бытовые, СИ – сброс для пополнения водного объекта | -     |

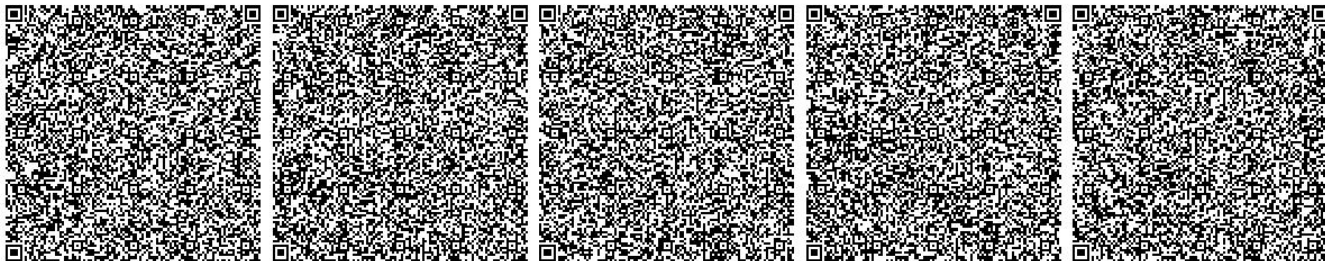


Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz)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



## Расчетные объемы водоотведения

| № | Наименование водного объекта | Код источника   | Код передающей организации | Водохозяйственный участок | Код моря-реки | Притоки |   |   |    |    | Код качества | Расстояние от устья, км | Расчетный годовой объем забора |
|---|------------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------|---------------|---------|---|---|----|----|--------------|-------------------------|--------------------------------|
|   |                              |                 |                            |                           |               | 1       | 2 | 3 | 4  | 5  |              |                         |                                |
| 1 | 2                            | 3               | 4                          | 5                         | 6             | 7       | 8 | 9 | 10 | 11 | 12           | 13                      | 14                             |
| 1 | пруд накопитель              | накопители – 81 | 04                         | 04.02.00.03               | АЛТАКСУ       | 0       | 0 | 0 | 0  | 0  | BC           | 0                       | 439 200                        |



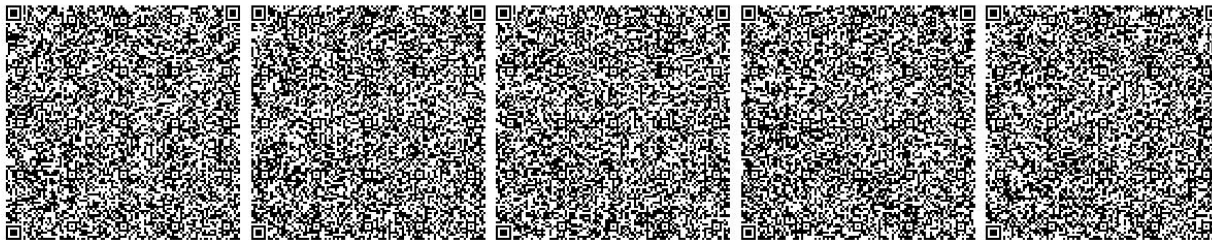
Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электрондық құжат және электрондық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz) порталында құрылған. Электрондық құжат түпнұсқасын [www.elicense.kz](http://www.elicense.kz)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



| Расчетный годовой объем водоотведения по месяцам |         |       |        |       |       |       |        |          |         |        |         | Загрязненные |                            | Нормативн<br>о-чистые<br>(без<br>очистки) | Нормативн<br>о<br>-очищенны<br>е |
|--------------------------------------------------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|----------|---------|--------|---------|--------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|
| Январь                                           | Февраль | Март  | Апрель | Май   | Июнь  | Июль  | Август | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Без очистки  | Недостаточн<br>о очищенных |                                           |                                  |
| 15                                               | 16      | 17    | 18     | 19    | 20    | 21    | 22     | 23       | 24      | 25     | 26      | 27           | 28                         | 29                                        | 30                               |
| 37200                                            | 34800   | 37200 | 36000  | 37200 | 36000 | 37200 | 37200  | 36000    | 37200   | 36000  | 37200   | -            | -                          | нормативно<br>-чистые                     | -                                |

2. Дополнительные требования к условиям водопользования, связанные с технологической схемой эксплуатации объекта в соответствии со статьей 72 Водного кодекса Республики Казахстан 1. Проводить режимное наблюдение; 2. Содержать в исправном состоянии водоизмерительные приборы и устройства, соблюдать сроки их поверок; 3. Соблюдать установленный лимит и режим сброса воды; 4. Водопользователю вести наблюдения и контроль за качеством сбрасываемых вод; 5. Обеспечить достоверный учет сбрасываемой воды, а именно, вести журналы по формам согласно приложениям к правилам первичного учета вод и представить в инспекцию на бумажном или электронном (в формате excel) носителе ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом; 6. Ежегодно до 10 января представлять годовой отчет по форме 2-тп (водхоз) «Об использовании воды»; 7. Соблюдать условия природопользования, согласно экологическому разрешению на воздействие для объектов I категории №KZ37VCZ03806199 от 19.12.2024 г.; 8. В случае, если условия водопользования остаются без изменения, срок действия разрешения на специальное водопользование может быть продлен на основании заявления физического или юридического лица; 9. При изменении условий специального водопользования оформить новое разрешение на специальное водопользование; 10. По истечению установленного срока права специального водопользования подлежат прекращению и настоящее разрешение считается аннулированным; 11. Произвести пломбирование приборов учета вод, а также своевременно уведомлять о замене, проведении аттестации и поверки приборов учета вод; 12. Согласно ст. 49 Водного кодекса РК право специального водопользования подлежит прекращению в соответствии с установленными случаями Водного законодательства.

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



**ПРИЛОЖЕНИЯ № 4**  
**Мотивированный отказ (По упрощённому порядку)**

Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі

"Қазақстан Республикасы Экология  
және табиғи ресурстар министрлігі  
Экологиялық реттеу және бақылау  
комитетінің Ақмола облысы  
бойынша экология департаменті"  
республикалық мемлекеттік  
мекемесі



Министерство экологии и природных  
ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное  
учреждение "Департамент экологии по  
Акмолинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии и  
природных ресурсов Республики  
Казахстан"

КӨКШЕТАУ Қ., Нұрсұлтан Назарбаев  
Даңғылы, № 158Г үй

Г.КОКШЕТАУ, Проспект Нұрсұлтан  
Назарбаев, дом № 158Г

Номер: KZ78VWF00593364

Товарищество с ограниченной  
ответственностью "Казахалтын"

Дата: 23.06.2026

021500, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,  
АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ,  
СТЕПНОГОРСК Г.А., Г.СТЕПНОГОРСК,  
Микрорайон 5, здание № 6

### Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан", рассмотрев Ваше заявление от 22.06.2026 № KZ89RYS01792008, сообщает следующее:

ТОО «Казахалтын»

№ KZ89RYS01792008 от 22.06.2026 г.

РГУ «Департамент экологии по Акмолинской области» рассмотрев Ваше заявление о намечаемой деятельности № KZ89RYS01792008 от 22.06.2026 г., сообщает следующее. Согласно п. 3 ст. 65 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс), для целей проведения оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности под существенными изменениями деятельности понимаются любые изменения, в результате которых: возрастает объем или мощность производства, увеличивается количество и (или) изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья, увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду или скрининга воздействий намечаемой деятельности и иным образом изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов.

В связи с отсутствием существенных изменений деятельности объекта в соответствии с рассмотренными вариантами в экологическом разрешении на воздействие для объектов I категории № KZ86VCZ14622175 от 22.12.2025 г. месторождение «Кварцитовые горки», ликвидация (рекультивация) последствий горной деятельности после отработки ТМО в чаше хвостохранилища филиала «Рудник Аксу» достаточно проведения экологической

оценки по упрощенному порядку.

Согласно п.3 ст.49 Кодекса экологическая оценка по упрощенному порядку проводится для намечаемой и осуществляемой деятельности, не подлежащей обязательной оценке воздействия на окружающую среду при:

- 1) разработке проектов нормативов эмиссий для объектов I и II категорий;
- 2) разработке раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности и при подготовке декларации о воздействии на окружающую среду.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяются Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280.

Таким образом, Вам необходимо подать заявление на проведения государственной экологической экспертизы в составе процедуры выдачи экологических разрешений согласно Правил выдачи экологических разрешений, представления декларации о воздействии на окружающую среду, а также форм бланков экологического разрешения на воздействие и порядка их заполнения, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 319 в рамках государственной услуги «Выдача экологического разрешения на воздействие для объектов I категории».

На основании вышеизложенного, а также согласно требованиям Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 июня 2020 года № 130 «Об утверждении Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды» Департамент экологии по Акмолинской области возвращает данные материалы.

Руководитель

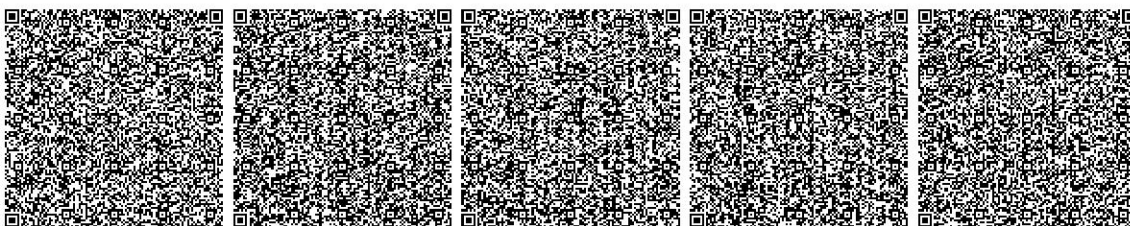
М. Кукумбаев

Исп.: Н. Бегалина

Тел.: 76-10-19

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум  
Асхатович



**ПРИЛОЖЕНИЯ № 5**  
**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ I**  
**КАТЕГОРИИ № KZ86VCZ14622175 ОТ 22.12.2025 ГОДА**



№: KZ86VCZ14622175

**Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан**

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Акмолинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ  
на воздействие для объектов I категории**

**(наименование оператора)**

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казахалтын", 021500, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, СТЕПНОГОРСК Г.А., Г.СТЕПНОГОРСК, Микрорайон 5, здание № 6

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 990940003176

Наименование производственного объекта: Месторождение "Кварцитовые горки", ликвидация (рекультивация) последствий горной деятельности после отработки ТМО в чаше хвостохранилища филиала "Рудник Аксу"

Местонахождение производственного объекта:

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, СТЕПНОГОРСК Г.А., АКСУСКАЯ П.А., П.А.К.

АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АКМОЛИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, СТЕПНОГОРСК Г.А., АКСУСКАЯ П.А., П.А.К.

Соблюдать следующие условия

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

|             |           |      |
|-------------|-----------|------|
| в 2025 году | 15.28777  | тонн |
| в 2026 году | 844.52024 | тонн |
| в 2027 году | 527.74928 | тонн |
| в 2028 году | 526.26551 | тонн |
| в 2029 году | 501.06041 | тонн |
| в 2030 году |           | тонн |
| в 2031 году |           | тонн |
| в 2032 году |           | тонн |
| в 2033 году |           | тонн |
| в 2034 году |           | тонн |
| в 2035 году |           | тонн |

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

|             |           |      |
|-------------|-----------|------|
| в 2025 году | 44.70354  | тонн |
| в 2026 году | 1631.6792 | тонн |
| в 2027 году | 1631.6792 | тонн |
| в 2028 году | 1631.6792 | тонн |
| в 2029 году | 1631.6792 | тонн |
| в 2030 году |           | тонн |
| в 2031 году |           | тонн |
| в 2032 году |           | тонн |
| в 2033 году |           | тонн |
| в 2034 году |           | тонн |
| в 2035 году |           | тонн |

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:



2 - 42

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| в 2025 году | 1754.17205 тонн |
| в 2026 году | 85628.480 тонн  |
| в 2027 году | 81127.280 тонн  |
| в 2028 году | 11827.280 тонн  |
| в 2029 году | 3727.280 тонн   |
| в 2030 году | _____ тонн      |
| в 2031 году | _____ тонн      |
| в 2032 году | _____ тонн      |
| в 2033 году | _____ тонн      |
| в 2034 году | _____ тонн      |
| в 2035 году | _____ тонн      |

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

|             |                  |
|-------------|------------------|
| в 2025 году | 13698.63014 тонн |
| в 2026 году | 500000 тонн      |
| в 2027 году | _____ тонн       |
| в 2028 году | _____ тонн       |
| в 2029 году | _____ тонн       |
| в 2030 году | _____ тонн       |
| в 2031 году | _____ тонн       |
| в 2032 году | _____ тонн       |
| в 2033 году | _____ тонн       |
| в 2034 году | _____ тонн       |
| в 2035 году | _____ тонн       |

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:

|             |            |
|-------------|------------|
| в 2025 году | _____ тонн |
| в 2026 году | _____ тонн |
| в 2027 году | _____ тонн |
| в 2028 году | _____ тонн |
| в 2029 году | _____ тонн |
| в 2030 году | _____ тонн |
| в 2031 году | _____ тонн |
| в 2032 году | _____ тонн |
| в 2033 году | _____ тонн |
| в 2034 году | _____ тонн |
| в 2035 году | _____ тонн |

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.

8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).

Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 22.12.2025 года по 31.12.2029 года.

Примечание:

\*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.

Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

Руководитель департамента

Кукумбаев Магзум Асхатович

подпись

Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: Г.  
КОКШЕТАУ

Дата выдачи: 22.12.2025 г.



**ПРИЛОЖЕНИЯ № 6**  
**ПРОТОКОЛА ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СТОЧНЫХ ВОД ЗА 2022-2025 ГОДА.**

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 02.03.2022 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



KZ.T.03.1460  
TESTING

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

экологического мониторинга



г.Степногорск, 7 мкр., 55зд.  
тел./факс: 8 (71645) 3-10-70, 3-66-59, office@ekoluks-as.kz

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ЦЭМ  
ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»  
А.Б. Суюнова  
03 2022г.

# ПРОТОКОЛ № 0056

1. Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., 3д. 6
2. Основание: договор № КА-У-220117-1 от 17.01.2022 г.
3. Наименование продукции: подземная вода
4. Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 124/22)
5. Дата отбора: 25.02.2022 г.
6. Дата проведения анализа: 25.02 – 02.03.2022 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. Параметры микроклимата:  
- температура  $t (^{\circ}\text{C})$ : 20,7  
- влажность,  $W (\%)$ : 64  
- атмосферное давление,  $P (\text{мм.рт.ст.})$ : 731
9. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
10. Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 7,66                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,755    | 24,59                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1732,4    | 371,17                   | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1584,0    | 874,13                   | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 14,1      | 6,64                     | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 28,1      | 24,0                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 520,0     | 516,7                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 495,0     | 491,5                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 253,4     | 62,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,65      | 6,98                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,5224    | 0,520                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011     | 0,009                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,15      | 0,14                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,004     | 0,004                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 73,88     | 72,53                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 612,91    | 586,43                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,1       | 0,08                     | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол\* - теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель \_\_\_\_\_

Е.М. Мухамедьярова

Исполнитель \_\_\_\_\_

Н.Н. Ференец

Менеджер СМК \_\_\_\_\_

Г.Н. Ляшенко



Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ

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

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 27.08.2022 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



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



г.Степногорск, 7 мкр., 55зд.  
тел./факс: 8 (71645) 3-10-70, 3-66-59, office@ekoluks-as.kz



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ЦЭМ  
ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»  
А.Б. Суюнова  
«27» 08 2022г.

#### ПРОТОКОЛ № 0512

- Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зд. 6
- Основание: договор № КА-У-220117-1 от 17.01.2022 г.
- Наименование продукции: подземная вода
- Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 1147/22)
- Дата отбора: 18.08.2022 г.
- Дата проведения анализа: 18.08 – 27.08.2022 г.
- НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
- Параметры микроклимата:  
- температура  $t (^{\circ}\text{C})$ : 20,9  
- влажность,  $W (\%)$ : 68  
- атмосферное давление,  $P (\text{мм.рт.ст.})$ : 726
- Дополнительная информация (по требованию заказчика)
- Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 7,15                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,755    | 23,87                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1732,4    | 836,45                   | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1584,0    | 694,0                    | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 14,1      | 8,21                     | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 28,1      | 26,4                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 520,0     | 519,3                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 495,0     | 491,6                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 258,4     | 72,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,65      | 5,98                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,5224    | 0,501                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011     | 0,009                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,15      | 0,14                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,004     | 0,0037                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 73,88     | 72,06                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 612,91    | 588,93                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,1       | 0,1                      | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол. - теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель \_\_\_\_\_ Е.М. Мухамедьярова  
Исполнитель \_\_\_\_\_ Н.Н. Ференец  
Менеджер СМ \_\_\_\_\_ О.Р. Пономаренко



Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ

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

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 22.11.2022 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



KZ.T.03.1460  
TESTING

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



г.Степногорск, 7 мкр., 553д.

тел./факс: 8 (71645) 3-10-70, 3-66-59, office@ekolux-as.kz



УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник ЦЭМ  
ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»  
Н.Н. Ференц  
11 2022г.

#### ПРОТОКОЛ № 0762

- Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., Степногорск, 5 мкр., зд. 6
- Основание: договор № КА-У-220117-1 от 17.01.2022 г.
- Наименование продукции: подземная вода
- Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 1695/22)
- Дата отбора: 14.11.2022 г.
- Дата проведения анализа: 14.11 – 22.11.2022 г.
- НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
- Параметры микроклимата:  
- температура  $t$  ( $^{\circ}\text{C}$ ): 20,8  
- влажность,  $W$  (%): 59  
- атмосферное давление,  $P$  (мм.рт.ст.): 706
- Дополнительная информация (по требованию заказчика)
- Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 7,45                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,755    | 24,18                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1732,4    | 1485,5                   | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1584,0    | 909,1                    | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 14,1      | 9,36                     | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 28,1      | 25,7                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 520,0     | 514,6                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 495,0     | 488,9                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 258,4     | 69,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,65      | 6,03                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,5224    | 0,511                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011     | 0,010                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,15      | 0,13                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,004     | 0,0033                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 73,88     | 73,16                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 612,91    | 591,43                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,1       | 0,09                     | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол\* - теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель \_\_\_\_\_ Е.М. Мухамедьярова  
Исполнитель \_\_\_\_\_ Г.Т. Абдиянова  
Менеджер СМ \_\_\_\_\_ О.Р. Пономаренко



Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ

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

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦММ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 28.02.2023 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



KZ.T.03.1460  
TESTING

ТОО «Эко.Люкс-Ас»  
Испытательный центр  
(стационарный, мобильный)  
экологического мониторинга



г.Степногорск, 7 мкр., 5522.  
тел./факс: 8 (71645) 3-10-70, office@ekolux-as.kz



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ЦЭМ  
ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»  
Н.Н. Ференц  
02 2023г.

#### ПРОТОКОЛ № 0044

1. Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зд. 6
2. Основание: договор № КА-Р-221221-8 от 21.12.2022 г.
3. Наименование продукции: подземная вода
4. Место отбора: рудник Аксу, Водопримыш. ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 103/23)
5. Дата отбора: 23.02.2023 г.
6. Дата проведения анализа: 23.02 – 28.02.2023 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. Параметры микроклимата:  
- температура  $t$  (°C): 20,6  
- влажность,  $W$  (%): 64  
- атмосферное давление,  $P$  (мм.рт.ст.): 716
9. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
10. Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 7,21                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,755    | 21,57                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1732,4    | 1328,6                   | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1584,0    | 854,3                    | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 14,1      | 11,3                     | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 28,1      | 26,9                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 520,0     | 508,7                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 495,0     | 491,5                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 258,4     | 72,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,65      | 6,83                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,5224    | 0,515                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011     | 0,008                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,15      | 0,12                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,004     | 0,0035                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 73,88     | 72,38                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 612,91    | 564,35                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,1       | 0,08                     | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол\* - теоретический расчет от БПК.

Исполнитель  
Исполнитель  
Менеджер СМ

ТОО «Эко.Люкс-Ас»  
СИСТЕМА  
МЕНЕДЖМЕНТА

Е.М. Мухамедьярова  
Г.Т. Аблянова  
О.Р. Пономаренко

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦММ

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

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              | Дата              | 18.05.2023 |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



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



г.Степногорск, 7 мкр., 5833.  
тел./факс: 8 (71645) 3-10-70, office@ekolux-as.kz



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ЦЭМ  
ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»  
Н.Н. Ференц  
05 2023г.

# ПРОТОКОЛ № 0237

- Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зл. 6
- Основание: договор № КА-Р-221221-8 от 21.12.2022 г.
- Наименование продукции: подземная вода
- Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 531/23)
- Дата отбора: 11.05.2023 г.
- Дата проведения анализа: 11.05 – 18.05.2023 г.
- НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
- Параметры микроклимата:  
- температура t (°C): 21,8  
- влажность, W (%): 69  
- атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 723
- Дополнительная информация (по требованию заказчика)
- Результаты:

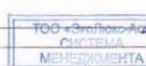
| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 7,04                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,755    | 24,32                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1732,4    | 1434,5                   | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1584,0    | 796,8                    | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 14,1      | 12,3                     | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 28,1      | 27,4                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 520,0     | 514,6                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 495,0     | 489,5                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 258,4     | 83,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,65      | 7,12                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,5224    | 0,521                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011     | 0,009                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,15      | 0,09                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,004     | 0,0039                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 73,88     | 71,66                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 612,91    | 516,42                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,1       | 0,06                     | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол\* - теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель

Исполнитель

Менеджер СМ



Е.М. Мухамедьярова

Г.Т. Абдиянова

О.Р. Пономаренко

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ

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

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              | Дата              | 31.08.2023 |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



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



г. Степногорск, 7 мкр., 553д.  
тел./факс: 8 (71645) 3-10-70, office@ekolux-as.kz



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ЦЭМ  
ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»  
Н.Н. Ференц  
08 2023г.

#### ПРОТОКОЛ № 0443

- Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зд. 6
- Основание: договор № КА-Р-221221-8 от 21.12.2022 г.
- Наименование продукции: подземная вода
- Место отбора: рудник Аксу. Водопримемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 930/23)
- Дата отбора: 23.08.2023 г.
- Дата проведения анализа: 24.08 – 31.08.2023 г.
- НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
- Параметры микроклимата:  
- температура  $t$  ( $^{\circ}\text{C}$ ): 21,8  
- влажность,  $W$  (%): 77  
- атмосферное давление,  $P$  (мм.рт.ст.): 714
- Дополнительная информация (по требованию заказчика)
- Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 7,19                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,755    | 26,41                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1732,4    | 964,83                   | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1584,0    | 1432,32                  | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 14,1      | 9,3                      | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 28,1      | 24,0                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 520,0     | 167,0                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 495,0     | 249,0                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 258,4     | 79,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,65      | 6,95                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,5224    | 0,503                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011     | 0,008                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,15      | 0,139                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,004     | 0,0033                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 73,88     | 69,83                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 612,91    | 534,17                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,1       | 0,08                     | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол\* - теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель  
Исполнитель  
Менеджер СМ

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»  
СИСТЕМА  
МЕНЕДЖМЕНТА

А.А. Швейц  
Е.д. Рябцева  
О.Р. Жукова

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ

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

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 20.12.2023 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



KZ.T.03.1460  
TESTING

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



г.Степногорск, 7 мкр., 55зд.

тел./факс: 8 (71645) 7-31-50, office@ekolux-as.kz



УТВЕРЖДАЮ  
Начальник ЦЭМ  
ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»  
Н.Н. Ференц  
12 2023г.

#### ПРОТОКОЛ № 0082

1. Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зд. 6
2. Основание: договор № КА-Р-221221-8 от 21.12.2022 г.
3. Наименование продукции: подземная вода
4. Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 176/23)
5. Дата отбора: 13.12.2023 г.
6. Дата проведения анализа: 13.12 – 20.12.2023 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. Параметры микроклимата:  
- температура  $t$  ( $^{\circ}\text{C}$ ): 20,9  
- влажность,  $W$  (%): 59  
- атмосферное давление,  $P$  (мм.рт.ст.): 757
9. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
10. Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 7,34                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,755    | 22,89                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1732,4    | 1537,96                  | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1584,0    | 754,3                    | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 14,1      | 10,9                     | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 28,1      | 24,7                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 520,0     | 512,3                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 495,0     | 431,1                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 258,4     | 69,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,65      | 6,15                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,5224    | 0,498                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011     | 0,009                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,15      | 0,11                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,004     | 0,0033                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 73,88     | 71,84                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 612,91    | 553,38                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,1       | 0,07                     | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол\* - теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель  
Исполнитель  
Инженер СМ

Е.М. Мухамедьярова  
А.Ж. Алдиярова  
Ж.Ю. Кириллова

Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ

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

| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 13.05.2024 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



KZ.T.03.1460  
TESTING

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



г. Степногорск, 7 мкр., 55 зд.  
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

#### ПРОТОКОЛ № 0218

1. Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зд. 6
2. Основание: договор № КА-Р-231220 - 6 от 20.12.2023 г.
3. Наименование объекта: вода поверхностная
4. Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 484/24)
5. Дата отбора: 03.05.2024 г.
6. Дата проведения анализа: 03.05 – 10.05.2024 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. НД на объект: ПДС ТОО «Казахалтын»
9. Параметры микроклимата:  
- температура,  $t$  ( $^{\circ}\text{C}$ ): 16,6 – 18,5  
- влажность,  $W$  (%): 70 - 83  
- атмосферное давление,  $P$  (мм.рт.ст.): 711 - 738
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 2,74                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,755    | 28,63                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1732,4    | 1397,84                  | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1584,0    | 1573,42                  | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 14,1      | 9,87                     | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 28,1      | 27,6                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 520,0     | 498,6                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 495,0     | 458,3                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 258,4     | 257,8                    | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,65      | 5,97                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,5224    | 0,424                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011     | 0,009                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,15      | 0,13                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,004     | 0,0038                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 73,88     | 69,84                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 612,91    | 523,74                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,1       | 0,08                     | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол.\*- теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель \_\_\_\_\_ Е.М. Мухамедьярова

Исполнитель \_\_\_\_\_ А.Ж. Алдиярова

Инженер СМ \_\_\_\_\_ Ж.Ю. Кириллова

Начальник ИЦЭМ \_\_\_\_\_ Н.Н. Ференец  
МП

Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям  
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ  
Конец протокола

|             |                      |         |
|-------------|----------------------|---------|
| № версии: 3 | Количество листов: 1 | Лист: 1 |
|-------------|----------------------|---------|

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 29.08.2024 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



KZ.T.03.1460  
TESTING

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



г. Степногорск, 7 мкр., 55 зд.  
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

# ПРОТОКОЛ № 0552

1. Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зд. 6
2. Основание: договор № КА-Р-231220 - 6 от 20.12.2023 г.
3. Наименование объекта: вода поверхностная
4. Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 1234/24)
5. Дата отбора: 22.08.2024 г.
6. Дата проведения анализа: 23.08 – 28.08.2024 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. НД на объект: ПДС ТОО «Казахалтын»
9. Параметры микроклимата:  
- температура,  $t (^{\circ}\text{C})$ : 17,1-21,9; 18,6-20,7  
- влажность,  $W (\%)$ : 77-89; 55-61  
- атмосферное давление,  $P (\text{мм.рт.ст.})$ : 714-716
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 2,52                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 28,755    | 26,8                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1732,4    | 1526,38                  | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1584,0    | 1387,21                  | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 14,1      | 8,79                     | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 28,1      | 26,8                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 520,0     | 473,6                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 495,0     | 472,4                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 258,4     | 213,0                    | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 7,65      | 5,62                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,5224    | 0,417                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,011     | 0,010                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,15      | 0,12                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,004     | 0,0036                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 73,88     | 71,54                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 612,91    | 498,36                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,1       | 0,07                     | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол\* - теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель \_\_\_\_\_ Д.Я. Кудрявцева  
Исполнитель \_\_\_\_\_ А.Ж. Алдиярова  
Инженер СМ \_\_\_\_\_ Ж.Ю. Кириллова  
Начальник ИЦЭМ \_\_\_\_\_ Н.Н. Ференец  
МП \_\_\_\_\_



Результаты испытаний распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию  
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ  
Копия протокола

|             |                      |         |
|-------------|----------------------|---------|
| № версии: 3 | Количество листов: 1 | Лист: 1 |
|-------------|----------------------|---------|

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 03.02.2025 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



KZ T.03.1460  
TESTING

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



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.  
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

#### ПРОТОКОЛ № 0017

1. Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зд. 6
2. Основание: договор № КА-Р-241223 - 2 от 23.12.2024 г.
3. Наименование объекта: вода поверхностная
4. Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 32/25)
5. Дата отбора: 28.01.2025 г.
6. Дата проведения анализа: 28.01 – 03.02.2025 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. НД на объект: ПДС ТОО «Казахалтын»
9. Параметры микроклимата:  
- температура,  $t (^{\circ}\text{C})$ : 16,4-19,8; 19,0-23,0; 18,8-22,0  
- влажность,  $W (\%)$ : 64-73; 42-61; 67-70  
- атмосферное давление,  $P (\text{мм.рт.ст.})$ : 722-740
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 7,76                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 25,52     | 0,011                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1321,74   | 523,42                   | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1108,95   | 914,39                   | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 10,88     | 10,03                    | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 26,34     | 25,67                    | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 487,31    | 65,87                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 466,36    | 128,13                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 132,83    | 38,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 6,891     | 6,15                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,513     | 0,012                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,009     | 0,049                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,125     | 0,103                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,007     | 0,0049                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 72,37     | 25,69                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 577,78    | 224,25                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,084     | 0,081                    | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол.\*- теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель \_\_\_\_\_ Д.Я. Кудрявцева

Исполнитель \_\_\_\_\_ Г.М. Жарская

Инженер СМ \_\_\_\_\_ Ж.Ю. Кириллова

Начальник ИЦЭМ \_\_\_\_\_ Н.Н. Ференец  
МП

Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям  
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ  
Конец протокола

|             |                      |         |
|-------------|----------------------|---------|
| № версии: 3 | Количество листов: 1 | Лист: 1 |
|-------------|----------------------|---------|

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 15.04.2025 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



KZ.T.03.1460  
TESTING

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



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.  
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

#### ПРОТОКОЛ № 0192

- Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зд. 6
- Основание: договор № КА-Р-241223 - 2 от 23.12.2024 г.
- Наименование объекта: вода поверхностная
- Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 462/25)
- Дата отбора: 08.04.2025 г.
- Дата проведения анализа: 09.04 – 14.04.2025 г.
- НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
- НД на объект: ПДС ТОО «Казахалтын»
- Параметры микроклимата:  
- температура, t (°C): 16,0-21,0; 19,0-22,0  
- влажность, W (%): 68-72; 61-74  
- атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 724-728
- Дополнительная информация (по требованию заказчика)
- Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 6,95                     | ГОСТ ISO 10523-2017     |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 25,52     | 0,125                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1321,74   | 807,36                   | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1108,95   | 524,47                   | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 10,88     | 6,35                     | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 26,34     | 20,0                     | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 487,31    | 60,09                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 466,36    | 90,9                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 132,83    | 19,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 6,891     | 6,82                     | KZ.07.00.01229-2015     |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,513     | 0,139                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,009     | 0,0087                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,125     | 0,020                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,007     | 0,0067                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 72,37     | 10,6                     | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 577,78    | 106,1                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,084     | 0,054                    | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол\* - теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель \_\_\_\_\_ Д.Я. Кудрявцева  
Исполнитель \_\_\_\_\_ Г.М. Жарская  
Инженер СМ \_\_\_\_\_ Ж.Ю. Кириллова  
Начальник ИЦЭМ \_\_\_\_\_ Н.Н. Ференец  
МП



Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям  
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ  
Конец протокола

|             |                      |         |
|-------------|----------------------|---------|
| № версии: 3 | Количество листов: 1 | Лист: 1 |
|-------------|----------------------|---------|

|                         |                              |                   |            |
|-------------------------|------------------------------|-------------------|------------|
| ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»   |                              |                   |            |
| ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 | Протокол испытаний проб воды | Дата              | 03.02.2025 |
|                         |                              | СМ ИЦ 03-16-05-01 |            |



KZ T.03.1460  
TESTING

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



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.  
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

#### ПРОТОКОЛ № 0017

1. Наименование организации: ТОО «Казахалтын», Акмолинская обл., г. Степногорск, 5 мкр., зд. 6
2. Основание: договор № КА-Р-241223 - 2 от 23.12.2024 г.
3. Наименование объекта: вода поверхностная
4. Место отбора: рудник Аксу, Водоприемник ш. «Капитальная - Фланговая»  
- пруд-накопитель (лаб. № 32/25)
5. Дата отбора: 28.01.2025 г.
6. Дата проведения анализа: 28.01 – 03.02.2025 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. НД на объект: ПДС ТОО «Казахалтын»
9. Параметры микроклимата:  
- температура,  $t (^{\circ}\text{C})$ : 16,4-19,8; 19,0-23,0; 18,8-22,0  
- влажность,  $W (\%)$ : 64-73; 42-61; 67-70  
- атмосферное давление,  $P (\text{мм.рт.ст.})$ : 722-740
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

| №  | Наименование показателей | Единица измерения   | Норма ПДС | Фактическая концентрация | НД на метод определения |
|----|--------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------------------|
| 1  | pH                       | ед. pH              | 6-9       | 7,76                     | СТ РК ISO 10523-2013    |
| 2  | Железо общее             | мг/дм <sup>3</sup>  | 25,52     | 0,011                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 3  | Сульфаты                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 1321,74   | 523,42                   | СТ РК 1015-2000         |
| 4  | Хлориды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 1108,95   | 914,39                   | ГОСТ 26449.1-85         |
| 5  | Нитраты                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 10,88     | 10,03                    | KZ.07.00.01701-2018     |
| 6  | ХПК                      | мгО/дм <sup>3</sup> | 26,34     | 25,67                    | ГОСТ 31859-2012         |
| 7  | Магний                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 487,31    | 65,87                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 8  | Кальций                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 466,36    | 128,13                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 9  | Взвешенные вещества      | мг/дм <sup>3</sup>  | 132,83    | 38,0                     | ГОСТ 26449.1-85         |
| 10 | БПКпол*                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 6,891     | 6,15                     | СТ РК ИСО 5815-2-2010   |
| 11 | Цинк                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,513     | 0,012                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 12 | Мышьяк                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,009     | 0,049                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 13 | Молибден                 | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,125     | 0,103                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 14 | Медь                     | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,007     | 0,0049                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 15 | Калий                    | мг/дм <sup>3</sup>  | 72,37     | 25,69                    | ГОСТ 31870-2012         |
| 16 | Натрий                   | мг/дм <sup>3</sup>  | 577,78    | 224,25                   | ГОСТ 31870-2012         |
| 17 | Фториды                  | мг/дм <sup>3</sup>  | 0,084     | 0,081                    | KZ.07.00.01707-2018     |

Примечание: БПКпол.\*- теоретический расчет от БПК<sub>5</sub>

Исполнитель \_\_\_\_\_ Д.Я. Кудрявцева

Исполнитель \_\_\_\_\_ Г.М. Жарская

Инженер СМ \_\_\_\_\_ Ж.Ю. Кириллова

Начальник ИЦЭМ \_\_\_\_\_ Н.Н. Ференец  
МП

Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям  
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ  
Конец протокола

|             |                      |         |
|-------------|----------------------|---------|
| № версии: 3 | Количество листов: 1 | Лист: 1 |
|-------------|----------------------|---------|

**ПРИЛОЖЕНИЯ № 7**  
**АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ ТОО «ЭКОЛЮКС-АС».**



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ  
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

# АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.03.1460

от «5» июня 2024 года

действителен до «5» июня 2029 года

Испытательный центр (стационарный/мобильный)

экологического мониторинга

Товарищества с ограниченной ответственностью «ЭкоЛюкс-Ас»

Акмолинская область, город Степногорск, 7 микрорайон, здание 55

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на  
соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие

(наименование нормативного документа)

требования к компетентности испытательных и калибровочных  
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно  
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в реестре субъектов аккредитации.



И.о. Руководителя  
органа по аккредитации

(подпись)

Е. Карасаев

004336