



ПРОЕКТ
нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ,
поступающих со сточными карьерными и подземными водами
АО «Костанайский минералы» в пруды-накопители
на 2027-2031 гг.

(Костанайская область, г. Житикара)

Разработчик:

ТОО «Казахстанская
экологическая служба»

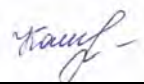
Директор
«Казахстанская
экологическая
служба» Камаева Г.С.
_____ 2026 г.



г. Костанай, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными карьерными и подземными водами АО «Костанайский минералы» в пруды-накопители на 2027-2031 гг. (Костанайская область, г. Житикара) разработан коллективом ТОО «Казахстанская экологическая служба» (государственная лицензия №01580Р от 05.07.2013 г.).

№ п/п	Должность	Подпись	Ф.И.О
1	Директор		Камаева Г.С.(лицензия 02501Р от 23.11.2020 г.)

АННОТАЦИЯ

Данным проектом предлагаются к установлению нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными карьерными и подземными водами в пруды-накопители горно-добывающего предприятия АО «Костанайские минералы».

Нормативы предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в атмосферу разработаны на период *с 2027 по 2031 года*.

Цель настоящей работы – установление нормативов допустимых сбросов (НДС) для сточных карьерных и подземных вод, поступающих в накопители-испарители.

В проекте приведены расчеты нормативов допустимых сбросов по двум сбросам сточных вод. Рассчитан водный баланс водоприемников №1 и №2 – пруды-накопители.

Анализируя гидрохимическую обстановку водной системы прудов-накопителей, выявлен различный уровень загрязненности по нормируемым показателям. Водно-балансовым расчетом установлены лимиты отведения сточных вод в пруды-накопители. Принятые нормативы допустимых сбросов согласуются с прогнозными объемами водоприемника и динамикой изменения его химического состава.

Нормативы допустимого сброса загрязняющих веществ предложены:

- водовыпуск №1 - по **13 показателям**: хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитраты, нитриты, железо, взвешенные вещества, БПКпол, ХПК, марганец, цинк, нефтепродукты, медь. Сброс в пруд-накопитель, объем сброса сточных карьерных вод составляет: 150 м³/час, 1 314 000 м³/год, при этом нормативный объем сброса загрязняющих веществ – **1331,31 т/год**;

- водовыпуск №2 - по **13 показателям**: хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитраты, нитриты, железо, взвешенные вещества, БПКпол, ХПК, марганец, цинк, нефтепродукты, медь. Сброс в пруд-накопитель, объем сброса сточных карьерных вод составляет: 2027-2030 гг. – 34,25 м³/час, 300 000 м³/год, при этом нормативный объем сброса загрязняющих веществ – **306,42 т/год**; 2031 г. – 22,831 м³/час, 200 000 м³/год, при этом нормативный объем сброса загрязняющих веществ – **204,26 т/год**;

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.

В соответствии с п. 7 главы 1 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утверждённой Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03.2021 г. № 63, нормативы эмиссий пересматриваются не реже одного раза в десять лет и при необходимости учета новых или изменения параметров существующих параметров поступления загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, изменения применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, пересмотре комплексного экологического разрешения в соответствии со статьей 118 Экологического кодекса Республики Казахстан.

СОДЕРЖАНИЕ

	Аннотация	3
	Содержание	4
	Введение	6
1.	Общие сведения об операторе объекта	8
2.	Характеристика объекта как источника загрязнения окружающей среды	15
2.1	Краткая характеристика технологии производства, технологического оборудования, используемого сырья и материалов, влияющих на качество и состав сточных вод	15
2.1.1	Определение водопритоков в горные выработки	15
2.1.2	Карьерный водоотлив	16
2.2	Баланс водопотребления и водоотведения	19
2.3	Краткая характеристика существующих очистных сооружений	23
2.4	Воздействие на подземные и поверхностные водоемы	24
2.4.1	Формирование подземных вод и их химического состава	25
2.4.2	Вероятность загрязнения поверхностных водных объектов	29
2.5	Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод передовому научно-техническому уровню	31
2.6	Перечень загрязняющих веществ, в составе сточных вод предприятия АО «Костанайские минералы»	31
3	Характеристика приемника сточных вод	36
3.1	Метеорологическая характеристика района расположения объекта	37
3.2	Данные о гидрологическом режиме и динамике фоновых концентраций загрязняющих веществ	38
3.3	Сведения о расположении близ расположенных водоохранных зонах, поверхностных вод, подземных вод питьевого назначения	43
3.4	Расчет водного баланса прудов-накопителей	43
4	Расчет допустимых сбросов	48
4.1	Нормативно-методическая база проекта	48
4.2	Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте	48
5	Предложения по предупреждению аварийных сбросов сточных вод	66
6	Контроль за соблюдением нормативов допустимых сбросов	67
6.1	Методы учета потребления воды и отведения сточных вод	67
6.2	Методы контроля за качеством сточных вод, отводимых в водный объект	67
6.3	Контролируемые параметры, места и периодичность отбора воды	67
7	Мероприятия по достижению нормативов допустимых сбросов	72
8	Список использованной литературы	73
	Приложения	74

- 1 Экологическое разрешение на воздействие №KZKZ47VCZ03812227 от 27.12.2024 г.
- 2 Аттестаты аккредитации лабораторий
- 3 Гидрометеорологическая информация с ФРГП «Казгидромет» по Костанайской области
- 4 Протоколы отбора и исследований воды
- 5 Разрешения на специальное водопользование
- 6 Постановление №476 от 09.11.2015 г.
- 7 Контракт на недропользование №121 от 7 декабря 1997 г.
- 8 Отчет по разведке и оценке эксплуатационных подземных вод, Дейнека В.К. 2005г.
- 9 Справка с исходными данными для разработки проекта
- 10 Государственная лицензия ТОО «Казахстанская экологическая служба» на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

ВВЕДЕНИЕ

Целями водного законодательства Республики Казахстан являются достижение и поддержание экологически безопасного и экономически оптимального уровня водопользования и охраны водного фонда, водоснабжения и водоотведения для сохранения и улучшения жизненных условий населения и окружающей среды.

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

Разработка проекта нормативов допустимых сбросов является обязательной для объектов, которые осуществляют сброс очищенных сточных вод в естественные или искусственные водные объекты, рельеф местности, недра.

По результатам проведенной инвентаризации мест водовыпусков, фоновых и контрольных створов, мониторинговых и наблюдательных скважин устанавливаются: сведения о конструкции водовыпускного устройства и очистных сооружений (каналы, дюкеры, трубопроводы, насосные станции) для транспортировки сточных вод к месту выпуска, перечень загрязняющих веществ, подлежащих нормированию, в составе сточных вод оператора.

Нормативы допустимых сбросов (НДС) загрязняющих веществ, поступающих со сточными карьерными и подземными водами в пруды-накопители АО «Костанайские минералы» в составе проекта нормативов эмиссий на период 2027-2031 гг. разработаны на основании Экологического кодекса РК, в соответствии с «Методикой определения нормативов эмиссий» и другими законодательными актами Республики Казахстан.

Проект нормативов допустимых сбросов (НДС) разработан на основании необходимости установления нормативов эмиссий при проведении государственной экологической экспертизы для получения экологического разрешения на воздействие для объектов I категории (экологическое разрешение на воздействие №: KZ47VCZ03812227 от 27.12.2024 г. представлено в приложении 2).

При разработке нормативов допустимых сбросов использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества воды, указанные в списке используемой литературы:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI (вступил в силу с 1 июля 2021 г.);
- Водный кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481;
- Кодекс Республики Казахстан О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс) от 18 июня 2025 г. № 214-VIII ЗРК;
- «Методика по определению нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10 марта 2021 г. № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 02.09.2024 г. №199);
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат

экологическому нормированию» от 25 июня 2021 г. № 212;

- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года №26 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;

- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 31.12.2025 № 174);

- «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых сбросов в водные объекты (ПДС) для предприятий (1992)», включенные в перечень действующих НПА в области ООС, приказ МООС № 324- п от 27 октября 2006 г.;

Для расчетов использовались аналитические исследования воды источников загрязнения и водоприемников, выполненных в 2023-2025 годах аккредитованными лабораториями: ФРГП «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК по Костанайской области (аттестат аккредитации № KZ. T.11.0264 от 05.03.2024 г.); Почвенно-экологическая лаборатория «ГЭСПОЛ» (аттестат аккредитации № KZ.T.11.1455 от 22.05.2024 г.).

Проект НДС разработан на основании данных предприятия об объемах и составе сточных вод, с учетом материалов, полученных в ходе обработки данных производственного контроля.

Значения НДС, для каждого из рекомендованных к нормированию веществ, устанавливались расчетным путем в соответствии с установлением совокупности допустимых значений показателей состава и свойств воды водного объекта, в пределах которых надежно обеспечивается здоровье населения, благоприятные условия водопользования и экологическое благополучие водного объекта.

Работы выполнены ТОО «Казахстанская экологическая служба» на основании договора №02-1-13/2025/2199 от 18.12.2025 г.

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды и природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности № 01580Р от 05.07.2013 г. представлена в приложении 11.

Заказчик проекта: АО «Костанайские минералы», БИН: 910540000047.

110700, Костанайская область, г. Житикара, ул. Ленина, 67.

тел. 8(71435) 2-40-30.

Исполнитель проекта: ТОО «Казахстанская экологическая служба», БИН: 130540024338.

110000, Костанайская область, г. Костанай, ул. Амангельды, 93 Б.

тел. 8(7142) 39-22-38.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ ОБЪЕКТА

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 246 от 13.07.2021 г., *оператором* объекта считается физическое или юридическое лицо, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект, оказывающий негативное воздействие на окружающую среду.

Объектом воздействия, рассматриваемым настоящим проектом, является горно-добывающее предприятие АО «Костанайские минералы», классифицируемое как **объект I категории** в соответствии с Инструкцией по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года № 246 и Приложением 2 Экологического Кодекса (раздел 1, пункт 3, подпункт 3.1 – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых; подпункт 3.3 – производство асбеста или производство продуктов на основе асбеста).

АО «Костанайские минералы» является единственным в Республике Казахстан предприятием по добыче и переработке руд хризотила. Территориально предприятие расположено в Костанайской области, городе Житикара в 230 км на юг от областного центра города Костанай.

Основным видом деятельности АО «Костанайские минералы» является добыча и обогащение хризотиловых руд. Форма собственности – частная.

Количество промплощадок и их адреса: предприятие имеет в своем составе 4 производственные площадки:

- Площадка №1 расположена по адресу: Костанайская область, Житикаринский район Тохтаровский сельский округ, промышленная зона. Основное производство, включает в себя карьер, отвалы вскрышных пород и отходов обогащения, обогатительный комплекс (ОК), автотранспортное предприятие (АТП), горнотранспортный комплекс (в состав которого входят горный цех (ГЦ), буровзрывной цех (БВЦ), железнодорожный цех (ЖДЦ), цех по ремонту горнотранспортного оборудования (УРЭМО, УЭЭС, СЦБ)), негосударственную противопожарную службу (НППС), складское хозяйство (СХ), службу автоматизации, энергоуправление (ЭУ), учебный центр (УЦ), производственную лабораторию технического контроля (ПЛТК).

- Площадка №2. Управление АО «Костанайские минералы», расположена по адресу г. Житикара ул. Ленина, 67.

- Площадка №3. Модульная водогрейная котельная плавательного бассейна Алма-Аты, расположена по адресу г. Житикара, 11 мкр, в районе жилого дома №17.

- Площадка № 4. Жилой дом, расположенный по адресу г. Житикара, ул. Байтурсынова.

АО «Костанайские минералы» - это современное высокомеханизированное горно-обогатительное предприятие, оснащенное оборудованием большой единичной

мощности, с достаточным уровнем механизации и автоматизации технологических процессов. Продукция комбината пользуется устойчивым спросом как в Казахстане и странах СНГ, так и в странах дальнего зарубежья (Бразилия, Китай и др.).

Сырьевой базой предприятия является Джетыгаринское месторождение хризотила. По масштабам запасов хризотила месторождение занимает 5-е место в мире. На базе этого месторождения построен и запущен в эксплуатацию в октябре 1965 г. комбинат «Кустанайасбест» (ныне АО «Костанайские минералы») проектной мощностью 276 тыс. тонн сортового хризотил-асбеста в год.

Месторождение приурочено к глубинному меридиональному разлому шириной около трех километров. Протяженность самого месторождения, находящегося в этом разломе, составляет около 18 километров, промышленная концентрация полезного ископаемого прослеживается на глубины 500-800 метров.

Разрабатываемый в настоящее время Джетыгаринским карьером участок имеет протяженность около 4-х километров в общей протяженности месторождения. Мощность рудоносной зоны на севере разрабатываемого участка. Находится в пределах 80-100 метров, а на южном фланге достигает 450-500 метров.

Проектом первой очереди, по которому работает предприятие, предусматривается предельная глубина горных работ 390 м (абсолютная отметка -100 м) при современных глубинах горных работ около 280-290 м. Перспективными планами глубины разработок предусматриваются до 550 м.

Право недропользования на проведение добычи хризотил – асбестовой руды Джетыгаринского месторождения получено АО «Костанайские минералы» на основании соответствующего Контракта №121 от 7 декабря 1997 года. Срок действия Контракта до 07.09.2039 года включительно.

Джетыгаринское месторождение хризотил-асбеста приурочено к Джетыгаринскому ультраосновному массиву, представленному серпентинитами и перидотитами, выходящими на дневную поверхность, и расположено на водоразделе междуречья Шортанды -Тобол.

С северо-востока территория граничит, ТОО «Темп-2», ТОО «Гранит-90» с востока с промплощадкой ТОО «Комаровское горное предприятие», с северо-запада и запада территория граничит с территорией города Житикара. Общая площадь предприятия составляет 3859,6628 га.

Ситуационная карта-схема расположения основной площадки предприятия представлена на рисунке 1.1.

г. Житикара

Ситуационная карта-схема расположения
основной площадки №1 АО «Костанайские минералы»
Костанайская область, г. Житикара, Промзона
Масштаб 1: 20 000

ТОО «Темп-2»

Автотранспортное предприятие АО "КМ"

Асбестовый карьер

Внешний отвал

ТОО «Комаровское
горное предприятие»

Условные обозначения:

— - граница СЗЗ

Водовыпуск №1.

Приемником карьерных вод АО «Костанайские минералы» является 4-х секционный накопитель замкнутого типа, расположенный на расстоянии более в 2-х км юго-восточнее г. Житикара.

Эксплуатация накопителя осуществляется с 1973 года. Накопитель представляет собой каскад последовательно сообщающихся между собой емкостей, сооруженных с помощью плотин, перекрывающих сток воды в балках, проектным общим объемом 198,6 тыс.м³ при средней глубине 2,5 м.

Водоприемник расположен в 700 м от западного борта карьера и 2 км от реки Шортанды. Зон отдыха и купания нет. Непосредственного влияния на экологические условия района не оказывает.

Накопитель представляет собой каскад сообщающихся между собой емкостей, сооруженных с помощью плотин, перекрывающих сток воды в балках. Это дополнительный резервуар к карьерному зумпфу для временного хранения дренажных вод, которые постоянно расходуются на инфильтрацию и испарение. Ложе накопителя карьерных вод сложено выветрелыми до глинисто-щебнистого, щебнисто-валунного состояния серпентинитами и перидотитами и способствует инфильтрации вод из накопителя обратно в карьер.

Северо-Казахстанское отделение ОО «Академия минеральных ресурсов РК» в 2005 году выполнили эксплуатационную разведку и оценку эксплуатационных запасов дренажных вод Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста по состоянию на 01.01.2005г., в ходе которой проводилась оценка влияния осушения карьера и накопителя на водные объекты. В данной работе рассматривалось влияние осушения карьера и накопителя на водные объекты. Основной вывод по данной работе – существующие накопители карьерных вод не оказывают влияния на прилегающую гидросферу. В Приложении 9 представлены выводы по данной работе.

Сброс карьерных вод производится в искусственный накопитель на основании:

- разрешения на специальное водопользование, выданное 27.12.2006 г. ГУ «Тобол-Торгайская БВУ» на извлечение подземных вод при осушении Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста и сброс этих вод в искусственный пруд-накопитель, расположенный в Житикаринском районе Костанайской области.

Водовыпуск №2.

Пруд-накопитель предназначен для накопления и испарения подземных вод, поступающих из скважин водопонижения.

Габариты и размеры пруда-накопителя, состоящего из одного сектора, а также его посадка выполнена с учётом геологических и гидрогеологических изысканий, климатических особенностей местности.

Пруд-накопитель состоит из сектора, который представляет собой земляную емкость, в полувыемке-полунасыпи, с ограждающими дамбами из местного уплотненного грунта. Высота ограждающих дамб 0,5÷5,5. Накопитель имеет противоточный экран из глины.

Параметры сектора – ёмкость 880 000 м³, состоит из четырех секций. Сброс может

производиться либо в 1-ую, либо во 2-ую секцию. Отметка дна котлована составляет 275,00 м, отметка верха насыпи – 280,00 м, отметка уровня воды – 278,00 м. Ширина насыпи – 6,5 м, крепление верха насыпи щебнем фракции 20-40мм.

Карта-схема расположения мест водовыпусков, фоновых и контрольных створов, мониторинговых и наблюдательных скважин предприятия АО «Костанайские минералы» представлена на рисунках 1.2-1.3.

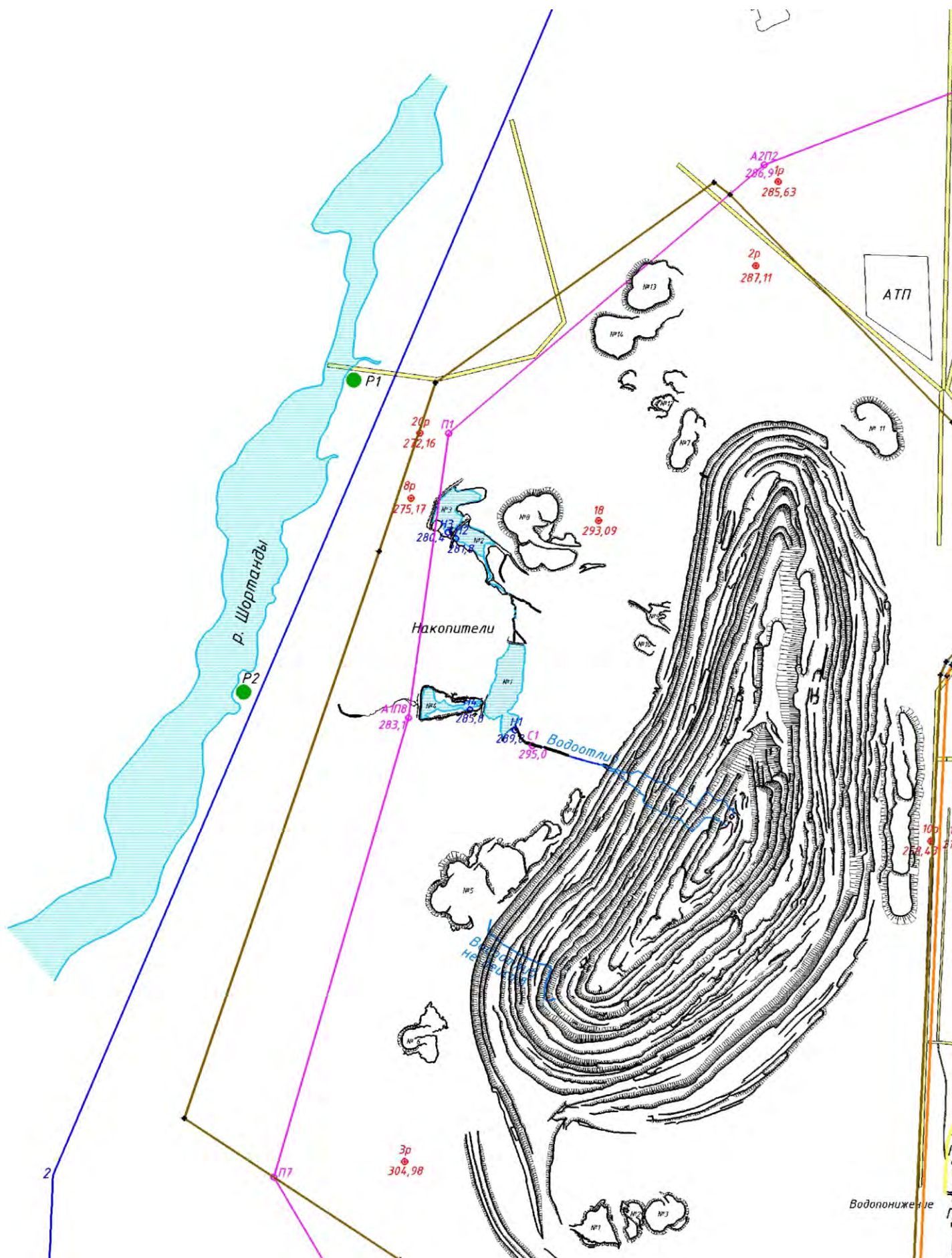


Рисунок 1.2

14

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

Джетыгаринское месторождение хризотил-асбеста разрабатывается открытым способом. Система разработки: транспортная с внешним и внутренним отвалообразованием.

2.1.1. Определение водопритоков в горные выработки

Осушение карьера начато с 1965 года и производится поверхностным водоотливом из водосборников, расположенных в дренажной траншее на дне карьера. В карьере имеются два искусственных водоема, один из которых резервный (зумпфы водоотлива) емкостью по 750 м³. Нарезка горизонтов производится с учетом продольного уклона 2,5 %. Откачка воды из карьера осуществляется полустационарными установками, расположенными в центральной и южной частях карьера. Насосные установки оборудованы насосами ЦНС-300-360, производительностью 300 м³ /час. Вода от насосной установки по напорному трубопроводу диаметром 200–287 мм подается по западному борту на водораздельную часть в бессточный накопитель через один водовыпуск.

До 1977 года рудничные воды сбрасывались на западный борт карьера, откуда они по балкам напрямую попадали в реку Шортанды (водохранилище). В последующем на этих балках с помощью плотин, перекрывающих сток, был сооружен каскад последовательно сообщающихся между собой накопителей рудничных вод объемом 198,6 тыс.м³. Попадание сточных вод в р. Шортанды полностью исключено, так как накопители-испарители отделены от реки естественными положительными формами рельефа.

Площадь развития депрессионной воронки составила по состоянию на май 2010 года – 16,4 км² и распространяется на площадь обеспечивающую формирование водопритоков в карьер, в основном, за счет регионального стока и инфильтрации атмосферных осадков.

Контроль над количеством и качеством карьерных, подземных и фоновых вод, развитием депрессионной воронки, проводятся систематические наблюдения геологическим отделом АО. Замеры уровня воды осуществляются ежемесячно. Этой цели служат 9 гидрогеологических наблюдательных скважин, расположенных по периметру карьера. Водоприток воды в карьер не превышает 100-170 м³/ час, В расчеты принят водоприток объемом 150 м³/час. С начала периода осушения и до 01.01.2026 г. откачено 43 127 553,58 м³ воды с карьера (табл. 2.1).

Таблица 2.1

Объемы откачанной воды из карьера отработки Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста за период 2001-01.01.2026 гг.

№ п/п	Год	Откачено воды, куб.м	Средний водоприток, м.куб./час	С начала осушения, куб. м
1	2001	945425,5	107	22835106
2	2002	963600	110	23798706
3	2003	972360	111	24771066
4	2004	935910	106,5	25706976
5	2005	1138800	130	26845776
6	2006	772050	88,1	27617826
7	2007	1132200	138	28750026
8	2008	888000	101,09	29638026
9	2009	713550	81,3	30351576
10	2010	633386	72,3	30984962
11	2011	671567	76,66	31656529
12	2012	841047,53	95,74	32497576,53
13	2013	684409,85	78,12	33181986,38
14	2014	722559	82,5	33904545,38
15	2015	424331	48,43	34328876,38
16	2016	957021	108,95	35285897,38
17	2017	1000446	114,2	36286343,38
18	2018	733650	83,75	37019993,38
19	2019	783540	89,45	37803533,38
20	2020	793056,8	90,53	38596590,18
21	2021	825860,4	109	39422450,58
22	2022	602827	69	40025277,58
23	2023	836477	105,9	40 861 754,58
24	2024	1 308 148	154,6	42 169 902,58
25	2025	957 651	110,04	43 127 553,58

Объем воды в накопителе формируют атмосферные осадки зимнего периода и сбросы. Этим предопределяется неравномерность заполнения и большая изменчивость химического состава вод накопителя.

По химическому составу отводимые карьерные воды являются минерализованными.

2.1.2. Карьерный водоотлив

Рудничные воды поступают по водоотливу, в систему которого входит устройство по регулированию и сбросу рудничных вод карьера в центральные водоотливные стволы – трубы, по которым производится водоотведение.

Осушение карьера по существующей схеме (водовыпуск №1) производится поверхностным водоотливом из двух водосборников (зумпфы центральный и южный-резервный), замыкающих систему дренажных траншей на дне карьера. Откачка дренажной воды осуществляется полустационарными установками, расположенными в центральной и южной частях карьера.

Система откачки воды из центральной части карьера именуется центральный водоотлив, а из южной части карьера именуется южный водоотлив (резервный). Водоотлив как центральный, так и южный включают в себя следующую инфраструктуру:

- насосная установка;
- резервная насосная установка;
- приемный зумпф;
- всасывающий патрубок;
- счетчик учета расхода воды (отдельно на каждый водоотлив);
- трубопроводы с устройством обратного клапана;
- водоотводной канал на дневной поверхности для отвода карьерных сточных вод в первую карту накопителя;
- питающее электроэнергией двигатель насосной установки комплектное распределительное устройство (КРУ);
- двигатель насосной установки;
- линия электропередачи питающая электродвигатель;
- только для центрального водоотлива - резервная линия трубопровода;
- бытовое помещение машиниста водоотлива.

Насосные установки как центрального, так и южного водоотливов оборудованы насосами ЦНС – 300-360, производительностью 300 м³/час и обеспечивающие подачу воды на высоту 360 м.

По мере углубления карьера в ходе ведения горных работ, насосные установки переносятся на нижележащий горизонт.

Вода от зумпфа центрального водоотлива по трубопроводу длиной 2786 м, диаметром 273 мм подается по западному борту карьера на водоразделительную часть и далее по водоотводному каналу самотеком в первую карту накопителя. Вода от зумпфа южного водоотлива подается по трубопроводу длиной 1020м, диаметром 273мм, также по западному борту карьера на водоразделительную часть, затем по соединительному каналу попадает в водоотводной канал центрального водоотлива, откуда самотеком в первую карту накопителя.

Ложе накопителя сложено выветрелыми до глинисто-щебнистого, щебнисто-валунного состояния серпентинитами и перидотитами, обладающими средними фильтрационными свойствами (КФ-0,7м/сутки). Это способствует фильтрации рудничных вод в зону открытой трещиноватости с последующим их стоком частично вновь в карьер. Свидетельством этого является анализ баланса вод в водоприемнике, гидрохимическая обстановка и положение уровней подземных вод в районе накопителя.

При углубке карьера происходит соответственно и разнос его бортов. При этом восточным бортом вскрываются сланцы, содержащие слабосолоноватые воды с

минерализацией 1,1 – 1,5 г/л, а на площади обогатительной фабрики встречены воды с минерализацией 2,3 г/л, которые поступают в карьер по Житикаринскому глубинному разлому. Так определение подземных вод в местах выхода их в бортах карьера показало, что на контакте восточного борта с разломом минерализация воды составила 1,5 г/л.

В целях предотвращения инцидентов, связанных с растеканием сбрасываемых карьерных вод по рельефу местности, имеется резервный водоотводной канал от соединительного канала, обеспечивающий оперативный переброс вод в первую карту накопителя.

Созданная осушением депрессионная воронка вокруг карьера обеспечивает интенсивную инфильтрацию через дно накопителя, аккумулируемых в нем дренажных вод до 94%, остальная часть около 6% испаряется в теплое время года. Инфильтрационный поток полностью перехватывается дренажной системой карьера и снова возвращается в накопитель. Подземные воды и река Шортанды располагаются за пределами карьерной депрессии.

Таким образом, обеспечивается замкнутый водооборотный цикл, работающий в автономном режиме и исключаящий воздействие сбросов карьерных сточных вод на водные объекты Житикаринского района.

За количеством и качеством дренажных вод, развитием депрессионной воронки, проводятся систематические наблюдения геологической службой. Замеры уровня воды и отбор проб производится ежеквартально. Для этой цели служат гидрогеологические скважины, расположенные по периметру карьера.

Новая схема осушения (водовыпуск №2), более эффективна – вода не попадает в контур карьера, а заранее улавливается погружными скважинными насосами.

Отвод от контура карьера осуществляется по напорному трубопроводу в пруд-накопитель, расположенный на поверхности, что позволяет обеспечить безопасные условия труда (устойчивость горного массива). Данная схема осушения направлена на снижение воздействия вредных производственных факторов на подземные воды при ведении горных работ.

Подземные воды, попадая в область карьерного пространства, становятся уже карьерными водами, поэтому данная схема водоотведения предполагает максимальное сохранение природных свойств и качеств подземных вод, и позволяет создать благоприятный экологический климат района.

2.2. Баланс водопотребления и водоотведения

Водопотребление.

Основное водоснабжение г. Житикара производится из Желкуарского водохранилища, расположенного в 16 км севернее города. Хозяйственно-питьевое водоснабжение промышленной зоны АО «Костанайские минералы» осуществляется ГКП «Житикаракоммунэнерго» по договору.

Исходная вода из водохранилища забирается береговым водозабором насосной станции I подъема на площадку водопроводных очистных сооружений ВОС-2 ГКП «Житикаракоммунэнерго». Схема обработки воды принята одноступенчатая – осветление на контактных осветлителях. Из резервуаров чистой воды насосами станции II подъема вода подается в магистральный водовод ВОС-2 – промплощадка предприятия. Распределительные водопроводные сети АО «Костанайские минералы» введены в эксплуатацию при пуске горно-обогатительного комбината.

Также для производственных нужд (гидроорошение дорог в карьере проводится в теплый период года) производится забор воды в объеме $45 \text{ м}^3/\text{сут}$ или $8,1 \text{ тыс м}^3/\text{год}$ на нужды орошения с зумпфа в карьере.

У предприятия есть разрешение на специальное водопользование в Республике Казахстан на извлечение подземных вод при осушении Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста и сброс этих вод в искусственный пруд-накопитель (приложение 6).

Водовод оборудован поверенным и опломбированным расходомером. Ведутся Журналы первичного учета вод, ежеквартально предоставляются сведения по первичному учету вод. Качество хозяйственно-питьевой воды должно соответствовать нормативам Санитарных правил "Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования", утвержденных приказом Министра здравоохранения РК от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.

Водоотведение.

1. Хозяйственно-бытовые сточные воды и ливневые воды отводятся на городские канализационно-очистные сооружения по договору. Учет ливневых вод также осуществляется по прибору.

2. Карьерные сточные воды отводятся:

- водовыпуск №1 –объемом $1314,0 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$ в 4-х секционный накопитель замкнутого типа, расположенный в 5-ти км южнее г. Житикара.

- водовыпуск №2 – объемом $300,0 \text{ тыс.м}^3/\text{год}$ в период с 2027 по 2030 гг., объемом $200,0 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$ в 2031 г. в односекционный пруд-накопитель, который представляет собой земляные емкости, в полувыемке-полунасыпи, с ограждающими дамбами из местного уплотненного грунта, накопитель имеет противифльтрационный экран.

Водозабор из накопителей на нужды орошения или сброс части стоков в реку не осуществляется.

Динамика ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения представлена в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Динамика ежегодного объема забираемой воды за последние 5 лет

Год	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	Среднее за 5 лет
Водопотребление, тыс. м ³ /год	135,678	141,936	130,509	50,712	56,375	103,042
Безвозвратное потребление, тыс.м3/год	17,991	22,062	12,796	4,993	3,208	12,21
Водоотведение , тыс. м ³ /год	117,687	119,875	117,713	45,719	53,167	90,832

Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды составит 103,042 тыс.м3, объем водоотведения составит 90,832 (среднее за 2021-2025 гг.).

Для учета объемов вод установлены водомеры, также ведется журнал для учета водоотлива. Характеристика приборов учета представлена в таблице ниже.

Таблица 2.3

Характеристика приборов учета воды

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Место установки	Дата поверки
1	ВЗЛЕТ ЭМ	№ 1101080	Центральный водоотлив	15.09.2023г
2	ВЗЛЕТ ЭМ	№ 2402311	Водопонижение	14.02.2025г
3	ВЗЛЕТ ЭМ	№ 1900677	Водопонижение	25.09.2024г

Общий расчет водопотребления и водоотведения приведен в таблице 2.4.

Таблица 2.4

Баланс водопотребления и водоотведения

Производст во	Всего	Водопотребление, тыс.м³/год						Водоотведение, тыс. м³/год				
		На производственные нужды				На хозяйст венно- бытовы е нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используем ый	Производ ственные сточные воды	Хозяйстве нно- бытовые сточные воды	Примечание
		Свежая вода		Обор отная вода	Повт орно- испо льзуе мая вода							
		Всего	в т.ч. питьев ого качест ва									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
на 2027-2031 гг.												
Хоз-бытовое водоснабжение предприятия (водопроводная сеть г. Житикара)	138, 886	-	-	-	-	138, 886	17,034	121,852	-	-	121,852	Объединенная система канализации
Карьерный водоотлив	1322,1	1314,0	-	-	-	-	8,1 (гидроорошение карьерных дорог)	1314,0	-	1314,0	-	Пруд-накопитель (водовыпуск №1)
Дренажный водоприток со скважин водопонижения	300,0	300,0	-	-	-	-	-	300,0	-	300,0	-	Пруд-накопитель (водовыпуск №2)
Всего	1760,986	1614,0			-	138,886	27,617	1735,852	-	1614,0	121,852	
на 2031 г.												
Хоз-бытовое водоснабжение предприятия (водопроводная	138, 886	-	-	-	-	138, 886	17,034	121,852	-	-	121,852	Объединенная система канализации

сеть г. Житикара)												
Карьерный водоотлив	1322,1	1314, 0	-	-	-	-	8,1 (гидроорошен ие карьерных дорог)	1314,0	-	1314,0	-	Пруд- накопитель (водовыпус к №1)
Дренажный водоприток со скважин водопонижения	200,0	200,0	-	-	-	-	-	200,0		200,0	-	Пруд- накопитель (водовыпус к №2)
Всего	1660,986	1514, 0			-	138,886	27,617	1635,852	-	1514,0	121,852	

2.3 Краткая характеристика существующих очистных сооружений

Деятельность предприятия АО «Костанайские минералы» не связана с применением хим. реагентов на производстве, в том числе при обогащении полезного ископаемого.

Полезное ископаемое извлекается методом разрушения и дробления пород, где отходы производства представляют собой не измененные по химическому составу горные породы, которые складировются на внешних отвалах предприятия.

Также на участке расположения прудов-накопителей не осуществляется производственная или хозяйственная деятельность, в том числе участки не являются и не применялись в сельскохозяйственной деятельности.

Водовыпуск №1.

В 2025 году был разработан проект «Экспериментальная очистная установка блочно-модульного типа наземного исполнения для проведения опытно-промышленных испытаний по очистке карьерных вод АО «Костанайские минералы».

Передвижная экспериментальная очистная установка ZOS Modul Oil-85 блочно-модульного типа наземного исполнения. Установка состоит из комплекта блоков. Блок приемной камеры включает в себя приемную камеру, зону накопления осадка.

В 2026 году планируются монтаж и опытно-промышленные испытания установки по очистке карьерных вод. Фактическая эффективность очистной установки будет оценена в дальнейшем, в процессе её эксплуатации.

Водовыпуск №2.

Согласно Водного кодекса РК раздела 1, глава 1, статья 1п.п.9-1 подземные воды – сосредоточения вод, находящихся в недрах; п.п. 21 сточные воды – воды, образующиеся в результате хозяйственной деятельности человека или на загрязненной территории, сбрасываемые в естественные или искусственные водные объекты или на рельеф местности.

Схема осушения по водовыпуску №2 представляет собой 2 водопонижающие скважины, которые пробурены на основании геофизических данных, согласно расположения основных участков дренирования подземных вод по глубинным разломам в карьере, согласно НИР «Исследование гидрогеологического строения Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста и разработка проекта осушения карьера в предельном контуре карьера», выполненного в 2016 году (автор Институт горного дела Уральского отделения Российской академии наук ИГД УрО РАН).

Данная схема осушения подразумевает откачку подземных вод, стекаемых в последствии в карьер и которые не имеют общей взаимосвязи с водами, участвующими в обводнении карьера с западного борта, которая уже является карьерной и подвержена воздействию при ведении горных работ.

Откачка подземных вод производится с использованием дренажных сооружений (скважин), не подвергшихся загрязнению и их сброс на участок, не связанный с хозяйственной деятельностью предприятия.

Соответственно данные воды являются дренажными.

Проектные решения предусматривают водоотведение подземных вод путем дренажа и прямого сброса в пруд-накопитель, без использования и изменения природного химического состава вод.

Согласно результатам анализов воды, взятой с разведочных скважин токсичные и опасные элементы не обнаружены или не превышают ПДК. Откачиваемые дренажные подземные воды, по своему химическому составу являются техническими, запасы которых утверждены.

2.4 Воздействие на подземные и поверхностные водоемы

Джетыгаринское месторождение хризотил-асбеста приурочено к Джетыгаринскому ультраосновному массиву и расположено на водоразделе междуречья Шортанды -Тобол.

Подземные воды в пределах месторождения, в основном, приурочены к верхней зоне открытой трещиноватости скальных пород протерозоя и палеозоя, распространенной до глубины 60-80 м. Ниже этих глубин подземные воды тяготеют к открытой трещиноватости зон тектонических нарушений, которая с глубиной затухает. С затуханием открытой трещиноватости уменьшается и водообильность пород.

Уровни подземных вод в ненарушенных условиях имеют свободную поверхность, за исключением площадей распространения слабопроницаемых глинистых отложений, (неоген-четвертичных отложений), и залегают на глубинах 2-25 м, что соответствует абсолютным отметкам 258-276 м.

Гидросеть района представлена рекой Тобол и её притоками Желкуар и Шортанды. Река Шортанды берет начало в 1 км к югу от с. Шевченковка и у с. Глебовка впадает слева в реку Тобол, длина реки 72 км, площадь водосбора 1200 км².

Бассейн реки примыкает к подножиям предгорий Южного Урала и характеризуется равнинным рельефом: в верхней и нижней его частях встречаются невысокие (до 10-20 м) гряды холмов с мягкими очертаниями.

В бессточных западинах с плоским дном иногда располагаются озера. Местность, прилегающая к долине реки, характеризуется более значительной расчлененностью, главным образом за счет оврагов и балок шириной 5-10 м и глубиной 2 м.

Долина реки имеет ширину от 200 и до 300 км. Пойма луговая, ровная, местами заболоченная и кочковатая, двухсторонняя, за исключением участка нижнего течения, где она располагается то по одну, то по другую сторон от реки.

Русло реки до г.Житикара извилистое и разветвленное с обрывистыми берегами высотой до 1-4 м, преимущественно сложенными суглинками, а местами – песчаными и каменистыми грунтами. Ниже города высота их составляет 4-6 м, но далее они большей частью низкие (1-2 км). Ширина русла колеблется от 40 до 150 м. Ложе реки песчаное. Средняя высота подъема уровня воды весной 3,6 м.

Озер в районе мало, с площадью зеркала более 1 км² – всего 5. Глубина озерных котловин в среднем 0,5 м. Вода в реках и озерах мало пригодна для питья из-за повышенной минерализации, бактериальной загрязненности.

2.4.1 Формирование подземных вод и их химического состава

Подземные воды в пределах месторождения, в основном, приурочены к верхней зоне открытой трещиноватости скальных пород протерозоя и палеозоя, распространенной до глубины 60-80 м. Ниже этих глубин подземные воды тяготеют к открытой трещиноватости зон тектонических нарушений, которая с глубиной затухает. С затуханием открытой трещиноватости уменьшается и водообильность пород.

В формировании ресурсов и запасов подземных вод решающее значение имеет местное инфильтрационное питание, происходящее за счет атмосферных осадков, главным образом, зимнего времени. Свободная инфильтрация снеготалой влаги обеспечивается на участках выходов на поверхность скальных, трещиноватых, закарстованных пород или водопроницаемых кор выветривания.

В пределах месторождения разведаны месторождения подземных вод, отнесенные по целевому назначению к технической.

Уровни подземных вод в ненарушенных условиях имеют свободную поверхность, за исключением площадей распространения слабопроницаемых глинистых отложений, (неоген-четвертичных отложений), и залегают на глубинах 2-25 м, что соответствует абсолютными отметкам 258-276 м.

В долине реки Шортанды и на водоразделе, где отмечены выходы на дневную поверхность скальных пород протерозой-палеозойского складчатого фундамента или коры выветривания, создались благоприятные для водообмена условия. Поэтому здесь распространены пресные гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-хлоридные, натриево-магниево-водные с минерализацией до 1 г/л.

В восточной части месторождения, где распространены сланцы и известняки, перекрытые сверху глинистыми слабопроницаемыми отложениями, водообмен несколько затруднен. В данных условиях формируется слабосолоноватые гидрокарбонатно-хлоридные и хлоридно-натриевые воды с минерализацией 1-1,5 г/л, достигая на территории фабрики обогащения 2,3 г/л. Питание подземных вод происходит исключительно за счет инфильтрации атмосферных осадков, в особенности снеготалых вод.

Согласно Отчета о результатах эксплуатационной разведки и оценки эксплуатационных запасов дренажных вод Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста по состоянию на 01.01.2005г, выполненного Северо-Казахстанское отделение ОО «Академия минеральных ресурсов РК» (см. приложение 9), существующая система накопителей карьерных вод, является по существу дополнительной аккумулируемой емкостью оборотных вод, почти полностью перехватываемых дренажем и не оказывающих влияния на прилегающую гидросферу.

Анализ деформаций гидродинамического поля, созданного осушением карьерного поля показывает, что их характер и масштаб в полной мере соответствует гидрогеологическим и природно-техногенным условиям месторождения.

Геофильтрационную модель осушаемого месторождения представляют подземные воды зоны трещиноватости и коры выветривания рудовмещающего комплекса пород, формируемые в процессе инфильтрации осадков на площади развития депрессионной

воронки и перетеканий извлекаемых карьерных вод из накопителей, размещенных на северо-западном борту карьера. Заметное влияние на динамику развития депрессионной воронки оказывает горизонт техногенных вод, сформированный на территории рудника и его объектов.

Влияние водопонижения на утвержденные запасы месторождений подземных вод и действующие в районе подземные водозаборы не сказывается.

Воздействие накопителей карьерных и подземных вод проявлено как в увеличении водопритоков, так и в заметном возрастании минерализации карьерных вод, происходящим в результате испарительного концентрирования вод в накопителях.

Действующая схема внутрикарьерного водоотлива обеспечивает оптимальный режим осушения карьерного поля и нормальный технологический регламент эксплуатации месторождения.

Близ месторождения располагаются несколько источников месторождений подземных вод (МПВ): Отвальное, Милютенское, Восточный участок. Все воды МПВ, располагающихся поблизости отнесены к техническим.

Все МПВ, участвующие в водопритоках в карьер являются техническими, хлоридно-натриевого состава водами (Отчет по разведке и оценке эксплуатационных подземных вод, Дейнека В.К. 2005г, см. приложение 8) с повышенным уровнем минерализации, до 3 г/дм³. В том числе отмечается высокое содержание магния, характерных для вод зоны выщелачивания высокомагнезиальных серпентинитов. Соответственно высокий уровень хлоридов и превышения ПДК по хлоридам, напрямую связан с водопритоками МПВ в карьер Джетыгаринского месторождения хризотил-асбеста. Действующая схема осушения карьера предусматривает расположение накопителей и сброс вод на западный борт карьера, а все МПВ участвующие в стоке располагаются на восточном борту карьера.

В пределах месторождения и на прилегающей территории развиты подземные воды с минерализацией аналогичной карьерным водам. Карьерные воды такой же минерализации не изменяют их общего гидрохимического облика. Загрязняющие компоненты азотной группы в процессе миграции будут ассимилированы водной средой, адсорбированы глинами, а оставшиеся превращены в нитрат-ионы в концентрациях не представляющих токсикологической опасности.

Программой мониторинга предприятия предусмотрен отбор проб подземных вод из наблюдательных скважин, расположенных по периметру карьера: скважины № 1,2,3,4,8,10,13,18,20 (протокола исследований представлены в приложении 5).

Результаты мониторинг подземных вод за последние три года представлен в таблице 2.4.

Динамика мониторинговых концентраций загрязняющих веществ в точках оценки

Наименование ингредиентов	Количественные показатели, мг/дм ³														
	Скважина 1			Скважина 2			Скважина 3			Скважина 4			Скважина 8		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Азот аммиака	2,5	1,2	0,22	2,1	1,2	0,22	2,6	0,02	0,22	2,6	0,2	0,22	4	0,2	0,22
Нитриты	5,4	0,02	0,01	1,5	0,02	0,01	1,27	0,06	0,01	2,94	0,05	0,01	1,2	0,02	0,01
Нитраты	5,4	6,2	2,15	7,2	2,2	2,15	13,4	3,4	2,15	16,1	2,3	2,15	15,6	1,4	2,12
Хлориды	651	105	140	510	95	145	429	93	145	580	95	140	619	95	155
Сульфаты	120	125	105	130	115	100	150	110	100	115	105	100	100	105	110
Железо	0,11	0,07	0,2	0,11	0,09	0,2	0,16	0,032	0,2	0,013	0,06	0,2	0,14	0,03	0,2
Взвешенные вещества	62	1,2	8,4	110	1,2	8,4	93	14,4	7,8	74	2,3	7,5	83	12,6	7,2
БПК ₅	2,3	3,0	2,5	2,8	2,7	2,5	3,3	2,2	2,1	2,7	1,5	2,3	2,6	2,2	2,6
ХПК	5,5	6,2	6,5	6,1	5,5	6,5	7,5	4,2	6,3	6,4	3,2	6,2	6,2	4,6	6,1
Нефтепродукты	0,032	0,0025	-	0,019	0,0025	-	0,027	0,0029	-	0,019	0,0052	-	0,032	0,012	-
Марганец	0,03	0,014	0,011	0,04	0,014	0,011	0,02	0,013	0,011	0,03	0,017	0,011	0,02	0,014	0,011
Медь	0,0033	0,0025	0,012	0,0041	0,0025	0,012	0,0048	0,042	0,012	0,0043	0,022	0,012	0,0037	0,025	0,012
Цинк	0,0061	0,036	0,01	0,0065	0,036	0,01	0,0074	0,038	0,01	0,0085	0,0065	0,01	0,0079	0,0025	0,01

Наименование ингредиентов	Количественные показатели, мг/дм ³											
	Скважина 10			Скважина 13			Скважина 18			Скважина 20		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Азот аммиака	2,8	0,02	0,2	2,8	0,04	0,2	2,1	0,02	0,2	2,3	0,025	0,2
Нитриты	3,1	0,05	0,01	1,1	0,07	0,01	0,41	0,002	0,01	0,67	0,05	0,01
Нитраты	16	3,6	2,12	14,1	3,9	2,12	14,1	2,3	2,1	15,1	2,2	2,1
Хлориды	631	95	155	671	98	155	423	105	150	421	120	145
Сульфаты	80	105	115	185	115	115	115	110	110	90	110	10
Железо	0,16	0,025	0,2	0,11	0,031	0,2	0,15	0,5	0,2	0,11	0,05	0,22
Взвешенные вещества	86	15,2	7,21	104	19,3	7,2	108	2,2	7,8	58	12,2	7,5
БПК ₅	3,1	2,2	2,8	3,8	2,5	2,5	3,5	1,2	2,4	3,2	2,1	2,1
ХПК	7,1	4,5	6,2	8,7	4,5	6,1	8,5	2,4	5,8	7,4	4,3	5,6
Нефтепродукты	0,0014	0,0032	-	0,022	0,0043	-	0,016	0,0025	-	0,022	0,0032	-
Марганец	0,03	0,014	0,011	0,02	0,017	0,011	0,03	0,014	0,011	0,01	0,014	0,011
Медь	0,0049	0,032	0,012	0,0047	0,044	0,012	0,0055	0,0036	0,012	0,0039	0,032	0,012
Цинк	0,0085	0,032	0,01	0,0081	0,041	0,01	0,0084	0,0036	0,01	0,0072	0,0025	0,01

2.4.2 Вероятность загрязнения поверхностных водных объектов

Водоприемники предприятия расположены на расстоянии 2 км и 4,5 от реки Шортанды, следовательно за пределами водоохранной зоны и полосы данного водного объекта. Зон отдыха и купания нет.

Для оценки состояния поверхностных водных объектов АО «Костанайские минералы» в рамках производственного экологического мониторинга выполняются лабораторные исследования. Отбор проб поверхностных вод производится в р.Шортанды (выше и ниже накопителя). Опробование проводится в сухую безветренную погоду. Периодичность – 1 раз в год (3 квартал).

В таблице 2.5 представлены результаты полученных анализов за предыдущие 3 года (2023, 2024 и 2025 год) в двух точках р.Шортанды. Копии протоколов исследований представлены в приложении к проекту.

При разработке месторождения Джетыгаринское производится систематическое наблюдение за состоянием горных выработок, откосов уступов и отвалов с целью своевременного выявления в них деформаций, определения параметров и сроков службы, сведения к минимуму потерь полезных ископаемых, а также для обеспечения безопасности ведения горных работ и недопущения аварийных ситуаций, связанных с ухудшением качественного и гидрологического состояния (загрязнение, истощение) водных объектов.

**Динамика мониторинговых концентраций загрязняющих веществ в точках оценки
(поверхностные воды - река Шортанды)**

№ п/п	Ингредиенты	Количественные показатели, мг/дм ³					
		р. Шортанды - выше накопителя			р. Шортанды - ниже накопителя		
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	Хлориды	114	95	150	120	110	155
2	Сульфаты	130	105	120	125	115	110
3	Азот аммиака	5,8	0,22	0,22	4,6	1,2	0,22
4	Нитраты	2,2	2,2	3,44	2,2	0,05	3,44
5	Нитриты	0,005	0,05	0,4	0,07	2,2	0,4
6	Железо	0,07	0,05	0,25	0,07	0,13	0,25
7	Взвешенные вещества	5,2	2,2	13,6	4,8	12,3	13,5
8	БПК ₅	6,4	3,6	3,8	2,3	4,5	3,4
9	ХПК	12,7	7,5	8,4	12,5	2,2	8,0
10	Марганец	0,018	0,017	0,01	0,016	0,021	0,012
11	Цинк	0,016	0,0025	0,01	0,014	0,025	0,01
12	Нефтепродукты	0,0023	0,022	-	0,0025	0,0022	-
13	Медь	0,0023	0,021	0,01	0,0012	0,022	0,01

2.5 Оценка степени соответствия применяемой технологии производства и методов очистки сточных вод передовому научно-техническому уровню

В процессе производственной деятельности АО «Костанайские минералы» в полной мере реализуются природоохранные мероприятия, соответствующие передовому технологическому уровню для предприятий горнодобывающей отрасли и способствующие снижению загрязнения воздуха, почвы, поверхностных и подземных вод.

В 2025 году был разработан проект «Экспериментальная очистная установка блочно-модульного типа наземного исполнения для проведения опытно-промышленных испытаний по очистке карьерных вод АО «Костанайские минералы».

Передвижная экспериментальная очистная установка ZOS Modul Oil-85 блочно-модульного типа наземного исполнения. Установка состоит из комплекта блоков. Блок приемной камеры включает в себя приемную камеру, зону накопления осадка.

В 2026 году планируются монтаж и опытно-промышленные испытания установки по очистке карьерных вод.

Фактическая эффективность очистной установки будет оценена в дальнейшем, в процессе её эксплуатации.

2.6 Перечень загрязняющих веществ, в составе сточных вод предприятия АО «Костанайские минералы»

В данном проекте нормативов допустимых сбросов (НДС) карьерных и подземных вод рассмотрены проблемы и оценено влияние сбрасываемых сточных вод на окружающую среду.

Перечень веществ, включенный в расчёт нормативов допустимых сбросов принят исходя из условий водопользования и поступления примесей загрязняющих веществ в водные объекты при проведении работ по недропользованию.

В нашем случае, для предприятия сформирован качественный состав сточных вод по основным 13-ти показателям (хлориды, сульфаты, азот аммонийный, нитраты, нитриты, железо, взвешенные вещества, БПК_{полн}, ХПК, марганец, цинк, нефтепродукты, медь).

Содержание таких загрязняющих веществ в карьерных водах, как хлориды связано с высокой минерализацией грунтовых вод и не связаны с производственной деятельностью на месторождении. Повышенные значения минерализации обусловлены природными условиями (выщелачивание из пород легкорастворимых солей) и процессом обратной фильтрации из накопителя в карьер. Содержание азота аммонийного связано с применением взрывчатых веществ на основе аммиачной селитры.

С производственной деятельностью машин и механизмов связано возможное присутствие в водах карьеров взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Концентрация аммония солевого в карьерных и фоновых водах непостоянная, в основном, повышается в момент проведения взрывных работ.

Повышенные значения ХПК объясняются наличием большого количества органики в корях выветривания, в которых располагается месторождение.

Перечень загрязняющих веществ и результаты инвентаризации сточных карьерных вод приведены в таблицах 2.7 и 2.8, в которых представлены результаты полученных анализов за предыдущие 3 года (2023, 2024 и 2025 год), а по водовыпуску №2 за период с начала ввода в эксплуатацию, а именно с 4 квартала 2023 г. по 4 квартал 2025 г. Копии протоколов исследований представлены в приложении к проекту.

Таблица 2.7

Показатели сточных карьерных вод, сбрасываемых в пруд-накопитель, в динамике за 3 года (точка сброса)*водовыпуск №1*

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм3															
	2023 г.				2024 г.				2025 г.				Средня я за 3 года	МАХ	ПДК культ. Быт.	
	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.				
Хлориды	710	773	685	730	750	755	720	750	120	525	631	730	650	656,1	773	350
Сульфаты	63,3	72,5	66,5	73	72,9	72	68	70	72,5	69	104	61	64,5	71,5	104	500
Азот аммонийный	4,22464	4,8944	4,8944	4,3792	4,3792	4,508	3,864	3,22	1,2	3,9	6,12	0,22	0,25	3,5	6,12	2
Нитраты	21,65	17,2	21,6	20,8	23,8	22	22	23,5	2,2	14,5	21	4,44	3,6	16,8	23,8	45
Нитриты	0,255	0,38	0,205	0,325	0,325	0,35	0,35	0,3	0,005	0,01	0,039	0,3	0,015	0,2	0,38	3,3
Железо	0,08	0,09	0,09	0,09	0,091	0,07	0,08	0,09	0,02	0,09	0,1	0,085	0,07	0,08	0,1	0,3
Взвешенные вещества	33,13	35	32,6	38	38	36	35,5	33	12,5	36	36	31,2	34	33,1	38	Фон+0,75
БПК _{полн}	13,8985	12,236	12,236	13,8	13,8	12,635	12,236	11,97	5,5	13,965	-	8,645	7,448	11,53	13,90	6
ХПК	15,8	19,8	20,6	28,6	28,6	26	24,6	28	10,4	22,6	25,72	15,6	18	21,87	28,6	30
Марганец	0,021	0,02	0,019	0,021	0,02	0,018	0,015	0,015	0,014	0,08	0,02	0,012	0,02	0,023	0,021	0,1
Цинк	0,0051	0,006	0,0042	0,0056	0,0056	0,006	0,0035	0,005	0,006	0,0041	0,005	0,0059	0,0058	0,005	0,006	1
Нефтепродукты	0,012	0,015	0,0136	0,013	0,015	0,016	0,014	0,015	0	0,003	0	0	0,005	0,009	0,016	0,3
Медь	0,0021	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,002	0,0015	0,002	0	0,0022	0	0,0023	0,0022	0,002	0,0024	1

Показатели сточных карьерных вод, сбрасываемых в пруд-накопитель, в динамике за 3 года (точка сброса)

Водовыпуск №2

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм3											
	2023 год	2024 год				2025 год				Среднее значение за 3 года	МАХ	ПДК культ. быт.
	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.			
Хлориды	602	-	-	-	-	729	336	755	285	541,4	755	350
Сульфаты	146	-	-	-	-	69	72	115	185	117,4	185	500
Азот аммонийный	0,1	-	-	-	-	0,09	0,08	0,07	0,06	0,08	0,1	2
Нитраты	2	1,9	1,85	1,88	2	1,5	0,27	1,45	1,80	1,63	2	45
Нитриты	0,01	0,009	0,008	0,007	0,01	0,008	0,0029	0,009	0,0085	0,008	0,01	3,3
Железо	0,01	0,01	0,009	0,008	0,0094	0,009	0,007	0,008	0,009	0,009	0,01	0,3
Взвешенные вещества	5,99	-	-	-	-	39,5	10	63,2	25	28,74	63,2	Фон+0,75
БПК _{полн}	-	-	-	-	-	3,5	4,123	3,325	4,389	3,83	4,389	6
ХПК	-	-	-	-	-	7	7,5	6,8	6,9	7,05	7,5	30
Марганец	0,01	-	-	-	-	0,019	0,09	0,012	0,054	0,08	0,09	0,1
Цинк	0,001	0,001	0,001	0,0007	0,001	0,0009	0,00049	0,0006	0,0008	0,0008	0,001	1
Нефтепродукты	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0009	0,0008	0,000	0,0007	0,0008	0,001	0,3
Медь	0,001	0,001	0,0009	0,0009	0,001	0,0009	0,0007	0,0008	0,0009	0,0009	0,001	1

Таблица 2.8

Результаты инвентаризации выпусков сточных вод

Наименование предприятия (участка, цеха)	Номер выпуска сточных вод	Диаметр выпуска, м	Категория сбрасываемых сточных вод	Режим отведения сточных вод		Расход сбрасываемых сточных вод		Место сброса (приемник сточных вод)	Наименование загрязняющих веществ	Концентрация загрязняющих веществ за 2023-2025 гг. мг/дм³	
				ч/сут.	сут./год	м³/час	м³/год			макс.	средн.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
АО «Костанайские минералы»	1	0,2-0,287	Производственные (дренажные воды карьера)	24	365	150	1 314 000	Пруд накопитель	Хлориды	773	656,1
									Сульфаты	104	71,5
									Азот аммонийный	6,12	3,5
									Нитраты	23,8	16,8
									Нитриты	0,38	0,2
									Железо	0,1	0,08
									Взвешенные вещества	38	33,1
									БПК₅	13,90	11,53
									ХПК	28,6	21,87
									Марганец	0,021	0,023
									Цинк	0,006	0,005
									Нефтепродукты	0,016	0,009
									Медь	0,0024	0,002
	2	0,2	Производственные (дренажные воды со скважин водопонижения)	24	365	34,25	300 000	Пруд накопитель	Хлориды	755	541,4
									Сульфаты	185	117,4
									Азот аммонийный	0,1	0,0973
									Нитраты	2	1,63
									Нитриты	0,01	0,008
									Железо	0,01	0,009
									Взвешенные вещества	63,2	28,74
						22,831	200 000		БПК₅	3,5	4,389
									ХПК	7,5	7,05
									Марганец	0,09	0,08
									Цинк	0,001	0,0008
									Нефтепродукты	0,001	0,0008
									Медь	0,001	0,0009

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИЕМНИКА СТОЧНЫХ ВОД

Водовыпуск №1

Приемником карьерных вод АО «Костанайские минералы» является 4-х секционный накопитель замкнутого типа, расположенный на расстоянии более 2-х км юго-восточнее г. Житикара.

Эксплуатация накопителя осуществляется с 1973 года. Накопитель представляет собой каскад последовательно сообщающихся между собой емкостей, сооруженных с помощью плотин, перекрывающих сток воды в балках, проектным общим объемом 198,6 тыс.м³ при средней глубине 2,5 м.

Созданная осушением депрессионная воронка вокруг карьера обеспечивает интенсивную инфильтрацию через дно накопителя, аккумулируемых в нем дренажных вод до 94%, остальная часть около 6% испаряется в теплое время года. Инфильтрационный поток полностью перехватывается дренажной системой карьера и снова возвращается в накопитель. Подземные воды и река Шортанды располагаются за пределами карьерной депрессии. Обеспечивается замкнутый водооборотный цикл, работающий в автономном режиме.

Водозабор из накопителя на нужды орошения или сброс части стоков в реку не осуществляется. Рудничные воды поступают по водоотливу, в систему которого входит устройство по регулированию и сбросу рудничных вод карьера в центральные водоотливные стволы – трубы, по которым производится водоотведение.

На момент разработки проекта:

- фактически первая секция накопителя заполнена на 80%, вторая на 50%, третья и четвертая пустые. Первая секция накопителя выполняет роль отстойника, откуда отстоянная вода попадает в секцию 2.

- столб воды в накопителе на данный момент – 1,130 м.

- фактический объем составляет 68,6 тыс.м³.

За фоновое содержание загрязняющих веществ в карьерных водах принимаются концентрации загрязняющих веществ в накопителе – испарителе.

Водовыпуск №2

Пруд-накопитель предназначен для накопления и испарения подземных вод, поступающих из скважин водопонижения.

Габариты и размеры пруда-накопителя, состоящего из одного сектора, а также его посадка выполнена с учётом геологических и гидрогеологических изысканий, климатических особенностей местности.

Пруд-накопитель состоит из сектора, который представляет собой земляную емкость, в полувыемке-полунасыпи, с ограждающими дамбами из местного уплотненного грунта. Высота ограждающих дамб 0,5÷5,5.

Параметры сектора – ёмкость 880 000 м³, состоит из четырех секций. Сброс может производиться либо в 1-ую, либо во 2-ую секцию. Отметка дна котлована составляет 275,00 м, отметка верха насыпи – 280,00 м, отметка уровня воды – 278,00 м.

Ширина насыпи – 6,5 м, длина по оси дамбы - 2334,43 м, Полная глубина пруда – 5

м.

В состав сооружений пруда накопителя входят:

- ограждающие дамбы;
- противофильтрационный экран из глины на верховом откосе дамбы;
- противофильтрационный экран из глины в чаше пруда-накопителя;
- система контроля за техническим состоянием ограждающей дамбы (марки);
- система контроля за режимом фильтрационных вод (скважины).

3.1 Метеорологическая характеристика района расположения объекта

Костанайская область расположена в северо-западной части Казахстана, имеет континентальные черты климата с резкими контрастами температуры зимы и лета, дня и ночи. Зима пасмурная, холодная, с устойчивым снежным покровом, с сильными ветрами, метелями, туманами. Лето умеренно жаркое, но сравнительно короткое.

Ближайший настенный пункт к рассматриваемому объекту - г. Житикара Костанайской области.

Город Житикара находится в юго-западной части Костанайской области. Костанайская область имеет континентальные черты климата с резкими контрастами температуры зимы и лета, дня и ночи. Зима пасмурная, холодная, с устойчивым снежным покровом, с сильными ветрами, метелями, туманами. Лето умеренно жаркое, но сравнительно короткое.

Район расположения предприятия находится в зоне II с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются весьма благоприятными. В районе отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на качество атмосферного воздуха здесь крайне незначительно.

Самый холодный месяц – январь, самый теплый – июнь. Средняя температура июля: +19-20 °С, января: -18-19 °С. Характерны резкие перепады температур в течение дня. Зима начинается в последних числах октября - первых числах ноября и продолжается до первой декады апреля. Весна короткая, температурный режим не устойчив, очень изменчив на коротких отрезках времени. Начало снеготаяния в конце марта - начале апреля.

Осенью преобладает в основном пасмурная погода, со второй половины сентября начинаются заморозки. Продолжительность безморозного периода 100-160 суток. Зона подвергается интенсивными арктическими вторжениями, обуславливающими поздние весенние и осенние ранние заморозки. В то же время редкое прохождение западных и ныряющих, южных циклонов вызывает зимой повышение температуры до +5°.

Прохождение циклонов зимой обуславливает также усиление ветра, сопровождаемое метелями и снегопадами. Среднегодовые скорости ветра составляют 3-6 м/с. Зимой преобладают ветры южного направления, летом – северного и северо-западного направления. По ветровому районированию территория относится к III району.

Среднегодовое количество осадков составляет 359 мм. Около 70% осадков выпадает в теплое время года с максимумом в июне-июле. Зимние осадки являются основным

источником формирования поверхностного стока и ресурсов подземных вод. Снежный покров сохраняется в течение 5 месяцев, ввиду маломощности снежного покрова почва промерзает. Ночные заморозки прекращаются в конце апреля, а осенью начинаются во второй половине сентября и в начале октября.

В холодный период наблюдаются туманы, в среднем 30 дней в году. Средняя продолжительность туманов составляет 4 часа в сутки. Количество дней в году с осадками в виде дождя – 103, суммарная продолжительность осадков в виде дождя - 225 часов в год. Среднегодовая влажность воздуха — 71 %.

Справка с гидрометеорологической информацией по г. Житикара Костанайской области, предоставленная филиалом РГП «Казгидромет» по Костанайской области №28-04-18/106 от 04.02.2026 г. представлена в приложении 4 к настоящему проекту.

3.2 Данные о гидрологическом режиме и динамике фоновых концентраций загрязняющих веществ

Джетыгаринское месторождение хризотил-асбеста приурочено к Джетыгаринскому ультраосновному массиву, представленному серпентинитами и перидотитами, выходящими на дневную поверхность, и расположено на водоразделе междуречья Шортанды -Тобол.

Джетыгаринское месторождение характеризуется очень сложными гидрогеологическими условиями вследствие высокой изменчивости мощности и фильтрационных свойств водовмещающих пород.

Гидрографическая сеть представлена рекой Шортанды, протекающей в непосредственной близости от месторождения, которая является левым притоком реки Тобол, проходящей в 17 км восточнее г. Житикары. Долина реки шириной от 200 м до 1,5 км умеренно расчленена неглубокими (до 1-2 м) оврагами, логами, промоинами. Склоны долины пологие, с редкими береговыми уступами высотой от 2 до 6 м, сложенные преимущественно глинистыми грунтами, реже песками и скальными породами. У истока река летом пересыхает, вода остается только в старицах, вблизи г. Житикара появляется постоянное течение. Русло реки извилистое, разветвленное, ложе песчано-гравийное, на плесах заиленное.

В долине реки Шортанды и на водоразделе, где отмечены выходы на дневную поверхность скальных пород протерозой-палеозойского складчатого фундамента или коры выветривания, создались благоприятные для водообмена условия. Поэтому здесь распространены пресные гидрокарбонатные и гидрокарбонатно-хлоридные, натриево-магниевые воды с минерализацией до 1 г/л.

В восточной части месторождения, где распространены сланцы и известняки, перекрытые сверху глинистыми слабопроницаемыми отложениями, водообмен несколько затруднен. В данных условиях формируется слабосоленоватые гидрокарбонатно-хлоридные и хлоридно-натриевые воды с минерализацией 1-1,5 г/л, достигая на территории фабрики обогащения 2,3 г/л.

Правобережный участок Шортандинского месторождения подземных вод был выявлен поисковыми работами на воду. Водовмещающими породами являются

палеозойские серпентиниты и перидотиты Джетыгаринского ультраосновного массива. Воды пресные с минерализацией до 1 г/дм³. Запасы обеспечиваются в основном за счет инфильтрационного питания атмосферными осадками и водами р. Шортанды. Эксплуатация данного участка в ближайшие 10 лет не планируется.

На глубинах 120-140 м затухающая с глубиной циркуляция подземных вод осуществляется по маломощным зонам тектонической трещиноватости. Здесь довольно низкая в естественных условиях скорость циркуляции затрудняет водообмен и способствует формированию соленых вод. Хотя естественные запасы этих вод ничтожно малы, они оказывают некоторое влияние на качество рудничных вод. К этому накладывается и то, что при работе карьерного водоотлива увеличивается скорость движения подземных вод, способствующая выщелачиванию легкорастворимых солей.

В период весеннего снеготаяния минерализация рудничных вод несколько снижается вследствие разубоживания талыми водами, стекающими в зумпфы и накопитель с бортов карьера и береговых склонов, а также фильтрующимися в водоносные зоны.

За фоновое содержание загрязняющих веществ в карьерной воде принимаются концентрации загрязняющих веществ в накопителях (карты №1,2,3,4).

Анализируя среднее содержание загрязняющих веществ в прудах-испарителях (точка пруд-испаритель (фон)) по результатам контроля за 2023-2025 гг. видно, что отмечаются превышения над ПДК (для водоемов культурно-бытового пользования) по азоту аммония, хлоридам и нитритам. Превышение содержания ингредиентов группы азота может быть связано с проведением взрывных работ в карьерах, повышенное содержание остальных ингредиентов обусловлено природными факторами и находится в пределах местного геохимического фона (таблицы 3.1-3.2).

Копии протоколов исследований представлены в приложении 5 к проекту.

Динамика фоновых концентрация загрязняющих веществ (пруд-накопитель (фон))

Водовыпуск №1

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм ³										
	2023 г.					2024 г.					
	2 квартал			3 квартал		2 квартал		3 квартал			
	К1	К2	К4	К1	К2	К1	К4	К1	К2	К3	К4
Хлориды	790	835	950	160	120	465	450	130	120	120	95
Сульфаты	25	12,5	17,5	155	125	90	110	130	130	130	105
Азот аммонийный	20,608	28,336	0,386	3,606	4,122	0,155	0,155	2,962	0,064	2,962	1,546
Нитраты	19,2	18,8	42	1,2	2,3	19	9,1	2,3	2,2	2,2	2,2
Нитриты	0,095	0,11	0,12	0,005	0,005	2,32	0,33	0,05	0,005	0,2	0,55
Железо	0,12	0,13	0,12	0,07	0,08	0,05	0,06	0,05	0,05	0,02	0,05
Взвешенные вещества	37	43	68	5,2	3,6	26	25	2,3	2,2	12,5	12,2
БПК _{полн}	5,5	5,9	4,7	8,379	6,916	4,123	3,591	1,596	3,059	6,916	2,926
ХПК	10,5	10,7	9,3	12,6	10,6	6,8	5,9	2,5	4,7	2,2	4,6
Марганец	0,03	0,07	0,02	0,018	0,017	0,032	0,034	0,014	0,0015	0,012	0,0014
Цинк	0,0093	0,0081	0,0086	0,0012	0,0014	0,0059	0,0055	0,025	0,0036	0,0025	0,00025
Нефтепродукты	0,011	0,009	0,01	0,0025	0,0025	0,003	0,005	0,032	0,0023	0,0021	0,021
Медь	0,0058	0,0071	0,0069	0,0025	0,0026	0,0034	0,0031	0,024	0,0023	0,025	0,025

* К 1,2,3, 4 – карты пруда-накопителя

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм3										
	2025 г.								Средняя за 3 года	МАХ	ПДК культ. Быт.
	К1	К2	К3	К4	К1	К2	К3	К4			
Хлориды	546	553	784	630	160	160	160	160	388,84	950	350
Сульфаты	30	20	31	40	110	110	110	110	83,74	155	500
Азот аммонийный	10,3	9,7	2	3,8	0,283	0,283	0,283	0,283	4,83	28,336	2
Нитраты	0,616	3,802	4,579	14,4	4,34	4,34	4,34	4,34	8,49	19,2	45
Нитриты	14,2	37,4	45,5	0,788	0,9	0,9	0,9	0,9	5,54	45,5	3,3
Железо	0,07	0,06	0,07	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3	0,12	0,13	0,3
Взвешенные вещества	12	3	18	16	28,6	28,1	25,5	28,1	20,86	68	Фон+0,75
БПК _{полн}	5,187	4,921	5,453	5,852	7,581	6,916	7,315	6,916	5,46	8,379	6
ХПК	22,8	23,2	25,1	24,3	14,8	14,4	13,8	14,1	12,26	25,1	30
Марганец	0,09	0,08	0,09	0,031	0,012	0,012	0,012	0,012	0,031	0,09	0,1
Цинк	0,0038	0,0037	0,0044	0,0021	0,01	0,01	0,01	0,01	0,007	0,025	1
Нефтепродукты	0,003	0,003	0,003	0,003	0	0	0	0	0,006	0,032	0,3
Медь	0,021	0,019	0,023	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01	0,012	0,0071	1

* К 1,2,3, 4 – карты пруда-накопителя

Динамика фоновых концентраций загрязняющих веществ (пруд-накопитель (фон))

Водовыпуск №2

Загрязняющее вещество (ЗВ)	Концентрация ЗВ, мг/дм3														
	2023 г. 4 квартал К4	2024 г. 1 квартал К1		2	2025 г. 2 квартал К1				3 квартал К2				Среднее значение за 3 года	МАХ	ПДК культ. быт.
		2	2 квартал				3 квартал								
		квартал	квартал	квартал	К1	К2	К3	К4	К1	К2	К3	К4			
Хлориды	613	850	730	331	327	324	322	155	160	150	150	373,82	850	350	
Сульфаты	141	205	210	70	69	67	67	115	110	110	115	116,27	210	500	
Азот аммонийный	0,1	-	-	0,07	0,11	0,09	0,08	0,283	0,283	0,283	0,283	0,176	0,283	2	
Нитраты	2	2,2	1,8	0,26	0,022	0,023	0,021	3,45	3,45	3,45	3,45	1,830	3,45	45	
Нитриты	0,2	0,05	0,03	0,024	0,27	0,25	0,25	0,8	0,8	0,8	0,8	0,389	0,8	3,3	
Железо	0,01	0,07	0,07	0,05	0,04	0,03	0,08	0,3	0,3	0,3	0,3	0,141	0,3	0,3	
Взвешенные вещества	67,33	43	36	10	9,3	9,4	9,6	23,1	22,8	22,9	23,2	25,15	67,33	Фон+ 0,75	
БПК _{полн}	-	3,6	3,5	7,182	7,581	7,315	9,842	5,586	5,453	5,586	5,852	6,150	9,842	6,0	
ХПК	-	7,9	7,7	10,3	10,1	10	9,3	10,4	10,1	10,1	10,1	9,6	10,4	30	
Марганец	0,01	0,1891	0,0457	0,033	0,028	0,029	0,09	0,012	0,012	0,012	0,012	0,043	0,189	0,1	
Цинк	0,001	0,269	0,1846	0,0022	0,0021	0,0019	0,0046	0,01	0,01	0,01	0,01	0,046	0,269	1,0	
Нефтепродукты	0,01	0,015	0,012	0,002	0,001	0,001	0,002	0	0	0	0	0,004	0,015	0,3	
Медь	0,004	0,0017	0,0007	0,009	0,008	0,011	0,021	0,011	0,011	0,011	0,011	0,009	0,021	1,0	

3.3 Сведения о расположении близ расположенных водоохранных зонах, поверхностных вод, подземных вод питьевого назначения

Территория месторождения представляет собой полого-увалистую поверхность Зауральского плато с абсолютными отметками 280-330 м. Превышение увалов над окружающей местностью составляет 20-30 м. Гидрографическая сеть представлена рекой Шортанды, протекающей в непосредственной близости от месторождения, которая является левым притоком реки Тобол, проходящей в 17 км восточнее г. Житикары. Долина реки шириной от 200 м до 1,5 км умеренно рассечена неглубокими (до 1-2 м) оврагами, логами, промоинами. Склоны долины пологие, с редкими береговыми уступами высотой от 2 до 6 м, сложенные преимущественно глинистыми грунтами, реже песками и скальными породами. У истока река летом пересыхает, вода остается только в старицах, вблизи г. Житикара появляется постоянное течение. Русло реки извилистое, разветвленное, ложе песчано-гравийное, на плесах заиленное.

В районе г. Житикара река перекрыта двумя плотинами, образуя Шортандинское водохранилище, полная проектная емкость которого составляет 3,6 млн.м³. Вода используется для полива дачных участков и водопоя скота.

Водоприемники предприятия расположены на расстоянии 2 км и 4,5 от реки Шортанды.

В соответствии с Постановлением акимата Костанайской области от 3 августа 2022 года № 344 «Об установлении водоохранных зон и полос на водных объектах Костанайской области, режима и особых условий их хозяйственного использования», для р. Шортанды ширина водоохраной зоны 500 м, водоохраной полосы – 35 м. Приемники сточных вод АО «Костанайские минералы» располагаются за пределами водоохраной зоны р. Шортанды.

3.4. Расчет водного баланса прудов-накопителей

Водный баланс определяется процессами притока и расхода воды. Совместное рассмотрение величин прихода-расхода воды за некоторый период времени сводится к составлению водного баланса водоема за этот период.

Уравнение водного баланса пруда накопителя-испарителя выражается следующей формулой:

$$W_{OC} + W_{ПР.ПОВ.} + W_{ПР.ГР.} + Q_{ДР.В.} = W_{ИСП.} + W_{Ф} + V_{НАК.}, \text{ где}$$

Водовыпуск №1

Приходная часть баланса

W_{OC} – осадки, выпадающие на поверхность накопителя-испарителя.

Среднегодовое количество осадков составляет 359 мм (справка с РГП «Казгидромет» - представлена в приложении 4).

Изменение объема воды в накопителе - испарителе за счет выпадения осадков определяем путем умножения количества выпавших осадков на площадь зеркала накопителя.

$$W_{OC} = 0,359 * 82098 \text{ м}^2 = 29\,473,182 \text{ м}^3$$

$W_{ПР.ПОВ}$ – приток воды в накопитель с поверхности водосбора отсутствует. Накопитель-испаритель обвалован.

$W_{ПР.ГР}$ – приток грунтовых вод. Этот приток отсутствует, так как депрессионная воронка находится ниже уровня дна накопителя.

$$W_{ПР.ГР} = 0$$

$Q_{ДР.В.}$ – объем сбрасываемых сточных вод.

При фактическом сбросе с центрального и южного зумпфа (резервный) 8760 часов в год и среднем расходе $150 \text{ м}^3/\text{час}$, объем сбрасываемых карьерных сточных вод будет равен **1314,0 тыс. $\text{м}^3/\text{год}$** .

Расходную часть баланса составляют:

$W_{ИСП.}$ – объем воды, удаляющийся в результате испарения с водной поверхности накопителя – испарителя.

Средняя многолетняя норма испарения для данного района составляет 656,4 мм, следовательно объем испаряемой воды составит:

$$W_{ИСП.} = 0,6564 * 82098 \text{ м}^2 = 53\,889,1272 \text{ м}^3/\text{год}.$$

$W_{Ф.}$ – фильтрационные потери из накопителя – испарителя.

Для большей точности водного баланса сделан расчет фильтрации из накопителя - испарителя по формуле:

$$W_{Ф} = (k * m * H_0) * 365 / 0,366 \lg R/R_K$$

k – коэффициент фильтрации водоносного горизонта, 0,7 м/сут;

m – мощность водоносного горизонта, м; (60,0 м)

H_0 – высота столба сточных вод в накопителе, м; (1,13 м)

R – расстояние от центра накопителя до контура питания водоносного горизонта, м;

R_K – радиус накопителя, м;

Согласно «Справочника гидрогеолога», 1987 год, R определяется по формуле: $R = R_K + y$, где

R – расстояние от центра накопителя-испарителя до контура питания водоносного горизонта, м. Вычисляем эмпирически. В Справочном руководстве гидрогеолога, 1987 приведены величины радиуса влияния для различных типов пород. Для расчета принимаем среднюю величину = 50 м. В соответствии с этим расстояние от центра накопителя до контура питания $R = R_K + 50$.

R_K – радиус накопителя (560 м);

$$R = 560 \text{ м} + 50 \text{ м} = 610 \text{ м}$$

365 – количество суток в году (перевод суток в год).

Подставляя все данные в формулу, находим:

$$W_{\Phi} = (0,7 * 60,0 * 1,130) * 365 / (0,366 * \lg 610/560) = 1\,274\,314,05 \text{ м}^3$$

$V_{\text{НАК}}$ – объем воды, который способен вместить накопитель-испаритель, в нашем случае он равен 198,6 тыс. м^3 .

Водный баланс накопителя, согласно Справочника проектировщика, раздел «Очистка производственных стоков», Москва, 1968 год рассчитывается по следующей формуле :

$$W_{\Pi} = W_0 + n (\Sigma W_{\text{Н}} - \Sigma W_{\text{С}})$$

W_{Π} – объём воды в накопителе после n-го цикла накопления в м^3

W_0 – начальный объем воды в накопителе перед пуском его в эксплуатацию в м^3 (68,6 тыс. м^3);

n – число циклов накопления в годах (5 лет, с 2027 по 2031 гг. включительно);

$\Sigma W_{\text{Н}}$ – сумма всех поступлений воды в накопитель за один цикл в м^3 , $29473,182 + 1314000 = 1\,343\,473,182 \text{ м}^3$

$\Sigma W_{\text{С}}$ – сумма всех сбросов и потерь воды из накопителя за тот же период (один цикл) в м^3 , $53889,1272 + 1274314,05 = 1\,328\,203,1772 \text{ м}^3$

$$W_{\Pi} = 68\,600 + 5 * (1\,343\,473,182 - 1\,328\,203,1772) = 144\,950,0 \text{ м}^3$$

Объем воды, который способен вместить накопитель-испаритель – 198 600 м^3 , поэтому переливов за этот срок (действия проекта 2027-2031 гг.) не прогнозируется.

Водовыпуск №2

Приходная часть баланса

$W_{\text{ОС}}$ – осадки, выпадающие на поверхность накопителя-испарителя.

Среднегодовое количество осадков составляет 359 мм (справка с РГП «Казгидромет» - представлена в приложении 4).

Изменение объема воды в накопителе - испарителе за счет выпадения осадков определяем путем умножения количества выпавших осадков на площадь зеркала накопителя.

$$W_{\text{ОС}} = 0,359 * 291\,492 \text{ м}^2 = 104\,645,628 \text{ м}^3$$

$W_{\text{ПР.ПОВ}}$ – приток воды в накопитель с поверхности водосбора отсутствует. Накопитель-испаритель обвалован ограждающими дамбами.

$W_{\text{ПР.ГР}}$ – приток грунтовых вод. Этот приток отсутствует, так как производится откачка подземных вод с использованием дренажных сооружений (скважин).

$$W_{\text{пр.гр}} = 0$$

$Q_{\text{др.в.}}$ – объем сбрасываемых сточных вод.

Согласно, разрешения на специальное водопользование объем сбрасываемых подземных вод равен **788,4 тыс. м³/год.**

Согласно, предоставленных данных оператора сброс в пруд-испаритель в период с 2027 по 2030 гг. будет по 300,0 тыс. м³/год, в 2031 г. будет по 200,0 тыс. м³/год.

Расходную часть баланса составляют:

$W_{\text{исп.}}$ – объем воды, удаляющийся в результате испарения с водной поверхности накопителя – испарителя.

Средняя многолетняя норма испарения для данного района составляет 705,4 мм, следовательно объем испаряемой воды составит:

$$W_{\text{исп.}} = 0,6564 * 291\,492 \text{ м}^2 = 191\,335,3488 \text{ м}^3/\text{год}.$$

$W_{\text{ф.}}$ – фильтрационные потери из накопителя-испарителя.

Основной объем фильтрации из пруда в первый водоносный горизонт происходит через дно пруда-испарителя. Первоначально фильтрационный поток движется вертикально вниз через породы, залегающие в основании сооружения. Для устройства противофильтрационного экрана используются глинистые грунты, которые соответствуют требованиям, предъявляемым к противофильтрационному слою Гос. Норм РК.

Основным грунтом, в качестве противофильтрационного экрана пруда-накопителя являются плотные глины наряду с суглинками, которые характеризуются крайне низкими фильтрационными свойствами (коэффициент фильтрации глин по результатам лабораторных испытаний составляет $1,76 * 10^{-5}$ м/сут. = 0,00018 м/сут.) они и будут являться защитным противофильтрационным экраном.

Пропускная способность глинистого экрана определяется по формуле:

$$QB = v_0 * FB$$

QB – расход потока, фильтрующегося из водоема, м³/сут.

v_0 – скорость фильтрации, м/сут.

FB – площадь фильтрации, 140 326,13 м².

$$v_0 = k_0 * (1 + h/m)$$

k_0 – коэффициент фильтрации глинистого экрана, 0,00018 м/сут.

h – глубина секции, 0,7 м.

m – мощность глинистого экрана, 0,5 м.

$$v_0 = 0,00018 * (1 + 0,7/0,5) = 0,000432 \text{ м/сут}$$

$$QB = v_0 * FB = 0,000432 * 291\,492 \text{ м}^2 = 125,92 \text{ м}^3/\text{сут}, (45\,960,8 \text{ м}^3/\text{год})$$

$$W_{\text{ф}} = 45\,960,8 \text{ м}^3/\text{год}$$

$V_{\text{НАК.}}$ – объем воды, который способен вместить накопитель-испаритель, в нашем случае он равен 880,0 тыс. м³.

Водный баланс накопителя, согласно Справочника проектировщика, раздел «Очистка производственных стоков», Москва, 1968 год рассчитывается по следующей формуле :

$$W_{\Pi} = W_0 + n (\Sigma W_{\text{Н}} - \Sigma W_{\text{С}})$$

W_{Π} – объём воды в накопителе после n-го цикла накопления в м³

W_0 – объём воды в накопителе в настоящий момент в м³ (84,74 тыс. м³);

n – число циклов накопления в годах (5 лет, с 2027 по 2031 гг. включительно);

$\Sigma W_{\text{Н}}$ – сумма всех поступлений воды в накопитель за один цикл в м³:

Период 2027-2030 гг.: 104 645,628 + 300 000 = **404 645,628 м³**

Период 2031 гг.: 104 645,628 + 200 000 = **304 645,628 м³**

$\Sigma W_{\text{С}}$ – сумма всех сбросов и потерь воды из накопителя за тот же период (один цикл) в м³, 191 335,3488 + 45 960,8 = **237 296,1488 м³**

$$W_{\Pi} = 84740 + (4*(404\,645,628 - 237\,296,1488) + 1*(304\,645,628 - 237\,296,1488,06)) = 821\,487,396\, \text{м}^3$$

Объем воды, который способен вместить накопитель-испаритель – 880 000 м³, поэтому переливов за этот срок (действия проекта 2027-2031 гг.) не прогнозируется.

4. РАСЧЕТ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

4.1. Нормативно-методическая база проекта

Объем предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих с карьерными водами в пруд-испаритель, установлен водно-балансовым методом. За основу принят фактический объем поступающих в накопитель сточных вод, а также других поступлений и потерь воды, и установлена степень нагрузки на водную систему.

В проекте использованы следующие нормативно-методические документы:

- «Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 28.06.2024 г. № 146);
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов"».

4.2. Основные алгоритмы расчета, принятые в проекте

Конечным водоприемником сточных вод является пруд накопитель-испаритель замкнутого типа, т.е. из него не производится забор воды на орошение и не осуществляется частичный сброс стоков накопителя в реку или другие природные водные объекты.

Величины ПДС определяются как произведение максимального часового расхода сточных вод на допустимую к сбросу концентрацию загрязняющего вещества. При расчете условий сброса сточных вод сначала определяется значение $C_{ПДС}$, обеспечивающее нормативное качество воды в контрольном створе, а затем определяется ПДС (г/ч) согласно формуле:

$$ПДС = q * C_{ПДС}, \text{ г/ч}$$

Расчет допустимой концентрации загрязняющих веществ при сбросе сточных вод в накопитель производится по формуле:

$$C_{ПДС} = C_{\Phi} + (C_{ПДК} - C_{\Phi}) * K_a, \text{ где}$$

$C_{ПДС}$ – расчетно-установленная концентрация загрязняющего вещества в сточных водах, обеспечивающая нормативное качество воды в накопителе–испарителе, мг/л;

C_{Φ} – фоновая концентрация загрязняющего вещества в накопителе, мг/л;

$C_{ПДК}$ – предельно – допустимая концентрация загрязняющего вещества в воде конечного водоприемника, мг/л;

K_a – коэффициент, суммарно учитывающий ассимилирующую, испарительную, фильтрующую и др. способности накопителя.

Коэффициент K_a определяется по формуле :

$$K_a = (q_n + q_u + q_f + q_p) / q_{ст}, \text{ где}$$

q_n – удельный объем воды накопителя, участвующий во внутриводоемных процессах, м³/год;

q_u – удельный объем воды, испаряющейся с поверхности накопителя, м³/год;

q_f – объем сточных вод, фильтрующихся из накопителя, м³/год;

q_p – объем потребляемой воды, в нашем случае равен 0; м³/год;

$q_{ст}$ – расход сточных вод, отводимых в накопитель, м³/год;

Значения q_n , q_u и q_f находят по формулам:

$$q_n = Q / t_{\text{э}}$$

$$q_u = Q_u / t_{\text{э}},$$

$$q_f = (k \cdot m \cdot H_0) \cdot 365 / 0.366 \lg R/R_K, \text{ где}$$

Q – фактический объем накопителя сточных вод на момент расчета НДС, м³;

$t_{\text{э}}$ – время фактической эксплуатации накопителя, годы;

Q_u – испарительная способность накопителя, м³, определяется как разность между испарением и выпадением осадков на единицу площади, умноженной на площадь накопителя.

***Исходные данные для расчета норм НДС, представленные
предприятием водопользователем по водовыпуску №1***

- Объем накопителя на данный момент – 68,6 тыс. м³.
- Площадь зеркала накопителя – 82098 м²
- Накопитель эксплуатируется с 1973 года.
- Высота столба сточных вод равна $h = 1,130$ м.
- Испарительная способность равна: $Q_u = 57911,9292$ м³
- Фильтрационные потери равны $q_f = 1274314,05$ м³;
- Потребление воды из накопителя отсутствует, $q_p = 0$;
- Объем сточных вод, поступающих в накопитель, $q_{ст} = 1314,0$ тыс. м³

Для расчета значения коэффициента K_a определяем значения q_n и q_u :

$$q_n = 68,6 \text{ тыс.м}^3 / 53 = 1,294 \text{ тыс.м}^3 / \text{в год}$$

$$q_u = 57,912 \text{ тыс.м}^3 / 53 = 1,093 \text{ тыс.м}^3 / \text{в год}$$

$$\text{Отсюда } K_a = (1,294 + 1,093 + 1274314,05) / 1314000 = \mathbf{0,97}$$

Максимальные значения фактических данных качественного состава карьерных сточных вод и фоновой характеристики пруда-испарителя приведены в таблице 4.1, в соответствии с данными результатов анализов аккредитованной лаборатории ФРГП «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК по Костанайской области (аттестат аккредитации № KZ. T.11.0264 от 05.03.2024 г.).

В соответствии с п.74 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, при сбросе шахтных и карьерных вод в замкнутые пруды-накопители и (или) пруды-испарители расчетные условия для определения величины допустимого сброса выбираются по максимальным значениям фактических данных (по загрязняющим веществам фоновое состояние карьерных и (или) шахтных вод) за предыдущие три года.

Исходные данные, предоставленные заказчиком для разработки проекта, представлены в приложении 10.

Таблица 4.1

Усредненный качественный состав карьерных сточных вод и фоновая характеристика пруда-испарителя

Нормируемые показатели	Фоновое состояние испарителя (мах за последние 3 года), мг/л	Фактическая концентрация в сбросе (мах за последние 3 года), мг/л	ПДК культ. быт.
1	2	3	4
Хлориды	950	773	350
Сульфаты	155	104	500
Азот аммонийный	28,336	6,12	2
Нитраты	19,2	23,8	45
Нитриты	45,5	0,38	3,3
Железо	0,13	0,1	0,3
Взвешенные вещества	68	38	Фон+0,75
БПК _{полн}	8,379	13,90	6,0
ХПК	25,1	28,6	30
Марганец	0,09	0,021	0,1
Цинк	0,025	0,006	1,0
Нефтепродукты	0,032	0,016	0,3
Медь	0,0071	0,0024	1,0

Оценивая показатели фоновое состояние пруда-испарителя, состава сточных вод предприятия и уровни предельно-допустимых концентраций ПДК в месте отбора проб накопителя, находим, что расчет условий стокоотведения по данному предприятию необходимо проводить в 3-х вариантах формулы:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{Ф}} + (C_{\text{ПДК}} - C_{\text{Ф}}) * (Q / t_{\text{Э}} + Q_{\text{У}} / t_{\text{Э}} + q_{\text{Ф}} + q_{\text{П}}) / q_{\text{СТ}}$$

Вариант 1. Сформировано условие $C_{\Phi} > C_{\text{ПДК}}$, т.е. когда фоновые концентрации выше предельно-допустимых концентраций воды накопителя. К числу таких показателей из числа приведенных в таблице 6.7.1 относятся: хлориды, азот аммонийный, нитриты, БПК_{полн}. В этом варианте формула переходит в вид $C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФОН}}$;

1. Хлориды

$$C_{\text{ПДК}} = 350 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 950,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 773,0 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФОН}} = 950,0 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 773,0 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

2. Азот аммонийный

$$C_{\text{ПДК}} = 2,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 28,336 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 6,12 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФОН}} = 28,336 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 6,12 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

3. Нитриты

$$C_{\text{ПДК}} = 3,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 45,5 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,38 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФОН}} = 45,5 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 0,38 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

4. БПК_{полн}

$$C_{\text{ПДК}} = 6,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 8,379 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 13,9 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФОН}} = 8,379 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Вариант 2. Фоновая концентрация водоприемника меньше ее предельно – допустимой концентрации. В этом случае реализуется условие $C_{\Phi} < C_{\text{ПДК}}$ и в полном объеме решается уравнение:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФОН}} + (C_{\text{ПДК}} - C_{\text{ФОН}}) * K_a$$

По второму варианту нормы ПДС рассчитываются для сульфатов, нитратов, железа, ХПП, марганца, цинка, нефтепродуктов и меди.

1. Сульфаты

$$C_{\text{ПДК}} = 500 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 155 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 104 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 155 + (500 - 155) * 0,97 = 489,65 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 104 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

2. Нитраты

$$C_{\text{ПДК}} = 45,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 19,2 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 23,8 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 19,2 + (45 - 19,2) * 0,97 = 44,23 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 23,8 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

3. Железо

$$C_{\text{ПДК}} = 0,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 0,13 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 0,1 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,13 + (0,3 - 0,13) * 0,97 = 0,295 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 0,1 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

4. ХПК

$$C_{\text{ПДК}} = 30 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 25,1 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 28,6 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 25,1 + (30 - 25,1) * 0,97 = 29,85 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 28,6 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

5. Марганец

$$C_{\text{ПДК}} = 0,1 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,09 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,021 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,09 + (0,1 - 0,09) * 0,97 = 0,1 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 0,021 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

6. Цинк

$$C_{\text{ПДК}} = 1,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 0,025 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 0,006 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,025 + (1,0 - 0,025) * 0,97 = 0,97 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 0,006 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

7. Нефтепродукты

$$C_{\text{ПДК}} = 0,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 0,032 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 0,016 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,032 + (0,3 - 0,032) * 0,97 = 0,292 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 0,016 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

8. Медь

$$C_{\text{ПДК}} = 1,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 0,0071 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 0,0024 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,0071 + (1,0 - 0,0071) * 0,97 = 0,9702 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 0,0024 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Вариант 3. В соответствии с п. 56 применяемой методики к числу веществ, для которых нормируется приращение к природному естественному фону, в нашем случае относятся взвешенные вещества, ПДС которым устанавливается с учетом этих допустимых приращений к природному естественному фону.

Взвешенные вещества

$$C_{\text{ФОН}} = 68 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 38 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФОН}} + 0,75 = 68 + 0,75 = 68,75 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

**Исходные данные для расчета норм НДС, представленные
предприятием водопользователем по водовыпуску №2**

- Объем накопителя на данный момент – 84,74 тыс. м³.
- Площадь зеркала накопителя – 291 492 м²
- Накопитель эксплуатируется с ноября 2023 года.
- Высота столба сточных вод равна $-h = 0,7$ м.
- Испарительная способность равна: $Q_U = 205\,618,26$ м³
- Фильтрационные потери равны $q_{\phi} = 45\,960,8$ м³
- Потребление воды из накопителя отсутствует, $q_{\Pi} = 0$
- Объем сточных вод, поступающих в накопитель:
 $q_{\text{СТ}} = 300,0$ тыс. м³ (2027-2030 гг.)
 $q_{\text{СТ}} = 200,0$ тыс. м³ (2031 г.)

Для расчета значения коэффициента K_a определяем значения q_H и q_U :

$$q_H = 84,74 \text{ тыс.м}^3 / 3 = 28,25 \text{ тыс.м}^3/\text{в год}$$

$$q_U = 205,618 \text{ тыс.м}^3 / 3 = 68,54 \text{ тыс.м}^3/\text{в год}$$

2027-2030 года:

$$\text{Отсюда } K_a = (28\,250 + 68\,540 + 45\,960,8) / 300\,000 = \mathbf{0,47}$$

2031 год:

$$\text{Отсюда } K_a = (28\,250 + 68\,540 + 45\,960,8) / 200\,000 = \mathbf{0,71}$$

Максимальный значения фактических данных качественного состава карьерных сточных вод и фоновой характеристики пруда-испарителя приведены в таблице 4.1, в соответствии с данными результатов анализов аккредитованной лаборатории ФРГП «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения РК по Костанайской области (аттестат аккредитации № KZ. T.11.0264 от 05.03.2024 г.).

В соответствии с п.74 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, при сбросе шахтных и карьерных вод в замкнутые пруды-накопители и (или) пруды-испарители расчетные условия для определения величины допустимого сброса выбираются по максимальным значениям фактических данных (по загрязняющим веществам фоновое состояние карьерных и (или) шахтных вод) за предыдущие три года, в нашем случае за предыдущие два года с момента ввода в эксплуатацию.

Исходные данные, предоставленные заказчиком для разработки проекта, представлены в приложении 10.

Усредненный качественный состав карьерных сточных вод и фоновая характеристика пруда-испарителя

Нормируемые показатели	Фоновое состояние испарителя (мах за последние 3 года), мг/л	Фактическая концентрация в сбросе (мах за последние 3 года), мг/л	ПДК культ. быт.
1	2	3	4
Хлориды	850	755	350
Сульфаты	210	185	500
Азот аммонийный	0,283	0,1	2
Нитраты	3,45	2	45
Нитриты	0,8	0,01	3,3
Железо	0,3	0,01	0,3
Взвешенные вещества	67,33	63,2	Фон+0,75
БПК _{полн}	9,842	3,5	6,0
ХПК	10,4	7,5	30
Марганец	0,189	0,09	0,1
Цинк	0,269	0,001	1,0
Нефтепродукты	0,015	0,001	0,3
Медь	0,021	0,001	1,0

Оценивая показатели фонового состояния пруда-испарителя, состава сточных вод предприятия и уровни предельно-допустимых концентраций ПДК в месте отбора проб накопителя, находим, что расчет условий стокоотведения по данному предприятию необходимо проводить в 3-х вариантах формулы:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{Ф}} + (C_{\text{ПДК}} - C_{\text{Ф}}) * (Q / t_{\text{Э}} + Q_{\text{У}} / t_{\text{Э}} + q_{\text{Ф}} + q_{\text{П}}) / q_{\text{СТ}}$$

Вариант 1. Сформировано условие $C_{\text{Ф}} > C_{\text{ПДК}}$, т.е. когда фоновые концентрации выше предельно-допустимых концентраций воды накопителя. К числу таких показателей из числа приведенных в таблице 6.7.1 относятся: хлориды, БПК_{полн} и марганец. В этом варианте формула переходит в вид $C_{\text{ПДС}} = C_{\text{Фон}}$;

1. Хлориды

$$C_{\text{ПДК}} = 350 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 850 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 755 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{Фон}} = 850 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{Факт}} = 755 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

2. БПК_{полн}

$$C_{\text{ПДК}} = 6,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 9,842 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 3,5 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{фон}} = 9,842 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 3,5 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

3. Марганец

$$C_{\text{ПДК}} = 0,1 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,189 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,09 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{фон}} = 0,189 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 0,09 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Вариант 2. Фоновая концентрация водоприемника меньше ее предельно – допустимой концентрации. В этом случае реализуется условие $C_{\text{ф}} < C_{\text{ПДК}}$ и в полном объеме решается уравнение:

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{фон}} + (C_{\text{ПДК}} - C_{\text{фон}}) * K_a$$

По второму варианту нормы ПДС рассчитываются для сульфатов, азота аммонийного, нитратов, нитритов, железа, ХПК, цинка, нефтепродуктов и меди.

1. Сульфаты

2027-2030 гг.

$$C_{\text{ПДК}} = 500 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 210 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 185 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 210 + (500 - 210) * 0,47 = 346,3 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 185 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

2031 г.

$$C_{\text{ПДК}} = 500 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 210 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 185 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 210 + (500 - 210) * 0,71 = 415,9 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 185 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

2. Азот аммонийный

2027-2030 гг.

$$C_{\text{ПДК}} = 2 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,283 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,1 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,283 + (2,0 - 0,283) * 0,47 = 1,09 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{ПДС}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{ПДС}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{ПДС} = C_{ФАКТ} = 0,1 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

2031 г.

$$C_{ПДК} = 2 \text{ мг/л} \quad C_{ФОН} = 0,283 \text{ мг/л} \quad C_{ФАКТ} = 0,1 \text{ мг/л}$$

$$C_{ПДС} = 0,283 + (2,0 - 0,283) * 0,71 = 1,502 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{ПДС}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{ПДС}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{ПДС} = C_{ФАКТ} = 0,1 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

3. Нитраты

2027-2030 гг.

$$C_{ПДК} = 45 \text{ мг/л} \quad C_{ФОН} = 3,45 \text{ мг/л} \quad C_{ФАКТ} = 2 \text{ мг/л}$$

$$C_{ПДС} = 3,45 + (45 - 3,45) * 0,47 = 22,98 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{ПДС}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{ПДС}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{ПДС} = C_{ФАКТ} = 2,0 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

2031 г.

$$C_{ПДК} = 45 \text{ мг/л} \quad C_{ФОН} = 3,45 \text{ мг/л} \quad C_{ФАКТ} = 2 \text{ мг/л}$$

$$C_{ПДС} = 3,45 + (45 - 3,45) * 0,71 = 32,95 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{ПДС}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{ПДС}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{ПДС} = C_{ФАКТ} = 2,0 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

4. Нитриты

2027-2030 гг.

$$C_{ПДК} = 3,3 \text{ мг/л} \quad C_{ФОН} = 0,8 \text{ мг/л} \quad C_{ФАКТ} = 0,01 \text{ мг/л}$$

$$C_{ПДС} = 0,8 + (3,3 - 0,8) * 0,47 = 1,975 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{ПДС}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{ПДС}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{ПДС} = C_{ФАКТ} = 0,01 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

2031 г.

$$C_{ПДК} = 3,3 \text{ мг/л} \quad C_{ФОН} = 0,8 \text{ мг/л} \quad C_{ФАКТ} = 0,01 \text{ мг/л}$$

$$C_{ПДС} = 0,8 + (3,3 - 0,8) * 0,71 = 2,575 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{ПДС}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{ПДС}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 0,01 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

5. Железо

2027-2030 гг.

$$C_{\text{ПДК}} = 0,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 0,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 0,01 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,3 + (0,3 - 0,3) * 0,47 = 0,3 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 0,01 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

2031 г.

$$C_{\text{ПДК}} = 0,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 0,07 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 0,01 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,3 + (0,3 - 0,3) * 0,71 = 0,3 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 0,01 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

6. ХПК

2027-2030 гг.

$$C_{\text{ПДК}} = 30 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 10,4 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 7,5 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 10,4 + (30 - 10,4) * 0,47 = 19,61 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 7,5 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

2031 г.

$$C_{\text{ПДК}} = 30 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 7,9 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 7,9 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 10,4 + (30 - 10,4) * 0,71 = 24,32 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 7,5 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

7. Цинк

2027-2030 гг.

$$C_{\text{ПДК}} = 1,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФОН}} = 0,269 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 0,001 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,269 + (1,0 - 0,269) * 0,47 = 0,613 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФАКТ}} = 0,001 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

2031 г.

$$C_{\text{ПДК}} = 1,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,269 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,269 + (1,0 - 0,269) * 0,71 = 0,79 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

8. Нефтепродукты

2027-2030 гг.

$$C_{\text{ПДК}} = 0,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,015 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,015 + (0,3 - 0,015) * 0,47 = 0,149 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

2031 г.

$$C_{\text{ПДК}} = 0,3 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,015 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,015 + (0,3 - 0,015) * 0,71 = 0,217 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

9. Медь

2027-2030 гг.

$$C_{\text{ПДК}} = 1,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,021 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,021 + (1,0 - 0,021) * 0,47 = 0,481 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

2031 г.

$$C_{\text{ПДК}} = 1,0 \text{ мг/л} \quad C_{\text{фон}} = 0,003 \text{ мг/л} \quad C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = 0,021 + (1,0 - 0,021) * 0,71 = 0,716 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Так как фактический сброс предприятия меньше расчетного значения $C_{\text{ПДС}}$ то, реализуя п. 44 настоящей методики, вносим поправки в расчетно-установленные значения $C_{\text{ПДС}}$ и назначаем в качестве допустимой концентрации.

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{факт}} = 0,001 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}.$$

Вариант 3. В соответствии с п. 56 применяемой методики к числу веществ, для которых нормируется приращение к природному естественному фону, в нашем случае

относятся взвешенные вещества, ПДС которым устанавливается с учетом этих допустимых приращений к природному естественному фону.

Взвешенные вещества

$$C_{\text{ФОН}} = 67,33 \text{ мг/л} \quad C_{\text{ФАКТ}} = 63,2 \text{ мг/л}$$

$$C_{\text{ПДС}} = C_{\text{ФОН}} + 0,75 = 67,33 + 0,75 = 68,08 \text{ мг/л (г/м}^3\text{)}$$

Нормативные объемы эмиссий – лимиты сбросов на каждый год нормируемого периода необходимо соответствовать наиболее полному и эффективному использованию установленного на предприятии природоохранного оборудования, соблюдению технологии производства, снижению сброса загрязняющих веществ в соответствии с планом мероприятий по достижению допустимого сброса по годам нормирования.

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод представлен в таблице 4.2. Нормативы сброса загрязняющих веществ для АО «Костанайские минералы» на 2027-2031 гг. представлены в таблице 4.3.

Таблица 4.2

**Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод
на 2027-2031 гг.**

Водовыпуск №1

Показатели загрязнения	ПДК культ/быт, мг/л	Фактическая концентрация мг/л	Фоновая концентрация мг/л	Расчетная концентрация мг/л	Нормы ПДС мг/л	Утвержденный ПДС	
						г/час	т/год
Хлориды	350	773	950	950	773	115950,00	1015,722
Сульфаты	500,0	104	155	489,65	104	15600,00	136,656
Азот аммонийный	2,0	6,12	28,336	28,336	6,12	918,00	8,042
Нитраты	45	23,8	19,2	44,23	23,8	3570,00	31,273
Нитриты	3,3	0,38	45,5	45,5	0,38	57,00	0,499
Железо	0,3	0,1	0,13	0,295	0,1	15,00	0,131
Взвешенные вещества	Фон+0,75	38	68	68,75	68,75	10312,50	90,338
БПКполн	6,0	13,9	8,379	8,379	8,379	1256,85	11,010
ХПК	30	28,6	25,1	29,85	28,6	4290,00	37,580
Марганец	0,1	0,021	0,09	0,1	0,021	3,15	0,028
Цинк	1	0,006	0,025	0,97	0,006	0,90	0,008
Нефтепродукты	0,3	0,016	0,032	0,292	0,016	2,40	0,021
Медь	1	0,0024	0,0071	0,9702	0,0024	0,36	0,003
Итого:						151976,2	1331,31

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод на 2027-2030 гг.

Водовыпуск №2

Показатели загрязнения	ПДК культ/быт, мг/л	Фактическая концентрация мг/л	Фоновая концентрация мг/л	Расчетная концентрация мг/л	Нормы ПДС мг/л	Утвержденный ПДС	
						г/час	т/год
Хлориды	350	755	850	850	755	25858,75	226,523
Сульфаты	500,0	185	210	346,3	185	6336,25	55,506
Азот аммонийный	2,0	0,1	0,283	1,09	0,1	3,43	0,030
Нитраты	45	2	3,45	22,98	2	68,50	0,600
Нитриты	3,3	0,01	0,8	1,975	0,01	0,34	0,003
Железо	0,3	0,01	0,3	0,3	0,01	0,34	0,003
Взвешенные вещества	Фон+0,75	63,2	67,33	68,08	68,08	2331,74	20,426
БПК полн	6,0	3,5	9,842	9,842	3,5	119,88	1,050
ХПК	30	7,5	10,4	19,61	7,5	256,88	2,250
Марганец	0,1	0,09	0,189	0,189	0,09	3,08	0,027
Цинк	1	0,001	0,269	0,613	0,001	0,034	0,00030
Нефтепродукты	0,3	0,001	0,015	0,149	0,001	0,034	0,00030
Медь	1	0,001	0,021	0,481	0,001	0,034	0,00030
Итого:						34979,29	306,42

Расчет нормативов предельно-допустимых сбросов сточных вод на 2031 г.

Водовыпуск №2

Показатели загрязнения	ПДК культ/быт, мг/л	Фактическая концентрация мг/л	Фоновая концентрация мг/л	Расчетная концентрация мг/л	Нормы ПДС мг/л	Утвержденный ПДС	
						г/час	т/год
Хлориды	350	755	850	850	755	17237,41	151,000
Сульфаты	500,0	185	210	415,9	185	4223,74	37,000
Азот аммонийный	2,0	0,1	0,283	1,502	0,1	2,28	0,020
Нитраты	45	2	3,45	32,95	2	45,66	0,400
Нитриты	3,3	0,01	0,8	2,575	0,01	0,23	0,002
Железо	0,3	0,01	0,3	0,3	0,01	0,23	0,002
Взвешенные вещества	Фон+0,75	63,2	67,33	68,08	68,08	1554,33	13,616
БПК _{полн}	6,0	3,5	9,842	9,842	3,5	79,91	0,700
ХПК	30	7,5	10,4	24,32	7,5	171,23	1,500
Марганец	0,1	0,09	0,189	0,189	0,09	2,05	0,018
Цинк	1	0,001	0,269	0,79	0,001	0,0228	0,00020
Нефтепродукты	0,3	0,001	0,015	0,217	0,001	0,0228	0,00020
Медь	1	0,001	0,021	0,716	0,001	0,0228	0,00020
Итого:						23317,1	204,26

Таблица 4.3

НОРМАТИВЫ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ОБЪЕКТУ

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2026 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу					Год достижения ДС
							На 2027-2031 гг.					
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
		м3/час	тыс. м3/год		г/ч	т/год	м3/час	тыс. м3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Выпуск №1	Хлориды	150,0	1314,0	750	112500,00	985,500	150,0	1314,0	773	115950,00	1015,722	2027
	Сульфаты			73	10950,00	95,922			104	15600,00	136,656	2027
	Азот аммонийный			6,01	901,50	7,897			6,12	918,00	8,042	2027
	Нитраты			23	3450,00	30,222			23,8	3570,00	31,273	2027
	Нитриты			0,38	57,00	0,499			0,38	57,00	0,499	2027
	Железо			0,09	13,50	0,118			0,1	15,00	0,131	2027
	Взвешенные вещества			68,75	10312,50	90,338			68,75	10312,50	90,338	2027
	БПК _{полн}			15,428	2314,20	20,272			8,379	1256,85	11,010	2027
	ХПК			28,6	4290,00	37,580			28,6	4290,00	37,580	2027
	Марганец			0,021	3,15	0,028			0,021	3,15	0,028	2027
	Цинк			0,0066	0,99	0,009			0,006	0,90	0,008	2027
	Нефтепродукты			0,019	2,85	0,025			0,016	2,40	0,021	2027
	Медь			0,0024	0,36	0,003			0,0024	0,36	0,003	2027
	Всего:								144796,1	1268,41		

НОРМАТИВЫ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ОБЪЕКТУ

Номер выпуска	Наименование показателя	Существующее положение 2026 г.					Нормативы сбросов, г/ч, и лимиты сбросов, т/год, загрязняющих веществ на перспективу										Год достижения ДС
		Расход сточных вод		Концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		Расход сточных вод		Допустимая концентрация на выпуске, мг/дм3	Сброс		
		м3/час	тыс. м3/год		г/ч	т/год	м3/час	тыс. м3/год		г/ч	т/год	м3/час	тыс. м3/год		г/ч	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Выпуск №2	Хлориды	90,0	788,4	850	29112,50	255,026	34,25	300,0	755	25858,75	226,523	22,831	200,0	755	17237,41	151,000	2027
	Сульфаты			210	7192,50	63,006			185	6336,25	55,506			185	4223,74	37,000	2027
	Азот аммонийный			0,1	3,43	0,030			0,1	3,43	0,030			0,1	2,28	0,020	2027
	Нитраты			2	68,50	0,600			2	68,50	0,600			2	45,66	0,400	2027
	Нитриты			0,01	0,34	0,003			0,01	0,34	0,003			0,01	0,23	0,002	2027
	Железо			0,01	0,34	0,003			0,01	0,34	0,003			0,01	0,23	0,002	2027
	Взвешенные вещества			68,08	2331,74	20,426			68,08	2331,74	20,426			68,08	1554,33	13,616	2027
	БПК _{полн}			4,788	163,99	1,437			3,5	119,88	1,050			3,5	79,91	0,700	2027
	ХПК			7,9	270,58	2,370			7,5	256,88	2,250			7,5	171,23	1,500	2027
	Марганец			0,1891	6,48	0,057			0,09	3,08	0,027			0,09	2,05	0,018	2027
	Цинк			0,001	0,034	0,0003			0,001	0,034	0,0003			0,001	0,0228	0,0002	2027
	Нефтепродукты			0,001	0,034	0,0003			0,001	0,034	0,0003			0,001	0,0228	0,0002	2027
	Медь			0,001	0,034	0,0003			0,001	0,034	0,0003			0,001	0,0228	0,0002	2027
	Всего:								39150,49	342,96						34979,29	306,42

5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ АВАРИЙНЫХ СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД

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

Аварийные ситуации, возможные при водоотведении карьерных вод, могут возникнуть из-за порывов и повреждений труб, прокладываемых в открытом варианте по борту карьера от насосных установок.

При порыве трубопровода прекращается подача воды, поврежденный участок отсекается с помощью задвижек. Подобная ситуация непродолжительна по времени и к серьезным нарушениям в экосистеме не приведет. Аварийные ситуации, создающие угрозу окружающей среде и населению, на данном объекте не реальны.

Аварийных ситуаций по переполнению прудов-испарителей сточных карьерных вод не ожидается. По результатам расчета водного баланса прудов-испарителей выявлено, что в настоящее время и на период действия проекта НДС при проектном расходе сточных вод переливов не будет, накопители будут находиться в равновесии.

Общий расход карьерных вод следует принимать за нормативный.

6. КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

Основной целью осуществления контроля использования и охраны вод является оценка процессов формирования состава и свойств воды в водных объектах. Контроль осуществляется как водопользователем, так и органами государственного контроля в соответствии с их компетенцией.

6.1 Методы учета потребления воды и отведения сточных вод

Экологический отдел предприятия ведет ежемесячный учет объемов отводимых сточных карьерных вод в пруды-испарители. Для учета объемов вод установлены водомеры, также ведется журнал для учета водоотлива. Характеристика приборов учета представлена в разделе 2.2 настоящего проекта.

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

Согласно требованиям проведения производственного экологического контроля, организован ведомственный и независимый контроль за качеством сбрасываемых сточных вод и воды в пруды-испарители.

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

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

В качестве пробоотборников применяют химически стойкие к исследуемой сточной воде стеклянные, фарфоровые или пластмассовые емкости. Их вместимость должна обеспечить определение всех запланированных компонентов.

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

6.3 Контролируемые параметры, места и периодичность отбора воды

Контроль должен проводиться ежеквартально непосредственно в местах выпусков в пруды-испарители.

Химические исследования проб сбрасываемых вод контролируются на компоненты, которые указаны в таблице нормативов сбросов загрязняющих веществ по предприятию.

В процессе отбора проб воды необходимо проводить учет объема сброса сточных

вод.

Результаты замеров объемов и анализов проб воды оформляются актом, включаются в отчеты предприятия по производственному экологическому контролю.

План-график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов представлен в таблице 6.1.

Карта-схема расположения точек производственного мониторинга представлена на рисунке 3.

Пересмотр нормативов допустимых сбросов возможен при увеличении объема поступающих сточных вод с превышением расчетной величины или с окончанием срока действия настоящего проекта.

План график контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых сбросов

Номер выпуска	Координатные данные контрольных створов, наблюдательных скважин, в том числе фоновой скважины	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых сбросов		Кем осуществляется контроль	Методика определения контроля
				мг/дм ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск №1	Сброс карьерной воды	Хлориды	1 раз в квартал	773	1015,722	Аккредитованная лаборатория	Действующая
		Сульфаты		104	136,656		
		Азот аммонийный		6,12	8,042		
		Нитраты		23,8	31,273		
		Нитриты		0,38	0,499		
		Железо		0,1	0,131		
		Взвешенные вещества		68,75	90,338		
		БПКполн		8,379	11,010		
		ХПК		28,6	37,580		
		Марганец		0,021	0,028		
		Цинк		0,006	0,008		
		Нефтепродукты		0,016	0,021		
		Медь		0,0024	0,003		
	Вода в пруду – накопителе (карты №1,2,3,4) (фоновые концентрации)	Хлориды	1 раз в полугодие	-	-	Аккредитованная лаборатория	Действующая
		Сульфаты		-	-		
		Азот аммонийный		-	-		
		Нитраты		-	-		
		Нитриты		-	-		
		Железо		-	-		
		Взвешенные вещества		-	-		
		БПКполн		-	-		
		ХПК		-	-		
		Марганец		-	-		
		Цинк		-	-		
		Нефтепродукты		-	-		
		Медь		-	-		

Выпуск №2	Сброс подземной воды в пруд-накопитель	Хлориды	1 раз в квартал	755	226,523	Аккредитованная лаборатория	Действующая
		Сульфаты		185	55,506		
		Азот аммонийный		0,1	0,030		
		Нитраты		2	0,600		
		Нитриты		0,01	0,003		
		Железо		0,01	0,003		
		Взвешенные вещества		68,08	20,426		
		БПКполн		3,5	1,050		
		ХПК		7,5	2,250		
		Марганец		0,09	0,027		
		Цинк		0,001	0,0003		
		Нефтепродукты		0,001	0,0003		
		Медь		0,001	0,0003		
	Вода в пруду - накопителе (фоновые концентрации)	Хлориды	1 раз в полугодие	-	-	Аккредитованная лаборатория	Действующая
		Сульфаты		-	-		
		Азот аммонийный		-	-		
		Нитраты		-	-		
		Нитриты		-	-		
		Железо		-	-		
		Взвешенные вещества		-	-		
		БПКполн		-	-		
		ХПК		-	-		
		Марганец		-	-		
		Цинк		-	-		
		Нефтепродукты		-	-		
		Медь		-	-		

Схема промышленной площадки АО "Костанайские минералы"
расположение точек отбора

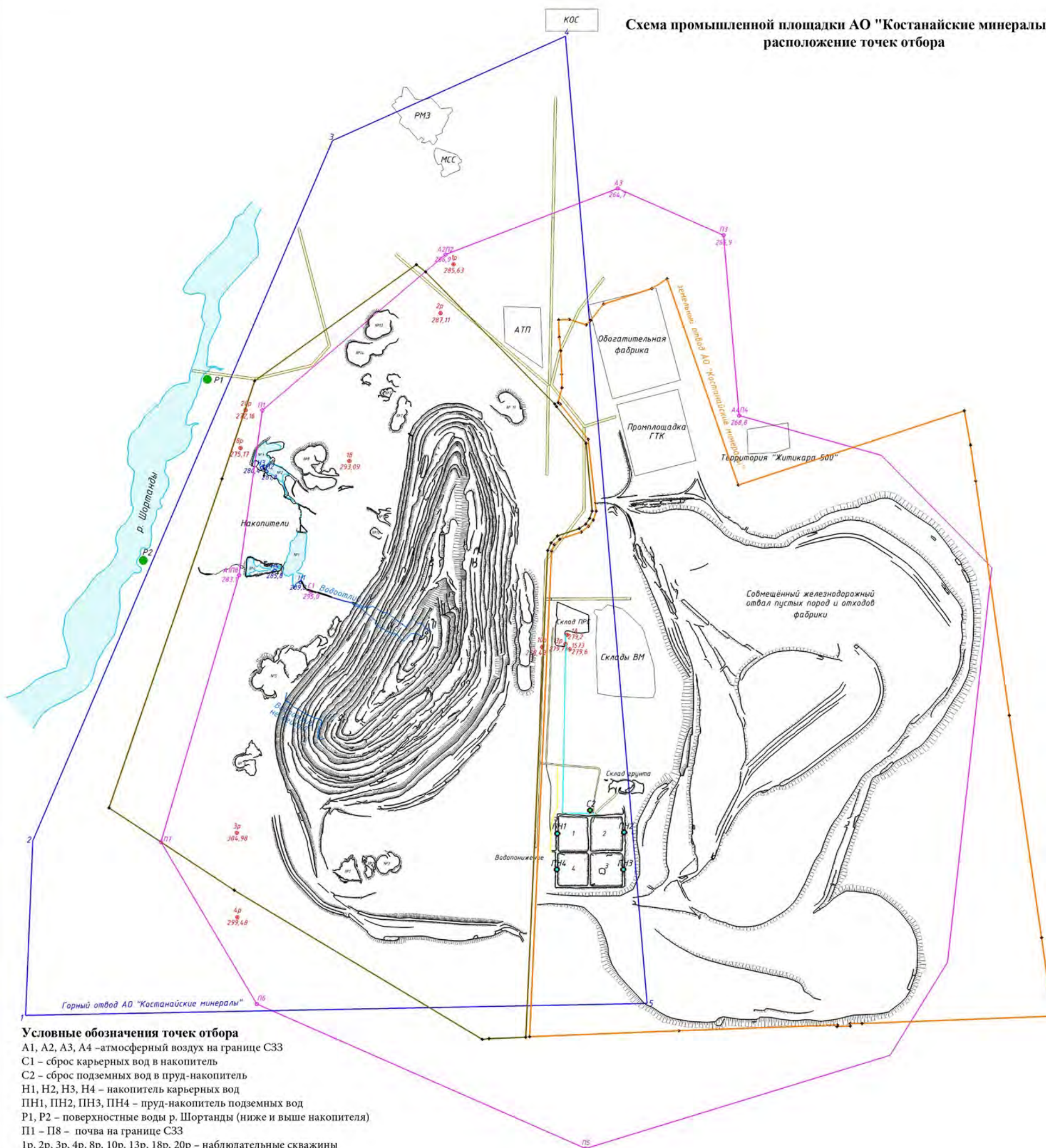


Рисунок 1.4

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ

В соответствии с п.9 ст.222 Экологического Кодекса, операторы объектов I категории в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению.

Вместе с тем, согласно п. 9 ст. 120 Водного Кодекса при геологическом изучении недр, разведке и добыче полезных ископаемых, строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, недропользователи обязаны принять меры по предупреждению загрязнения и истощения подземных вод.

При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- регулярный контроль за концентрациями загрязняющих веществ в карьерных водах и воде прудов – испарителей;
- контроль за состоянием накопителя, дренажной системы карьера;
- регулярная инвентаризация площадки карьера с целью исключения источников поступления загрязнения;
- производственный экологический контроль на предприятии;
- четкая организация и контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.

Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления. Необходимо отметить, что накопитель по водовыпуску №1 не оказывает загрязняющего действия на окружающую среду и гидросферу, так как подземные воды р. Шортанды находятся за пределами депрессионной воронки. Эксплуатация накопителя осуществляется в автономном режиме и в рамках замкнутой водооборотной системы.

Проектные решения по водовыпуску №2 предусматривают водоотведение подземных вод путем дренажа и прямого сброса в пруд-накопитель, без использования и изменения природного химического состава вод. Новая схема осушения, более эффективна – вода не попадает в контур карьера, а заранее улавливается погружными скважинными насосами. Отвод от контура карьера осуществляется по напорному трубопроводу в пруд-накопитель, расположенный на поверхности, что позволяет обеспечить безопасные условия труда (устойчивость горного массива). Данная схема осушения направлена на снижение воздействия вредных производственных факторов на подземные воды при ведении горных работ.

Подземные воды, попадая в область карьерного пространства, становятся уже карьерными водами, поэтому данная схема водоотведения предполагает максимальное сохранение природных свойств и качеств подземных вод, и позволяет создать благоприятный экологический климат района.

8. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
2. Водный Кодекс Республики Казахстан от 09.07.2003 года № 481;
3. Кодекс Республики Казахстан от 25 декабря 2017 года «О налогах и других обязательных платежах в бюджет (Налоговый кодекс)» № 120-VI ЗРК;
4. Кодекс Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» №125-VI ЗРК от 27 декабря 2017 года;
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» (в ред. приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 02.09.2024 г. № 199);
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию» от 25 июня 2021 г. № 212;
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»;
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 г. № ҚР ДСМ-2 (в редакции приказа и.о. Министра здравоохранения РК от 15.05.2026 г. №51);
9. «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно-допустимых сбросов в водные объекты (ПДС) для предприятий (1992)», включенные в перечень действующих НПА в области ООС, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
10. Методика расчета нормативов сбросов (ПДС) вредных веществ со сточными водами в водные объекты, поля фильтрации и на рельеф местности (Приложение №19 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 года № 100-п).
11. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан № 246 от 13 июля 2021 г. «Об утверждении инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» (в ред.приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13.11.2023 г. № 317);

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории
(наименование оператора)

Акционерное общество "Костанайские минералы", 110700, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖИТИКАРИНСКИЙ РАЙОН, Г.ЖИТИКАРА, улица В.И. ЛЕНИНА,
дом № 67

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 910540000047

Наименование производственного объекта: АО "Костанайские минералы"

Местонахождение производственного объекта:

КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖИТИКАРИНСКИЙ РАЙОН, Г.ЖИТИКАРА

КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, КОСТАНАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЖИТИКАРИНСКИЙ РАЙОН, Г.ЖИТИКАРА

Соблюдать следующие условия

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

в 2025 году	4534.10716	тонн
в 2026 году	4705.33514	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

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

в 2025 году	1611.3719	тонн
в 2026 году	1611.3719	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

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2025 году	5503.821	тонн
в 2026 году	5503.821	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

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



в 2025	году	17578008	тонн
в 2026	году	17764008	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

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

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 01.01.2025 года по 31.12.2026 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	Заместитель председателя	Бекмухаметов Алибек Мурато
(уполномоченное лицо)	подпись	Фамилия.имя.отчество (отчество при нал

Место выдачи: РАЙОН ЕСИЛЬ	Дата выдачи: 27.12.2024 г.
------------------------------	----------------------------



Приложение 1 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				4534,107156221	
Основное производство					
2025	Основное производство	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00101	0,00128	0
2025	Основное производство	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,63984	0,51245	0
2025	Основное производство	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,47936	1,152935	0
2025	Основное производство	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,93509	0,67563	0
2025	Основное производство	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,00018	0
2025	Основное производство	(1240) Этилацетат (674)	1,08277	0,90125	0
2025	Основное производство	(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2(346*))	0,0000228	0,0000255	0
2025	Основное производство	(0618) 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, а-Метилстирол) (356)	0,00001294	0,0000108	0
2025	Основное производство	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,34923	2,80037	0
2025	Основное производство	(0605) Дивинилбензол технический /по этилстиролу/ (188)	0,00001294	0,0000108	0
2025	Основное производство	(0621) Метилбензол (349)	2,52462	2,56951	0
2025	Основное производство	(0930) 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000226	0,0000246	0
2025	Основное производство	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000022	0,00000002	0
2025	Основное производство	(0627) Этилбензол (675)	0,0009	0,0021	0
2025	Основное производство	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,39875	0,34278	0
2025	Основное производство	(2922) Пыль полипропилена (1068*)	0,00000004	0,0000001	0
2025	Основное производство	(2908) Пыль неорганическая , содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	208,79002	2554,482206	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Основное производство	(2902) Взвешенные частицы (116)	1,39574	5,2216924	0
2025	Основное производство	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1542	0,1922784	0
2025	Основное производство	(3708) Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана / по летучим хлорсодержащим(1074*)	0,286	0,35387	0
2025	Основное производство	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,41827	0,0503223	0
2025	Основное производство	(2931) Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	122,249023	1764,115448	0
2025	Основное производство	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,32973	0,484264	0
2025	Основное производство	(2001) Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,0000354	0,0000409	0
2025	Основное производство	(1611) Оксиран (Этилена оксид, Эпоксипропилен) (437)	0,0000054	0,0000042	0
2025	Основное производство	(2732) Керосин (654*)	0,91657	0,194185	0
2025	Основное производство	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,151179	0,3068123	0
2025	Основное производство	(2752) Уайт-спирит (1294*)	1,52025	2,288092	0
2025	Основное производство	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,341346	0,725516391	0
2025	Основное производство	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6,2094423	37,7432396	0
2025	Основное производство	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,020834	0,00726	0
2025	Основное производство	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00070692	0,00052834	0
2025	Основное производство	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,00911703	6,13351063	0
2025	Основное производство	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,05506	0,00279	0
2025	Основное производство	(0322) Серная кислота (517)	0,000222	0,0003419	0
2025	Основное производство	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00852364	0,0381347	0
2025	Основное производство	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0397141	0,0559725	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2025	Основное производство	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа (274)	0,5845072	0,4332184	0
2025	Основное производство	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000714	0,000101	0
2025	Основное производство	(0146) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,00467	0,0287265	0
2025	Основное производство	(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00035291	0,00026288	0
2025	Основное производство	(0163) Никель (Никель металлический) (419)	0,0031	0,00162	0
2025	Основное производство	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,08312	0,089162	0
2025	Основное производство	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0808526	0,13850823	0
2025	Основное производство	(0514) Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0001094	0,000127	0
2025	Основное производство	(0503) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0,00002364	0,0000343	0
2025	Основное производство	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0316	0,0251	0
2025	Основное производство	(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,0000215	0,0000175	0
2025	Основное производство	(0602) Бензол (64)	0,0365	0,1235	0
2025	Основное производство	(0526) Этен (Этилен) (669)	0,000243	0,000203	0
2025	Основное производство	(0521) Пропен (Пропилен) (473)	0,000001404	0,0000012	0
2025	Основное производство	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0450401	0,109394	0
2025	Основное производство	(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	20,79165423	147,38212813	0
2025	Основное производство	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009601	0,0014837	0
2025	Основное производство	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,022245	0,01874	0
2025	Основное производство	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,59661	4,0494	0
2025	Основное производство	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,83067	0,34529	0
2025	Основное производство	(0410) Метан (727*)	0	0,005072	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				4705,335139221	
Основное производство					
2026	Основное производство	(1119) 2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,00101	0,00128	0
2026	Основное производство	(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)	0,63984	0,51245	0
2026	Основное производство	(1042) Бутан-1-ол (Бутиловый спирт) (102)	1,47936	1,152935	0
2026	Основное производство	(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,93509	0,67563	0
2026	Основное производство	(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0025	0,00018	0
2026	Основное производство	(1240) Этилацетат (674)	1,08277	0,90125	0
2026	Основное производство	(1215) Дибутилфталат (Фталевой кислоты дибутиловый эфир, Дибутилбензол-1,2(346*))	0,0000228	0,0000255	0
2026	Основное производство	(0618) 1-(Метилвинил)бензол (2-Фенил-1-пропен, α-Метилстирол) (356)	0,00001294	0,0000108	0
2026	Основное производство	(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	2,34923	2,80037	0
2026	Основное производство	(0605) Дивинилбензол технический /по этилстиролу/ (188)	0,00001294	0,0000108	0
2026	Основное производство	(0621) Метилбензол (349)	2,52462	2,56951	0
2026	Основное производство	(0930) 2-Хлорбута-1,3-диен (Хлоропрен) (627)	0,0000226	0,0000246	0
2026	Основное производство	(0703) Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,00000022	0,00000002	0
2026	Основное производство	(0627) Этилбензол (675)	0,0009	0,0021	0
2026	Основное производство	(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,39875	0,34278	0
2026	Основное производство	(2922) Пыль полипропилена (1068*)	0,00000004	0,0000001	0
2026	Основное производство	(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент),(494)	214,82032	2679,496196	0
2026	Основное производство	(2902) Взвешенные частицы (116)	1,39574	5,2216924	0
2026	Основное производство	(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)	0,1542	0,1922784	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Основное производство	(3708) Пыль резины на основе метилвинилдихлорсилана / по летучим хлорсодержащим(1074*)	0,286	0,35387	0
2026	Основное производство	(2936) Пыль древесная (1039*)	0,41827	0,0503223	0
2026	Основное производство	(2931) Пыль асбестосодержащая (с содержанием хризотиласбеста до 10%) /по асбесту/ (485)	123,876866	1809,89936	0
2026	Основное производство	(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)	0,32973	0,484264	0
2026	Основное производство	(2001) Акрилонитрил (Акриловой кислоты нитрил, пропеннитрил) (9)	0,0000354	0,0000409	0
2026	Основное производство	(1611) Оксиран (Этилена оксид, Эпоксиэтилен) (437)	0,0000054	0,0000042	0
2026	Основное производство	(2732) Керосин (654*)	0,91657	0,194185	0
2026	Основное производство	(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете(10)	0,151179	0,3068123	0
2026	Основное производство	(2752) Уайт-спирит (1294*)	1,52025	2,288092	0
2026	Основное производство	(2735) Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (716*)	0,341346	0,725516391	0
2026	Основное производство	(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	6,2094423	37,8025286	0
2026	Основное производство	(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)	0,020834	0,00726	0
2026	Основное производство	(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,00070692	0,00052834	0
2026	Основное производство	(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	1,00911703	6,14314263	0
2026	Основное производство	(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,05506	0,00279	0
2026	Основное производство	(0322) Серная кислота (517)	0,000222	0,0003419	0
2026	Основное производство	(0316) Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	0,00852364	0,0381347	0
2026	Основное производство	(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,0397141	0,0559725	0
2026	Основное производство	(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (ди)Железо триоксид, Железа (274)	0,5845072	0,4332184	0
2026	Основное производство	(0110) диВанадий пентоксид (пыль) (Ванадия пятиокись) (115)	0,000714	0,000101	0



Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/м3
1	2	4	5	6	7
2026	Основное производство	(0146) Медь (II) оксид (в пересчете на медь) (Медь оксид, Меди оксид) (329)	0,00467	0,0287265	0
2026	Основное производство	(0168) Олово оксид (в пересчете на олово) (Олово (II) оксид) (446)	0,00035291	0,00026288	0
2026	Основное производство	(0163) Никель (Никель металлический) (419)	0,0031	0,00162	0
2026	Основное производство	(0150) Натрий гидроксид (Натр едкий, Сода каустическая) (876*)	0,08312	0,089162	0
2026	Основное производство	(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,0808526	0,13850823	0
2026	Основное производство	(0514) Изобутилен (2-Метилпроп-1-ен) (282)	0,0001094	0,000127	0
2026	Основное производство	(0503) Бута-1,3-диен (1,3-Бутадиен, Дивинил) (98)	0,00002364	0,0000343	0
2026	Основное производство	(0501) Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)	0,0316	0,0251	0
2026	Основное производство	(0516) 2-Метилбута-1,3-диен (Изопрен, 2-Метилбутадиен-1,3) (351)	0,0000215	0,0000175	0
2026	Основное производство	(0602) Бензол (64)	0,0365	0,1235	0
2026	Основное производство	(0526) Этен (Этилен) (669)	0,000243	0,000203	0
2026	Основное производство	(0521) Пропен (Пропилен) (473)	0,000001404	0,0000012	0
2026	Основное производство	(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0450401	0,109394	0
2026	Основное производство	(0337) Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)	20,79165423	147,74328813	0
2026	Основное производство	(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,0009601	0,0014837	0
2026	Основное производство	(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, (615)	0,022245	0,01874	0
2026	Основное производство	(0416) Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)	0,59661	4,0494	0
2026	Основное производство	(0415) Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)	0,83067	0,34529	0
2026	Основное производство	(0410) Метан (727*)	0	0,005072	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2025 год							
Всего:							1611,3719
Выпуск №1							
2025	Выпуск №1	Марганец	150	1314	0,021	3,15	0,028
2025	Выпуск №1	ХПК	150	1314	28,6	4290	37,58
2025	Выпуск №1	БПК полн	150	1314	15,428	2314,2	20,272
2025	Выпуск №1	Медь	150	1314	0,0024	0,36	0,003
2025	Выпуск №1	Нефтепродукты	150	1314	0,019	2,85	0,025
2025	Выпуск №1	Цинк	150	1314	0,0066	0,99	0,009
2025	Выпуск №1	Взвешенные вещества	150	1314	68,75	10312,5	90,338
2025	Выпуск №1	Азот аммонийный	150	1314	6,01	901,5	7,897
2025	Выпуск №1	Сульфаты	150	1314	73	10950	95,922
2025	Выпуск №1	Хлориды	150	1314	750	112500	985,5
2025	Выпуск №1	Железо	150	1314	0,09	13,5	0,118
2025	Выпуск №1	Нитриты	150	1314	0,38	57	0,499
2025	Выпуск №1	Нитраты	150	1314	23	3450	30,222
Выпуск №2							
2025	Выпуск №2	Нитраты	34,25	300	2	68,5	0,6
2025	Выпуск №2	Нитриты	34,25	300	0,01	0,34	0,003
2025	Выпуск №2	Железо	34,25	300	0,01	0,34	0,003
2025	Выпуск №2	Хлориды	34,25	300	850	29112,5	255,026
2025	Выпуск №2	Сульфаты	34,25	300	210	7192,5	63,006
2025	Выпуск №2	Азот аммонийный	34,25	300	0,1	3,43	0,03
2025	Выпуск №2	Взвешенные вещества	34,25	300	68,08	2331,74	20,426
2025	Выпуск №2	Цинк	34,25	300	0,001	0,034	0,0003
2025	Выпуск №2	Нефтепродукты	34,25	300	0,001	0,034	0,0003



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Выпуск № 2	Медь	34,25	300	0,001	0,034	0,0003
2025	Выпуск № 2	БПК полн	34,25	300	4,788	163,99	1,437
2025	Выпуск № 2	ХПК	34,25	300	7,9	270,58	2,37
2025	Выпуск № 2	Марганец	34,25	300	0,1891	6,48	0,057
на 2026 год							
Всего:							1611,3719
Выпуск №1							
2026	Выпуск № 1	Нитраты	150	1314	23	3450	30,222
2026	Выпуск № 1	Нитриты	150	1314	0,38	57	0,499
2026	Выпуск № 1	Железо	150	1314	0,09	13,5	0,118
2026	Выпуск № 1	Хлориды	150	1314	750	112500	985,5
2026	Выпуск № 1	Сульфаты	150	1314	73	10950	95,922
2026	Выпуск № 1	Азот аммонийный	150	1314	6,01	901,5	7,897
2026	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	150	1314	68,75	10312,5	90,338
2026	Выпуск № 1	Цинк	150	1314	0,0066	0,99	0,009
2026	Выпуск № 1	Нефтепродукты	150	1314	0,019	2,85	0,025
2026	Выпуск № 1	Медь	150	1314	0,0024	0,36	0,003
2026	Выпуск № 1	БПК полн	150	1314	15,428	2314,2	20,272
2026	Выпуск № 1	ХПК	150	1314	28,6	4290	37,58
2026	Выпуск № 1	Марганец	150	1314	0,021	3,15	0,028
Выпуск №2							
2026	Выпуск № 2	Марганец	34,25	300	0,1891	6,48	0,057
2026	Выпуск № 2	ХПК	34,25	300	7,9	270,58	2,37
2026	Выпуск № 2	БПК полн	34,25	300	4,788	163,99	1,437
2026	Выпуск № 2	Медь	34,25	300	0,001	0,034	0,0003
2026	Выпуск № 2	Нефтепродукты	34,25	300	0,001	0,034	0,0003



Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм ³	Сброс	
			м ³ /ч	тыс. м ³ /год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Выпуск № 2	Цинк	34,25	300	0,001	0,034	0,0003
2026	Выпуск № 2	Взвешенные вещества	34,25	300	68,08	2331,74	20,426
2026	Выпуск № 2	Азот аммонийный	34,25	300	0,1	3,43	0,03
2026	Выпуск № 2	Сульфаты	34,25	300	210	7192,5	63,006
2026	Выпуск № 2	Хлориды	34,25	300	850	29112,5	255,026
2026	Выпуск № 2	Железо	34,25	300	0,01	0,34	0,003
2026	Выпуск № 2	Нитриты	34,25	300	0,01	0,34	0,003
2026	Выпуск № 2	Нитраты	34,25	300	2	68,5	0,6

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				5503,821
Основное производство				
2025	Основное производство	Строительные отходы (кирпич) (17 01 02)	промплощадка предприятия	400
2025	Основное производство	Строительные отходы (бетон) (17 01 01)	промплощадка предприятия	400
2025	Основное производство	Строительные отходы (отходы рубероида) (17 06 04)	промплощадка предприятия	100
2025	Основное производство	Отходы резины в т.ч. отработанная транспортёрная конвейерная лента б/у, переведенные в категорию отходов (16 01 99)	промплощадка предприятия	50
2025	Основное производство	Отходы древесные, в т.ч. древесные опилки, дрова, отработанные деревянные шпалы, упаковочная тара из дерева (03 01 05)	промплощадка предприятия	230
2025	Основное производство	Отходы черных металлов (16 01 17)	промплощадка предприятия	2000
2025	Основное производство	Шлам карбида кальция (12 01 15)	промплощадка предприятия	0,3
2025	Основное производство	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	промплощадка предприятия	3,9



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Основное производство	Шины автотранспорта, переведенные в категорию отходы (16 01 03)	промплощадка предприятия	120
2025	Основное производство	Металлическая стружка (12 01 01)	промплощадка предприятия	17
2025	Основное производство	Изнюшенная спец. одежда (15 02 03)	промплощадка предприятия	10
2025	Основное производство	Использованные рукава от рукавных фильтров (15 02 03)	промплощадка предприятия	25
2025	Основное производство	Тара из под ГСМ очищенная (15 01 04)	промплощадка предприятия	4
2025	Основное производство	Отходы изоляции теплотрасс (17 06 04)	промплощадка предприятия	20
2025	Основное производство	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 36)	промплощадка предприятия	2
2025	Основное производство	Ветошь обтирочная (загрязненная), в т.ч. ткань техническая (15 02 03)	промплощадка предприятия	4
2025	Основное производство	Упаковочная тара (полипропиленовые мешки) (15 01 06)	промплощадка предприятия	8
2025	Основное производство	Зола от кузнечного горна и инсинератора (10 01 01)	промплощадка предприятия	39,05
2025	Основное производство	Отработанные щелочные аккумуляторы (16 06 04)	промплощадка предприятия	3
2025	Основное производство	Медицинские отходы (неопасные) (18 01 04)	промплощадка предприятия	3
2025	Основное производство	Отработанные гидравлические масла (13 01 13*)	промплощадка предприятия	15
2025	Основное производство	Отработанные изоляционные и трансформаторные масла (13 03 10*)	промплощадка предприятия	3
2025	Основное производство	Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	промплощадка предприятия	20
2025	Основное производство	Отработанные кислотные аккумуляторы (16 06 01*)	промплощадка предприятия	104,17
2025	Основное производство	Отработанные антифризы, тосол, тормозная жидкость (16 01 14*)	промплощадка предприятия	3
2025	Основное производство	Ветошь промасленная (15 02 02*)	промплощадка предприятия	17
2025	Основное производство	Шлам обогатительного комплекса (19 02 05*)	Шламохранилище	1008
2025	Основное производство	Шлам от мойки машин (19 08 13*)	промплощадка предприятия	50



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2025	Основное производство	Отработанные ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	промплощадка предприятия	1
2025	Основное производство	Медицинские отходы (опасные) (18 01 03*)	промплощадка предприятия	0,4
2025	Основное производство	Нефтешлам (13 08 99*)	промплощадка предприятия	10
2025	Основное производство	Химреативы с истекшим сроком (16 10 01*)	промплощадка предприятия	0,2
2025	Основное производство	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	промплощадка предприятия	581,25
2025	Основное производство	Бумага и картон (20 01 01)	промплощадка предприятия	6
2025	Основное производство	Смет с территории (20 03 03)	промплощадка предприятия	229
2025	Основное производство	Отработанные топливные, масляные, воздушные фильтры (16 01 07*)	промплощадка предприятия	10
2025	Основное производство	Отработанные аккумуляторные батарейки (16 06 02*)	промплощадка предприятия	0,1
2025	Основное производство	Тара из под ГСМ (15 01 10*)	промплощадка предприятия	4
2025	Основное производство	Присыпчный материал (загрязненный нефтепродуктами) (17 05 03*)	промплощадка предприятия	2
2025	Основное производство	Тара из под ЛКМ (15 01 10*)	промплощадка предприятия	0,451

на 2026 год

Всего, из них по площадкам:				5503,821
-----------------------------	--	--	--	----------

Основное производство

2026	Основное производство	Строительные отходы (кирпич) (17 01 02)	промплощадка предприятия	400
2026	Основное производство	Строительные отходы (бетон) (17 01 01)	промплощадка предприятия	400
2026	Основное производство	Строительные отходы (отходы рубероида) (17 06 04)	промплощадка предприятия	100
2026	Основное производство	Отходы резины в т.ч. отработанная транспортная конвейерная лента б/у, переведенные в категорию отходы (16 01 99)	промплощадка предприятия	50
2026	Основное производство	Отходы древесные, в т.ч. древесные опилки, дрова, отработанные деревянные шпалы, упаковочная тара из дерева (03 01 05)	промплощадка предприятия	230
2026	Основное производство	Отходы черных металлов (16 01 17)	промплощадка предприятия	2000



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Основное производство	Шлам карбида кальция (12 01 15)	промплощадка предприятия	0,3
2026	Основное производство	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	промплощадка предприятия	3,9
2026	Основное производство	Шины автотранспорта, переведенные в категорию отходы (16 01 03)	промплощадка предприятия	120
2026	Основное производство	Металлическая стружка (12 01 01)	промплощадка предприятия	17
2026	Основное производство	Изнюшеннaя спец. одежда (15 02 03)	промплощадка предприятия	10
2026	Основное производство	Использованные рукава от рукавных фильтров (15 02 03)	промплощадка предприятия	25
2026	Основное производство	Тара из под ГСМ очищенная (15 01 04)	промплощадка предприятия	4
2026	Основное производство	Отходы изоляции теплотрасс (17 06 04)	промплощадка предприятия	20
2026	Основное производство	Отходы электронного и электрического оборудования (20 01 36)	промплощадка предприятия	2
2026	Основное производство	Ветошь обтирочная (загрязненная), в т.ч. ткань техническая (15 02 03)	промплощадка предприятия	4
2026	Основное производство	Упаковочная тара (полипропиленовые мешки) (15 01 06)	промплощадка предприятия	8
2026	Основное производство	Зола от кузнечного горна и инсинератора (10 01 01)	промплощадка предприятия	39,05
2026	Основное производство	Отработанные щелочные аккумуляторы (16 06 04)	промплощадка предприятия	3
2026	Основное производство	Медицинские отходы (неопасные) (18 01 04)	промплощадка предприятия	3
2026	Основное производство	Отработанные гидравлические масла (13 01 13*)	промплощадка предприятия	15
2026	Основное производство	Отработанные изоляционные и трансформаторные масла (13 03 10*)	промплощадка предприятия	3
2026	Основное производство	Отработанные моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	промплощадка предприятия	20
2026	Основное производство	Отработанные кислотные аккумуляторы (16 06 01*)	промплощадка предприятия	104,17
2026	Основное производство	Отработанные антифризы, тосол, тормозная жидкость (16 01 14*)	промплощадка предприятия	3
2026	Основное производство	Ветошь промасленная (15 02 02*)	промплощадка предприятия	17



Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
2026	Основное производство	Шлам обогатительного комплекса (19 02 05*)	Шламохранилище	1008
2026	Основное производство	Шлам от мойки машин (19 08 13*)	промплощадка предприятия	50
2026	Основное производство	Отработанные ртутьсодержащие лампы (20 01 21*)	промплощадка предприятия	1
2026	Основное производство	Медицинские отходы (опасные) (18 01 03*)	промплощадка предприятия	0,4
2026	Основное производство	Нефтешлам (13 08 99*)	промплощадка предприятия	10
2026	Основное производство	Химреактивы с истекшим сроком (16 10 01*)	промплощадка предприятия	0,2
2026	Основное производство	Твердые бытовые отходы (20 03 01)	промплощадка предприятия	581,25
2026	Основное производство	Бумага и картон (20 01 01)	промплощадка предприятия	6
2026	Основное производство	Смет с территории (20 03 03)	промплощадка предприятия	229
2026	Основное производство	Отработанные топливные, масляные, воздушные фильтры (16 01 07*)	промплощадка предприятия	10
2026	Основное производство	Отработанные аккумуляторные батарейки (16 06 02*)	промплощадка предприятия	0,1
2026	Основное производство	Тара из под ГСМ (15 01 10*)	промплощадка предприятия	4
2026	Основное производство	Присыпочный материал (загрязненный нефтепродуктами) (17 05 03*)	промплощадка предприятия	2
2026	Основное производство	Тара из под ЛКМ (15 01 10*)	промплощадка предприятия	0,451

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

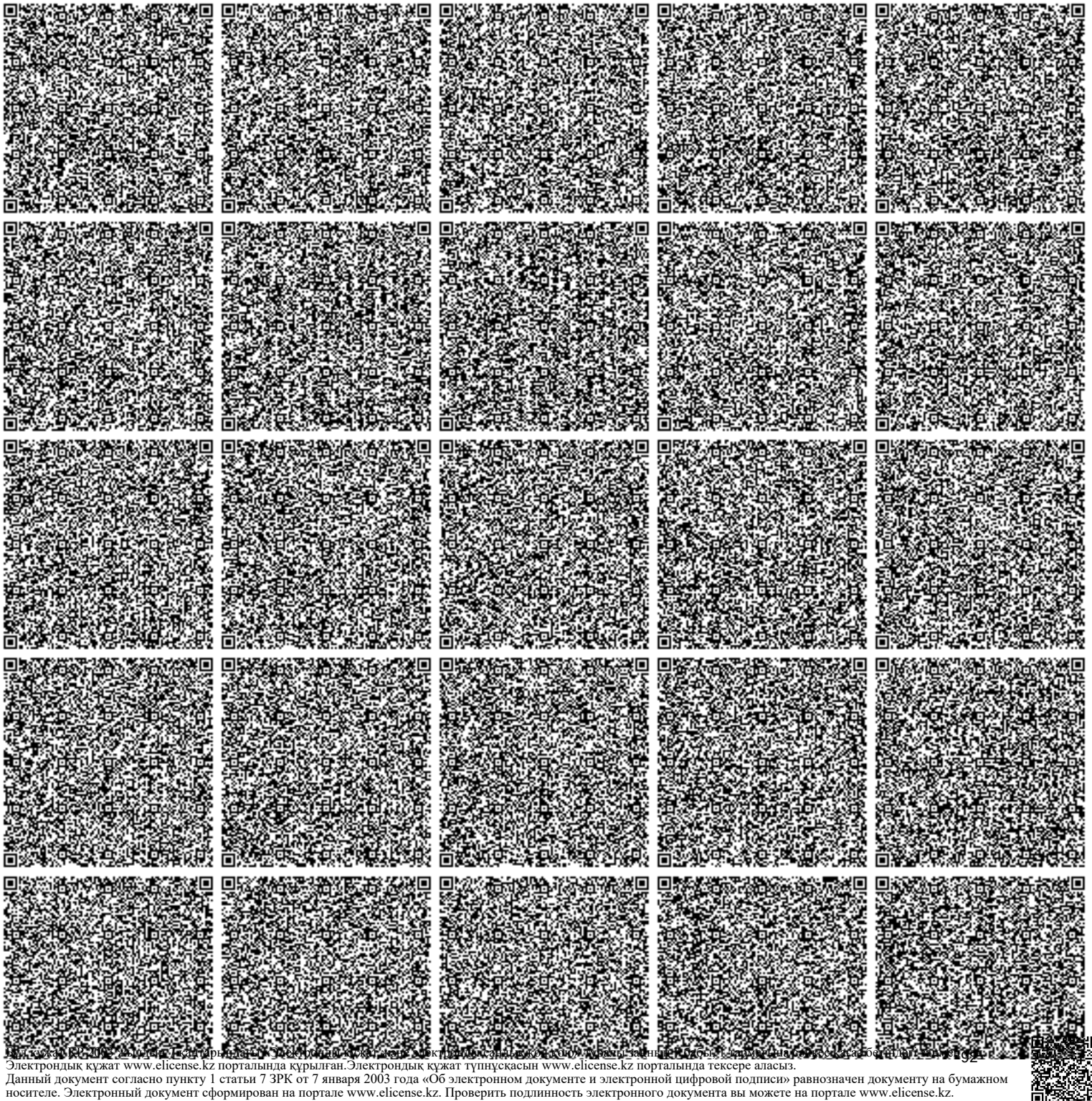
Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/ год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				17578008
Основное производство				
2025	Основное производство	Вскрышные породы № 2 (01 01 02)	Отвал вскрышных пород №2	4500000
2025	Основное производство	Отсев ПДСУ (01 04 99)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	60000
2025	Основное производство	Вскрышные породы (01 01 02)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	9075000

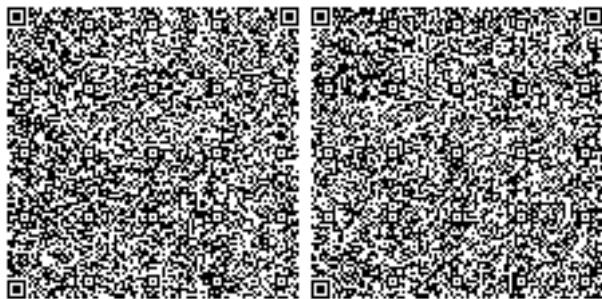
Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Основное производство	Отходы обогащения (01 04 07*)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	3942000
2025	Основное производство	Шлам обогатительного комплекса (19 02 05*)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	1008
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				17764008
Основное производство				
2026	Основное производство	Вскрышные породы № 2 (01 01 02)	Отвал вскрышных пород №2	4500000
2026	Основное производство	Отсев ПДСУ (01 04 99)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	60000
2026	Основное производство	Вскрышные породы (01 01 02)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	9075000
2026	Основное производство	Отходы обогащения (01 04 07*)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	4128000
2026	Основное производство	Шлам обогатительного комплекса (19 02 05*)	Отвал вскрышных пород и отходов обогащения	1008

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

Таблица 5



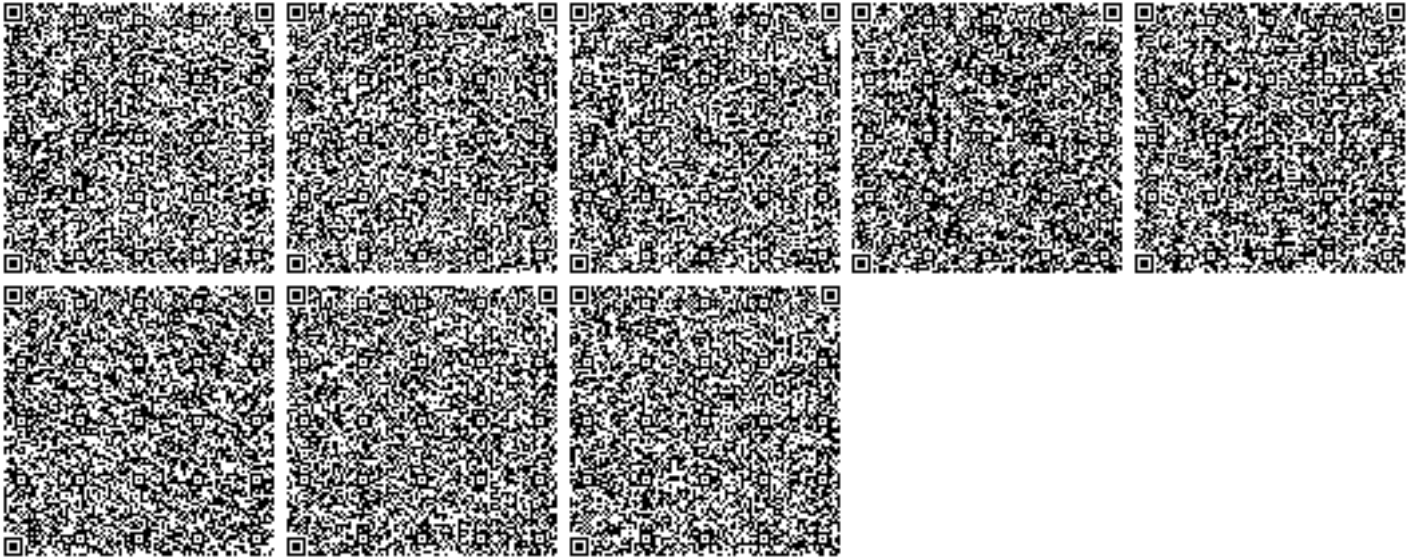




**Приложение 2 к экологическому
разрешению на воздействие для
объектов I и II категории**

Экологические условия

1. В течение тридцати рабочих дней, после окончания отчетного года, представлять отчет о выполнении плана мероприятий по охране окружающей среды в орган выдавший экологическое разрешение. 2. Соблюдать требования экологического законодательства Республики Казахстан, а также содействовать мерам по охране окружающей среды





КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.11.0264
от «5» марта 2024 года
действителен до «5» марта 2029 года

Испытательный центр

Филиала Республиканского государственного предприятия на
праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы»

Комитета санитарно-эпидемиологического контроля
Министерства здравоохранения Республики Казахстан
по Костанайской области

город Костанай, проспект Аль-Фараби, 113

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение 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.



Руководитель
органа по аккредитации

М.П.

(подпись)

Т. Момышев

004220



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.11.0264

2024 жылғы «5» наурыздан

2029 жылғы «5» наурызға дейін жарамды

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің

«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу

құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының

Қостанай облысы бойынша филиалының

сынақ орталығы

Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес

(нормативтік құжаттың атауы)

аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде келтірілген.

Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы



М.О.


(қолы)

Т. Момышев

004220



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ



KZ8936C1FCD00D08E8

Зарегистрирован в Реестре субъектов аккредитации

KZ.T.11.1078

от 05 Январь 2021 г.

действителен до 05 Январь 2026 г.

БИН: 040640009715

Наименование субъекта аккредитации организации в системе аккредитации Республики Казахстан:

Товарищество с ограниченной ответственностью Испытательная лаборатория "Северо-Казахстанская Геологоразведочно-Аналитическая компания Плюс"

Юридический адрес:

Казахстан, Костанайская область, Костанай г.а., ул.Алтынсарина ,108

Фактический адрес:

Казахстан, Костанайская область, Костанай г.а., ул.Алтынсарина,108

На соответствие требованиям: ГОСТ ISO/IEC 17025-2019. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий (ИЛ)

Объекты оценки соответствия: Испытательная лаборатория.

Область аккредитации приведена в информационной системе.



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ТОРГОВЛИ И ИНТЕГРАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.11.1455

от «22» мая 2024 года

действителен до «22» мая 2029 года

Почвенно-экологическая лаборатория

Товарищества с ограниченной ответственностью «ГЭСПОЛ»

город Костанай, проспект Кобыланды батыра, дом 1

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождение 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.

Руководитель

органа по аккредитации




(подпись)

Т. Момышев

004317



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
САУДА ЖӘНЕ ИНТЕГРАЦИЯ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.11.1455

2024 жылғы «22» мамырдан

2029 жылғы «22» мамырға дейін жарамды

«ГЭСПОЛ» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

топырақ-экологиялық зертханасы

Қостанай қаласы, Қобыланды батыр даңғылы, 1 үй

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құқықтық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынау және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес

(нормативтік құжаттың атауы)

аккредиттелген.

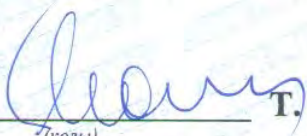
Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде келтірілген.



Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы

М.О.


(қолы) Т. Момышев

004317

Приложение 3

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІНІҢ «ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСПОРНЫНЫҢ
КОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ



ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«КАЗГИДРОМЕТ» МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

110000, Костанай қаласы, О.Досжанов к., 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

110000, г. Костанай, ул. О.Досжанова, 43
тел./факс: 8(7142) 50-26-49, 50-21-51, 50-13-56
info_kos@meteo.kz

№ 28-04-18/106
Дата: 04.02.2026 г.

Директору ТОО «Казахстанская
экологическая служба»
Камаевой Г.

Ответ на письмо от 20.01.2026 г.

Филиал РГП «Казгидромет» по Костанайской области сообщает, что в соответствии со статьей 166 Экологического кодекса Республики Казахстан, Национальная гидрометеорологическая служба обеспечивает ведение мониторинга состояния окружающей среды, включая метеорологический и гидрологический мониторинг, с использованием государственной наблюдательной сети.

В связи с чем предоставляем метеорологическую информацию по г. Житикара за 2025 год по данным метеорологической станции Житикара.

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца года 27,7 °С.

Средняя месячная минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца года -14,8°С мороза.

Среднегодовая повторяемость направления ветра и штилей по 8 румбам, %.

Наименование показателей	Румбы								Штиль
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Повторяемость направлений ветра %	13	11	5	5	15	23	17	11	8

Среднегодовая скорость ветра – 2,9 м/с.

Продолжительность жидких осадков – 225 ч.

Количество дней в году с жидкими осадками – 103.

Количество дней в году со снежным покровом – 103.

Среднегодовая сумма осадков за последние пять лет – 359,0.

Среднегодовая сумма испарения за последние пять лет – 656,4.

Примечание: Расчет параметра «Скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5%» не входит в перечень продукции Государственного климатического кадастра <https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921>.

Директор**А. Ахметов**

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, АХМЕТОВ АДЕЛЬ, Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан по Костанайской области, BIN120841015383

Исп.: М. Пляскина

Тел.: 87142501604

Уникальный код: 9E01BB1D33B84B8F

<https://seddoc.kazhydromet.kz/t4ot3t>

Электрондық құжатты тексеру үшін: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: <https://sed.kazhydromet.kz/verify> и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

  KZ.T.11.0264 TESTING	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г. действителен до 15 февраля 2024 г.
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорының Қостанай облысы бойынша филиалы 110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail:kostnay-obl@nce Министерство здравоохранения Республики Казахстан Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области 110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел/факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce	

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№ 1127

от "04 " 04 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 10:50

- Тапсырыс беруші (Заказчик)
- Сынақ объектісі (Объект испытаний)
- Дайындаушы (Изготовитель)
- Дайындалған күні (Дата изготовления)
- Серия, партиясы (Серия, партия)
- Үлгінің (сынамалдарың) саны
(Количество образца (пробы))
- Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)
- Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)
- Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)
- Сұрыптау әдісіне арналған НҚ
(НД на метод отбора)
- Үлгінің (сынамалдарың) тасымалдау кезіндегі
шарттары (Условия транспортировки образца)
- Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения
испытаний)
- Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)
- Сынақ жүргізу шарттары
Условия проведения испытаний
- Қосымша мәліметтер (комментарий)
(Дополнительные сведения (комментарий))

"Экофон" ЖІПС, Қостанайқ. Амангельді к. 93Б 404 оф.
ТОО "Экофон" г.Костанай ул.Амангельды 93 Б оф.404

орталық қалпына келтіру нүктесі

центральная точка сброса

көрсетілмеген /не указано

көрсетілмеген /не указано

көрсетілмеген /не указано

1,5 л

"Костанайские минералы" АҚ

АО "Костанайские минералы"

16.03.2023 ж.(г.) 17:00

17.03.2023 ж.(г.) 10:00

МЕСТ 31861-2012/ГОСТ 31861-2012

автокөлік / автотранспорт

20.03.-04.04.2022 ж.(г.)

2015 ж. 16.03. №209 Сан.Ер. / Сан.пр.№ 209 от 16.03.2015.г

температура °С 24, ылғалдылығы (влажность) 56%

Үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и
доставлены: Пичугин В.С. эколог

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытания	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
БОҚ-5 (БПК-5)	мг/О ₂ дм ³	10,45	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК)	мг/О ₂ дм ³	15,8	-	ҚР СТ 1322-2005/СТ РК 1322- 2005
Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	3,28	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (азот нитритов)	мг/дм ³	0,255	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов)	мг/дм ³	21,65	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	710	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	63,3	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытания	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдесіне НҚ/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	33,13	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Мыс (Медь)	мг/дм ³	0,0021	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0,0051	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Марганец	мг/дм ³	0,021	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм ³	0,012	-	ӨСКЗ 07.00.01667-2017/ МУ КЗ 07.00.01667-2017
Темір (железо)	мг/дм ³	0,08	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания)

Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Кудрина Т.В.

Танатканова Г.С.



Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследований распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям

Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салыналы

ИЦ филиала РГП на ПХВ Национальный центр экспертизы КСЭК МЗ РК по Костанайской области	Ф ДП-ИЦ 02-7.3-08-2020-28
--	---------------------------

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ)
от «17» марта 2023г

Заказчик и его адрес	ТОО «Экофон», г.Костанай, Амангельды 936 – оф 404
Место отбора	АО «Костанайские Минералы»
Дата выработки	
Дата и время отбора	16.03.2023 ж.(г.) 17:00
Дата и время доставки	17.03.2023 ж.(г.) 10:00
НД на метод отбора	
Перечень оборудования, используемого при отборе образцов	Пробоотборник стальной, ведро эмалированное, ПЭТ тара
Изготовитель, страна, фирма	
Количество продукции в образце	1.5.
Объем партии	1 буг
НД на продукцию	
Условия транспортирования	
Цель исследования	Согласно договора

№п/п	Регистр.номер	Наименование образца	Перечень определяемых показателей
1		Центральная точка сброса	БПК-5, ХПК, Азот аммиака, азот нитритов, азот нитратов, хлориды, сульфаты, Взвешенные вещества, Медь, Цинк, Марганец, нефтепродукты, железо

ФИО, должность производившего отбор образцов:

Пичугин В.С., эколог

ФИО, должность представителя заказчика, в присутствии которого произведен отбор:

Маканалина К.К., ведущий инженер по экологии



KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж.
15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г.
действителен до 15 февраля 2024г.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даң. 113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета
санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 113, тел./факс 54-57-13, г. Костанай БИП 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№ 3349

от "09" 06 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 12:00

- Тапсырыс беруші (Заказчик)
- Сынақ объектісі (Объект испытаний)
- Дайындаушы (Изготовитель)
- Дайындалған күні (Дата изготовления)
- Серия, партиясы (Серия, партия)
- Үлгінің (сынамалардың) саны
(Количество образца (пробы))
- Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)
- Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)
- Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)
- Сұрыптау әдісіне арналған НК
(НД на метод отбора)
- Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі
шарттары (Условия транспортировки образца)
- Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения
испытаний)
- Өнімге арналған НК (НД на продукцию)
- Сынақ жүргізу шарттары
Условия проведения испытаний
- Қосымша мәліметтер (комментарий)

"Экофон" ЖШС Қостанай қ. Амангелді к. 936-оф.404
ТОО "Экофон" г.Костанай ул.Амангельды 936-оф.404

орталық калпына келтіру нүктесі

центральная точка сброса

көрсетілмеген/не указано

көрсетілмеген/не указано

көрсетілмеген/не указано

1,5 л

"Костанайские Минералы" АҚ

АО "Костанайские Минералы"

18.05.2023ж.(г.) 17:00

19.05.2023ж.(г.) 10:40

көрсетілмеген/не указано

автокөлік /автотранспорт

19.05.2023ж.(г.) - 09.06.2023ж.(г.)

көрсетілмеген/не указано

температура °С 25, ылғалдылығы (влажность) 52%

үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и
доставлены: эколог Пичугин В.С. 03.03.2023 ж. № 1013-145
шарт бойынша / по договору № 1013-145 от 03.03.2023г

(Дополнительные сведения (комментарий))

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Олшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НК бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НК/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
БОҚ-20(БПК-20)*	мг/О2,дм3	12.236	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК)	мг/О2,дм3	19.8	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм3	3.8	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер-ион (Нитрит-ион)	мг/дм3	0.38	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO3)	мг/дм3	17.2	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм3	773	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм3	72.5	-	МЕСТ 31940-2013/ГОСТ 31940-2013

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НК бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НК/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Мыс (Медь)	мг/дм ³	0.0024	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0.006	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	35	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты)	мг/дм ³	0.015	-	КР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Темір (Железо)	мг/дм ³	0.09	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., қолы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания)

Кудрина Т.В.

Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Танатканова Г.С.

Мөр орны



КР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалының директоры

Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК

МЗ РК по Костанайской области

Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О.,подпись)

Копжасаров Б.Г.

Хаттама 2 данада голтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан откен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям. Тапсырыс беруші іріктен алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды. За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности.

Сынақ орталығының рұқсатысыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНО.

 KZ.T.11.0264 TESTING	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж.дейін жарамды. Аттестат аккредитациясы № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019 года действителен до 15 февраля 2024 года
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы 110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz Министерство здравоохранения Республики Казахстан Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области 110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел./факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz	

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№3349 от «23» мамыр/ май 2023 ж. (г.) Уақыты (время выдачи) 12-30

1. Тапсырыс беруші (Заказчик) «Экофон» ЖШС, Қостанай қ., Амангельды 93б-оф 404/ ТОО «Экофон», г. Костанай, Амангельды 93б-оф 404
2. Сынақ объектісі (Объект испытаний) Орталық түсу нүктесі/ Центральная точка сброса
3. Дайындаушы (Изготовитель) қарастырылмаған /не предусмотрен
4. Дайындалған күні (Дата изготовления) қарастырылмаған /не предусмотрена
5. Серия, партиясы (Серия, партия) қарастырылмаған /не предусмотрены
6. Үлгінің (сынамалардың) саны (Количество образца (пробы)) 4*1,5 л
7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца) АҚ» Қостанай минералы»/ АО «Костанайские минералы»
8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора) 18.05.2023 ж. (г.) 17-00
9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки) 19.05.2023 ж. (г.) 10-40
10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора) МЕСТ/ГОСТ 31861-2012
11. Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца) автокөлік / автотранспорт, термосумка
12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения испытаний) 18.05.23-23.05.2023 ж. (г.)
13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)-
14. Сынақ жүргізу шарттары (Условия проведения испытаний): температура: 23 °С, ылғалдылық/влажность: 50%
15. Қосымша мәліметтер (комментарий) Дополнительные сведения (комментарии)
Зерттеу мақсаты: 03.03.2023 ж. № 1013-145 шарт бойынша / Цель исследования: по договору № 1013-145 от 03.03.2023 г.

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы Наименование показателей	Өлш. бір. Ед. измер.	Сынақ нәтижесі Результат испытания	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ НД на метод испытания
1.	2.	3.	4.	5.
Марганец (Марганец)	мг/л	0,02	-	ГОСТ 31870-2012

Зерттеу жүргізген ТӘА, қолы(Ф.И.О.,подпись проводившего испытания) Кулесова А.Е.

Сынақхаттамасынбекіткен ТӘА

(Ф.И.О., подпись утвердившего протокол испытания) Сабитова Г.Х.



Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям

Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

от «19» мая 2023г

Заказчик и его адрес	ТОО «Экофон», г.Костанай, Амангельды 93б – оф 404
Место отбора	АО «Костанайские Минералы»
Дата выработки	
Дата и время отбора	18.05.2023, 17:00
Дата и время доставки	19.05.2023, 10:40
НД на метод отбора	
Перечень оборудования, используемого при отборе образцов	Пробоотборник стальной, ведро эмалированное, ПЭТ тары
Изготовитель, страна, фирма	
Количество продукции в образце	1,5л
Объем партии	4 бут
НД на продукцию	
Условия транспортирования	
Цель исследования	Экспертное заключение №1012/2023 от 03.03.2023г.

[illegible]

Пичугин В.В., эколог

Маканатина К.К., ведущий инженер по экологии

  KZ.T.11.0264 TESTING	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019 г. действителен до 15 февраля 2024 г.
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Тауарлар мен көрсетілген қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорының Қостанай облысы бойынша филиалы 110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce Министерство здравоохранения Республики Казахстан Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области 110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел/факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce	

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№ 6355

от "04" 09 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 10:00

1. Тапсырыс беруші (Заказчик)
 2. Сынақ объектісі (Объект испытаний)
 3. Дайындаушы (Изготовитель)
 4. Дайындалған күні (Дата изготовления)
 5. Серия, партиясы (Серия, партия)
 6. Үлгінің (сынамалдарың) саны
(Количество образца (пробы))
 7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)
 8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)
 9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)
 10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ
(НД на метод отбора)
 11. Үлгінің (сынамалдарың) тасымалдау кезіндегі
шарттары (Условия транспортировки образца)
 12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения
испытаний)
 13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)
 14. Сынақ жүргізу шарттары
Условия проведения испытаний
 15. Қосымша мәліметтер (комментарий)
- (Дополнительные сведения (комментарии))

"Экофон" ЖШС, Костанай к., Амангельді к. 936 - 404 оф.
ТОО "Экофон" г.Костанай, ул. Амангельды 936 - оф.404
орталық қалпына келтіру нүктесі
Центральная точка сброса
көрсетілмеген /не указано
көрсетілмеген /не указано
көрсетілмеген /не указано
1,5л
"Костанайские минералы" АҚ
АО "Костанайские минералы"
25.08.2023 ж.(г.) 17:00
28.08.2023 ж.(г.) 15:30
МЕСТ 31861-2012/ГОСТ 31861-2012
Автокөлік, жылу сөмкесі / Автотранспорт, термосумка
28.08.2023ж.(г.)-04.09.2023ж.(г.)
көрсетілмеген /не указано
температура °С 25, ылғалдылығы (влажность) 58%
үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и доставлены : / эколог Пичугин В.С. 03.03.2023 ж. №1013-145 шарт бойынша / по договору №1013-145 от 03.03.2023г.

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытания	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытания
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм ³	0,0136	-	ПНД Ф 14.1:2-4.128-98 ЭС /МУ KZ 07.00.01667-2017
БОҚ-5 (БПК-5)	мг/О ₂ дм ³	9,2	-	KZ 07.00.01229-2015 БҚ/РД 52.24.420-2006
ХОҚ (ХПК)	мг/О ₂ дм ³	20,6	-	ҚР СТ 1322-2005/СТ РК 1322- 2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	32,6	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	685	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85

Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	3,8	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	66,5	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Мыс(Медь)	мг/дм ³	0,0024	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0,0042	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Темір (железо)	мг/дм ³	0,09	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72
Марганец	мг/дм ³	0,019	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974- 2014
Нитраттар (Нитратов) (по NO ₃)	мг/дм ³	21,6	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер-ион (Нитрит-ион)	мг/дм ³	0,205	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014

Зерттеу жүргізген ТЭА, қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания)

Киликевич С.А.

Сынақ хаттамасын бекіткен ТЭА (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Буркова А.Д.



ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы
бойынша филиалының директоры
Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК
МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись)

Колжасаров Б.Г.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследований распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА

ИЦ филиала РГП на ПХВ Национальный центр
экспертизы КСЭК МЗ РК по Костанайской области

Ф ДП-ИЦ 02-7.3-08-2020-28

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ)
от «28» сентября 2023г

Заказчик и его адрес	ТОО «Экофон», г.Костанай, Амангельды 93б – оф 404
Место отбора	АО «Костанайские Минералы»
Дата выработки	.
Дата и время отбора	25.08.2023 ж.(г.) 17:00
Дата и время доставки	28.08.2023 ж.(г.) 15:30
НД на метод отбора	
Перечень оборудования, используемого при отборе образцов	Пробоотборник стальной, ведро эмалированное, ПЭТ тара
Изготовитель, страна, фирма	
Количество продукции в образце	1,5л
Объем партии	7 бут
НД на продукцию	
Условия транспортирования	
Цель исследования	Согласно договора №1012-139 от 9.03.2022г.

№п/п	Регистр.номер	Наименование образца	Перечень определяемых показателей
1		Центральная точка сброса	БПК ₅ , ХПК, взвешенные вещества, медь, сульфаты, цинк, хлориды, нитраты, нитриты, Азот аммонийный, железо, нефтепродукты, марганец
2		Карта 1	
3		Карта 2	
4		Карта 4	
5		Скважина 3	
6		Р.Шортанды (выше накопителя)	
7		Р.Шортанды (ниже накопителя)	

ФИО, должность производившего отбор образцов:

Пичугин В.В., эколог

ФИО, должность представителя заказчика, в присутствии которого произведен отбор:

Маканалина К.К., ведущий инженер по экологии



KZ T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты № KZ T.11.0264 15.02.2019 ж.
15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитация № KZ T.11.0264 от 15 февраля 2019 г.
действителен до 15 февраля 2024 г.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Тауарлар мен көрсетілген қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитетінің «Ұлттық сапаның орталығы» шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-113 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nsc-
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета
контроля качества и безопасности товаров и услуг министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, телефакс 54-57-113 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nsc

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№ 10394

от "29" 11 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 12:00

1. Тапсырыс беруші (Заказчик)

"Экофон" ЖШС, Қостанай қ., Амангельді к. 936 - оф.404

2. Сынақ объектісі (Объект испытаний)

ТОО "Экофон" г.Костанай, ул. Амангельды 936 – оф.404

Орталық қалпына келтіру нүктесі

Центральная точка оброса

3. Дайындаушы (Изготовитель)

көрсетілмеген /не указано

4. Дайындаған күні (Дата изготовления)

көрсетілмеген /не указано

5. Серия, партиясы (Серия, партия)

көрсетілмеген /не указано

6. Үлгінің (сынамалдарының) саны

1,5л

(Количество образцов (проб))

7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)

"Костанайские минералы" АҚ

АО "Костанайские минералы"

8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)

21.11.2023 ж.(г.) 09:00

9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)

23.11.2023 ж.(г.) 17:30

10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)

МЕСТ 31861-2012/ГОСТ 31861-2012

11. Үлгінің (сынамалдарының) тасымалдау кезіндегі
шарттары (Условия транспортировки образца)

автокөлік / автотранспорт

12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения
испытаний)

23.11.2023ж.(г.)-29.11.2023ж.(г.)

13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)

көрсетілмеген /не указано

14. Сынақ жүргізу шарттары

температура °С 23, ылғалдылығы (влажность) 62%

Условия проведения испытаний)

15. Қосымша мәліметтер (комментарий)

үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и
доставлены: эколог Пичугин В.С. 03.03.2023 ж. №1013-145
шарт бойынша / по договору №1013-145 от 03.03.2023г.

(Дополнительные сведения (комментарий))

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытаний	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытаний
БОҚ-20 (ВПК-20)	мг/О ₂ дм ³	13,8	-	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК)	мг/О ₂ дм ³	28,6	-	КР СТ 1322-2005/СТ РК 1322- 2005
Сүльфидтер (сульфиды)	мг/дм ³	73	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Мыс (Медь)	мг/дм ³	0,0024	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0,0056	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Өшеуші заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	38	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85

Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	3,4	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитритте-ион (Нитрит-ион)	мг/дм ³	0,325	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты)(по NO3)	мг/дм ³	20,8	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	730	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Марганец	мг/дм ³	0,021	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Темір (железо)	мг/дм ³	0,09	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм ³	0,013	-	ӨСКЗ 07.00.01667-2017/ МУ КЗ 07.00.01667-2017

Зерттеу жүргізген ТӨА, қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания)

Клюквин С.А.

Сынақ қаттамасы бекіткен ТӨА (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Таньтчанова Г.С.



ҚР ДСМ СЗБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖК РМҚ Қостанай облысы
бойынша филиалының директоры
Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЗК
МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись)

Кожассаров Б.Г.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ қаттамасы тек қана откен үлгілерге беріледі.

Результаты исследований распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытанию.

Получение беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды.

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности.

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады.

Полная или частичная переписка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА.

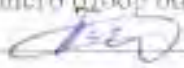
ЦЦ филиала РГП на ПХВ Национальный центр экспертизы КСЭК МЗ РК по Костанайской области	Ф ДП-ИП: 02-7 3-08-2020-28
--	----------------------------

АКТ ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ)
от «23» ноября 2023г

Заказчик и его адрес	ГОО «Экофон», г.Костанай, Аманжолды 935 – оф.404
Место отбора	АСТ «Костанайская Млн»
Дата выработки	
Дата и время отбора	21.11.2023 жеті 16:00
Дата и время доставки	23.11.2023 жеті 16:30
НД на метод отбора	
Перечень оборудования, используемого при отборе образцов	Пробоотборник стальной, ведро эмалированное, ПЭТ тары
Изготовитель, страна, фирма	
Количество продукции в образце	1,5л
Объем партии	1 бут
НД на продукцию	
Условия транспортирования	
Цель исследования	Согласно договора №1013-145 от 3.03.2023г.

№п/п	Регистр.номер	Наименование образца	Перечень определяемых веществ
1		Центральная точка сброса	БПК, ХПК, взвешенные вещества, медь, сульфаты, цинк, хлориды, нитраты, нитриты, Азот аммонийный, нитрогеновые соединения, марганец

ФИО, должность производившего отбор образцов:

Пичугин В.Н. эколог 

ФИО, должность представителя заказчика, в присутствии которого производился отбор:

Махмалалин К.К. ведущий инженер по экологии 



KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 05.03.2024 ж.
05.03.2029 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 05.03.2024г.
действителен до 05.03.2029 г.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Тауарлар мен көрсетілген қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорынның Қостанай облысы бойынша филиалы
110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета
контроля качества и безопасности товаров и услуг министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел/факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№ 1361

от "18" 03 2024 ж.(г.) Уақыты (Время): 16:40

1. Тапсырыс беруші (Заказчик)

"Экофон" ЖШС, Қостанай к., Амангельді к. 936 - оф.404

2. Сынақ объектісі (Объект испытаний)

ТОО "Экофон" г.Костанай, ул. Амангельды 936 – оф.404

3. Дайындаушы (Изготовитель)

орталық қалпына келтіру нүктесі

4. Дайындалған күні (Дата изготовления)

центральная точка сброса

5. Серия, партиясы (Серия, партия)

көрсетілмеген /не указано

6. Үлгінің (сынамалдарың) саны

көрсетілмеген /не указано

(Количество образца (пробы))

көрсетілмеген /не указано

7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)

1,5л

8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)

"Костанайские минералы" АҚ

9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)

АО "Костанайские минералы"

10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)

12.03.2024 ж.(г.) 18:00

13.03.2024 ж.(г.) 16:00

11. Үлгінің (сынамалдарың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)

көрсетілмеген /не указано

автокөлік / автотранспорт

12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения испытаний)

13.03.2024ж.(г.)- 18.03.2024ж.(г.)

13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)

көрсетілмеген /не указано

14. Сынақ жүргізу шарттары

температура °C 23, ылғалдылығы (влажность) 62%

Условия проведения испытаний)

15. Қосымша мәліметтер (комментарий)

үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобранны и
доставлены : эколог Пичугин В.С. 22.01.2024 ж. №1013-62
шарт бойынша / по договору №1013-62 от 22.01.2024.

(Дополнительные сведения (комментарий))

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытания	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытания
БОҚ-20 (БПК-20)	мг/О ₂ дм ³	13,8	-	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК)	мг/О ₂ дм ³	28,6	-	ҚР СТ 1322-2005/СТ РК 1322- 2005
Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	3,4	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитритте-ион (Нитрит-ион)	мг/дм ³	0,325	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃)	мг/дм ³	23.8	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	750	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72

  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖСЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №75 нысанның медициналық құжаттағы
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

**Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод**

№1240001012732415 12.06.2024 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "Экофон" ЖШС Костанай қ. Амангелді к-сі 936-оф 404 / ТОО "Экофон" г.Костанай ул.Амангельды 936-оф 404
- Үлгінің атауы(Наименование образца): орталық қылына келтіру нүктесі / центральная точка сброса
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские Минералы" АК / АО "Костанайские Минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору № 1013-62 от 22.01.2024 г
- Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 06.06.2024, 18:00:00
- Мөлшері(Объем): 1,5 л
- Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген / не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген / не указано
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 07.06.2024, 13:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 12.06.2024, 11:00:59
- Іріктеу әдісіне НК(НД на метод отбора): көрсетілмеген / не указано
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): көрсетілмеген / не указано
- Зерттеу әдістемесін НК-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген / не указано
- Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы	Анықталған	Нормативтік	Тексеру
Наименование	концентрация	көрсеткіштер	әдісінеқолданылған
показателейКөрсеткіштердің	Обнаруженная	Нормативные	НК
атауы	концентрация	показателиНормативтік	НД на методы
Наименование	концентрация	көрсеткіштер	исследованияТексеру
показателейКөрсеткіштердің	Обнаруженная	Нормативные	әдісінеқолданылған
атауы	концентрация	показателиНормативтік	НК
Наименование показателей	концентрация	көрсеткіштер	НД на методы

	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	исследованияТексеру әдісінеқолданылған НҚ НД на методы исследования
Темір (Железо) мг/дм ³	0,07	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты) мг/дм ³	0,016	-	ҚР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Нитриттер-ион (Нитрит-ион) мг/дм ³	0,35	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃) мг/дм ³	22	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,006	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,002	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
БОҚ-5(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	9,5	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	26	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	72	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	755	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	3,5	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Марганец мг/дм ³	0,018	-	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974-2014
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	36	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД)көрсетілмеген / не указано

Лаборант	Қол қойылды(Подписано)	Кудрина Татьяна Викторовна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директор	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама _____ данада толтырылды (Протокол составлен в _____ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 12.06.2024 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространены только на образцы, подвергнутые испытанию)

Результаты каттываны жартылай кайта басууа Тыйым салынган

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялык дэргелердин немесе тизмисин дэргелердин дерттепген өнөмдөрдин, химиялык заттардын, физикалык жана радиациялык факторлардын

үлгүлөрү/символдору туралы корытылдысы

(Заключение санитарного врача или прова-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химическим веществам, физическим и радиационным факторам):

Ова кжат "Электрондык кжат жана электрондык шифрлык каттыва туралы" Казакстан Республикасында 2003 жылғы 7-кыркыдағы N 370-III Заңы 7-быйымын 1-тармагына сөйкөс кжаз тасымалдаган кжжактан бірдей.

Данаый документ сөзсөзсө пунты 1-статья 7-ЗРК от 7-января 2003-года «ОС электронном документе и электронной цифровой подписью равнозначен документу на бумажном носителе».



 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных объектов и сточных вод

№1240001013191552 27.08.2024 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орынМесто отбора образца): АО "Костанайские минералы" Центральная точка сброса
- 3.Зерттеу максаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024 г.
- 4.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 20.08.2024, 17:00:00
- 5.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 21.08.2024, 11:30:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-08-20
- 9.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 27.08.2024, 11:00:24
- 10.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012
- 11.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
- 12.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосумка
- 13.Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): не указано
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): -

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (будан әрі – НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее – НПА) Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (будан әрі – НҚА) атауы

			Наименование действующих нормативных правовых актов (далее – НПА)
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	3	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (азот нитритов) мг/дм ³	0,35	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов) мг/дм ³	22	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	720	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	68	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Темір (железо) мг/дм ³	0,08	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
БОҚ-5 (БПК-5) мг/О ₂ дм ³	9,2	нормаланбайды/не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	24,6	нормаланбайды/не нормируется	ҚР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	35,5	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,0015	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,0035	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Марганец мг/дм ³	0,015	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,014	нормаланбайды/не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ не указано _____

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна

и.о. заведующей лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Максимова Шынар
Карабековна

и.о. директора

Қол қойылды(Подписано)

Бухарбаева Шолпан
Тулеуовна

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 01.07.2024ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/саңымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов);

№1240001013191552 27.08.2024 ж. (г.)

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

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



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сарытама орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №074 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №074 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№1240001013916369 26.12.2024 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон", г. Костанай, Амангельды 93б - оф 404
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские минералы" Центральная точка сброса
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору № 1013-62 от 22.01.2024г.
- Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 11.12.2024, 18:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 12.12.2024, 16:30:00
- Мөлшері(Объем): 1,5л
- Топтама сана(Номер партий): не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 26.12.2024, 16:12:29
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосумка
- Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): не указано
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): не указано
- Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные	Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы
БПК 5	9	-	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015

Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	33	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	28	-	ҚР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,002	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,005	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Нитриттер-ион (Нитрит-ион) мг/дм ³	0,3	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	2,5	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Темір (железо) мг/дм ³	0,09	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Марганец мг/дм ³	0,015	-	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,015	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017
Нитраттардың (Нитратов) мг/дм ³	23,5	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	750	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	70	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ не указано _____

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана Анатольевна

Заведующей лаборатории

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Сактагановна

Копжасаров Бауыржан

Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 26.12.2024ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

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



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің Сәуірлік-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	72,9	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Мыс(Медь)	мг/дм ³	0,0024	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0,0056	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Марганец	мг/дм ³	0,020	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	38	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм ³	0,015	-	ӘСКЗ 07.00.01667-2017/ МУ КЗ 07.00.01667-2017
Темір (железо)	мг/дм ³	0,091	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72

Зерттеу жүргізген ТӨА, қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания)

Киликевич С.А.

Сынақ хаттамасын бекіткен ТӨА (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Танатканова Г.С.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследований распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА



KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001014381384 31.03.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Костанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Су Орталық ағызу нүктесі / Вода центральная точка сброса
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 17.03.2025, 18:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 18.03.2025, 17:30:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 31.03.2025, 11:36:44
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 20 полное мг/О2 дм3	5,5	нормаланбайды/не нормируется	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015
Өлшеулі заттар, мг/дм3 (Взвешенные вещества)	12,5	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Цинк мг/дм3	0,006	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012 127

Нитриттер (нитриты) мг/дм ³	0,005	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Темір (железо) мг/дм ³	0,02	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Аммоний азоты (Азот аммонийный) мг/дм ³	1,2	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	байқалмады/ не обнаружено	нормаланбайды/не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ЭС/МУ KZ 07.00.01667-2017
Марганец мг/дм ³	0,014	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974-2014
Мыс (Медь) мг/дм ³	байқалмады/ не обнаружено	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	10,4	нормаланбайды/не нормируется	ҚР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Нитраттар (нитраты) мг/дм ³	2,2	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	120	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	72,5	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур
Сактагановна

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 31.03.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

№1250001014381353 31.03.2025 ж. (г.)

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

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



Қазақстан Республикасының Ұлттық заңдылық жүйесіндегі заңдар мен актілердің
«Ұлттық заңдылық орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымы республикалық мемлекеттік қазінасы



KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106264 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. " Экофон " ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Вода центральная точка сброса
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:33:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:45:41
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әңдісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О2 дм3	10,5	нормаланбайды/ не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015 130

 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ - 84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015595420 29.09.2025 (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Сброс карьерной воды в пруд накопитель
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.09.2025, 18:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 03.09.2025, 17:30:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 29.09.2025, 15:00:21
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	15,6	нормаланбайды/не нормируется	ҚР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
БПК 5 мг/О ₂ дм ³	6,5	нормаланбайды/не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015
Нитриттер (нитриты) мг/дм ³	0,3	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014

Өлшеулі заттар, мг/дм ³ (Взвешенные вещества)	31,2	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,0023	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	61	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Цинк мг/дм ³	0,0059	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	730	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Нитраттар (нитраты) мг/дм ³	4,44	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Аммоний азоты (Азот аммонийный) мг/дм ³	0,22	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Темір (железо) мг/дм ³	0,085	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	байқалмады / не обнаружено	нормаланбайды/не нормируется	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 ЭС/МУ KZ 07.00.01667-2017
Марганец мг/дм ³	0,012	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974-2014

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна
Танатканова Гульнур
Сактагановна
Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 29.09.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директора	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сынауға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитеті «Қостанай облысы бойынша экология департаменті» РММ Зертханалық-талдамалы бақылау бөлімі Сынақ зертханасы Аккредиттеу Аттестаты 23.07.2020 жылғы №КЗ.Т.11.0532 <u>АА қайта рәсімдеу күні 17.04.2023 ж.</u> 110000, Қостанай қ., Свободы қ.52, Тел. 73-02-54	 KZ.T.11.0532 TESTING	Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан Комитет экологического регулирования и контроля РГУ «Департамент экологии по Костанайской области» Отдел лабораторно-аналитического контроля Испытательная лаборатория Аттестат аккредитации №КЗ.Т.11.0532 от 23.07.2020года. <u>Дата переоформления АА 17.04.2023 г.</u> 110000, г. Костанай, ул.Свободы.52, Тел. 73-02-54
03-16/ИЛ-04/ДП-11/Ф-1		Парак 1 барлығы 2/Стр 1 из 2

Судың сынақ хаттамасы/Протокол испытаний воды

№ 49/103-107 19.06.2025ж./г.

1	Нысанның атауы, мекен-жайы/ Наименование объекта и адрес			АО «Костанайские минералы», г. Житикара, промышленная зона, Центральная точка сброса, Водовыпуск № 1				
2	Сынама алынған орын/ Место отбора пробы:			АО «Костанайские минералы», г. Житикара, промышленная зона, Центральная точка сброса, Водовыпуск № 1				
3	Тапсырыс берушінің атауы және байланыс мәліметтері/Наименование и контактные данные заказчика			РГУ «Департамент экологии по Костанайской области», г.Костанай, ул.Гоголя, 75 тел.50-16-00				
4	Өнімнің (нысанның) атауы/ Наименование продукции (объекта)			Сточная вода				
5	Сынаманың алынған күні мен уақыты/ Дата и время отбора пробы:			10.06.2025, 13 ³⁰				
6	Сынаманы алу Актісінің күні және №/ № и дата Акта отбора			№ 49/103-107 10.06.2025ж./г.				
7	Сынаманы ЗТББ СЗ жеткізу күні, уақыты/ Дата и время доставки пробы в ИЛ ОЛАК			11.06.2025, 14 ⁰⁰				
8	Сынамаларды сақтау жағдайы/ Условия хранения проб			t=0-+5C ⁰				
9	Сынақ басталған күні мен уақыты/ Дата и время начала испытаний:			11.06.2025, 14 ¹⁰				
10	Сынақ аяқталған күні мен уақыты/ Дата и время окончания испытаний:			19.06.2025, 12 ⁰⁰				
11	Сынақ жүргізуден ауытқулар/ Отклонения от проведения испытаний			Иә/да; <u>жоқ/нет</u> (Керекін көрсету керек/нужное указать)				
12	Өнімнің (нысанның) НК/ НД на продукцию (объект):			-				
13	Сынақ кезіндегі ікоршаған орта жағдайлары/Условия окружающей среды при проведении испытаний			температура, °C <u>25,1</u> , атм.қысым/атм.давление,мм.рт.ст. <u>735,0</u> , ылғалдылық салыстырмалы/влажность отн. % <u>60,0</u> .				
14	Сынақ кезінде қолданылған құрал-жабдықтар/ При испытании использовалось оборудование			Весы аналитические электронные, АВ 204-S: 02.08.2024- 02.08.2025; Спектрофотометр, «UNIKO 1200-1201» : 09.08.2024- 09.08.2025; Фотометр «КФК-3-01» : 09.08.2024-09.08.2025; Анализатор жидкости «Флюорат-02-2М» 09.08.2024-09.08.2025; Спектрометр атомно-абсорбционный «Квант-2А» : 09.08.2024- 09.08.2025. шкаф сушильный 09.08.2024-09.08.2025г., МГА-915МД 09.08.2024-09.08.2025г				
15	Сынақ жүргізуге негіз/ Основание проведения испытаний			акт о назначении проверки № 32 от 27.05.2025				
16	Сынақ қорытындылары/Результаты испытаний:							
№	Сынама ның идентиф икациял ық №/ Идентиф икацион ный № пробы	Бақылау нүктелері/ точки контроля	Анықтала тын көрсеткіш/ Определяемый показатель	Әдістің НК/ НД на метод испытаний	Өлшембір лігі/ Ед. изм	ШРК, ШРТ/ ПДК, ПДС	Нақты мәні/ Фактическое значение	ШРК*, артуы/ Превы шение ПДК*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	103-107	АО «Костанайс кие	салмактанған заттар/взвешенные вещества	ГОСТ 26449.1-85 п. 2	мг/дм ³	68,75	36,0	-

2	минералы», г. Житикара, промышленная зона, Центральная точка сброса, Водовыпуск № 1	марганец	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	мг/дм ³	0,021	0,02	-
3		ОХТ/ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-03 KZ.07.00.01689-2018	мг/дм ³	28,6	25,72	-
5		медь	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	мг/дм ³	0,0024	Не обнаружено	-
6		мұнай өнімдері/ н/п	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 №KZ.07.00.01959-2019	мг/дм ³	0,019	Не обнаружено	-
7		цинк	СТ РК ГОСТ Р 51309-2003	мг/дм ³	0,0066	0,005	-
8		азот аммония / азот аммонийный	ГОСТ 33045-2014	мг/дм ³	6,01	6,12	0,11
9		сульфаттар/ сульфаты	ГОСТ 26449.1-85, п.13	мг/дм ³	73,0	104,0	31,0
10		хлоридтер/ хлориды	СТ РК ИСО 9297-2008	мг/дм ³	750,0	631,0	-
11		темір жалпы/железо общее	ГОСТ 26449.1-85, п.16	мг/дм ³	0,09	0,1	0,01
12		нитриттер/ нитриты	СТ РК 1963-2010	мг/дм ³	0,38	0,039	-
13		нитраттар/ нитраты	СТ РК ИСО 7890-3-2006	мг/дм ³	23,0	21,0	-

При сравнении с ПДК указывается кратность превышения.

Например, $C_{ПДК} 0,08 \text{ мг/дм}^3$, фактическое значение $C_{Фактич} = 0,39 \text{ мг/дм}^3$.

Кратность превышения ПДК находят: $C_{Фактич}/C_{ПДК} = 0,39/0,08 = 4,9$. Т.е. кратность превышения 4,9 ПДК.

При сравнении с ПДС указывается разница между $C_{Фактич}$ и $C_{ПДС}$.

Например, $C_{ПДС} 0,08 \text{ мг/дм}^3$, фактическое значение $C_{Фактич} = 0,39 \text{ мг/дм}^3$.

Находят сверхнормативное превышение ПДС: $C_{Фактич} - C_{ПДС} = 0,39 - 0,08 = 0,31 \text{ мг/дм}^3$.

Превышение 0,31 мг/дм³.

Сынакты жүргізген(дер)/ Испытание проводил(и)	Главный специалист Лауазымы/должность	Камеева А.А. аты-жөні/Ф.И.О	колы /роспись
	Главный специалист Лауазымы/должность	Жалгасбеккызы Г. аты-жөні/Ф.И.О	колы /роспись
	Техник-лаборант Лауазымы/должность	Келлер Э.Л. аты-жөні/Ф.И.О	колы /роспись
	Техник-лаборант Лауазымы/должность	Джузбаева А.Б. аты-жөні/Ф.И.О	колы /роспись
Хаттаманы дайындаған/ Протокол подготовил	Руководитель ИЛ ОЛАК Лауазымы/должность	Абильтаева А.С. аты-жөні/Ф.И.О	колы /роспись
ЗТББ СЗ басшысы / руководитель ИЛ ОЛАК М.О./М.П.		Абильтаева А.С. аты-жөні/Ф.И.О	колы /роспись
Сынак хаттамасының саны/ Количество протокола испытаний		3 экз.	
1 данасын алдым/ 1 экземпляр получил	Лауазымы/должность	аты-жөні/Ф.И.О	колы /роспись

 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бекітілген №75 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ - 84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001016144924 25.11.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон". г.Костанай, ул.Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): С1-Сброс карьерной воды в пруд-накопитель
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу максаты(Цель исследования): по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 14.11.2025, 12:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1.5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 14.11.2025, 16:30:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 25.11.2025, 12:12:00
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): көрсетілмеген/не указано
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): көрсетілмеген/не указано
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштер атауы Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НҚ бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
БПК 5 (БПК - 5)	мг/О ₂ дм ³	5,6	-	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015
ХОҚ (ХПК)	мг/О ₂ дм ³	18	-	ҚР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005

Аммоний азоты (Азот аммонийный)	мг/дм3	0,25	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер (нитриты)	мг/дм3	0,015	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (нитраты)	мг/дм3	3,6	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм3	650	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм3	64,5	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм3	34	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Марганец	мг/дм3	0,020	-	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм3	0,005	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017
Темір (железо)	мг/дм3	0,07	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Мыс (Медь)	мг/дм3	0,0022	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм3	0,0058	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Сактагановна

Копжасаров Бауыржан

Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 25.11.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

№1250001016144924 25.11.2025 ж. (г.)

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

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



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны



Испытательная лаборатория ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»
Республика Казахстан, 110000, г. Костанай, ул. Алтынсарина, 108
Тел.: 50-06-07, факс: (7142) 50-02-22
Аттестат аккредитации № KZ. Т. 11.1078 от «05» января 2021г.,
действителен до «05» января 2026г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 823-17 от «26» декабря 2023 г

Заявитель, его адрес: АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г.Житикара, ул.Ленина, 67

Наименование продукции: проба №17 (сточные), карьерные-водопонижения точка сброса

Основание для испытаний: заявка № 823 от 06.12.2023 г

Дата отбора пробы: 04.12.2023 г.

Дата проведения испытаний: 21.12.2023 г – 26.12.2023 г.

Нормативный документ на продукцию: ГОСТ 2874-82

Условия проведения испытаний: Температура, 24°C, Влажность, 64%

Количество листов:1

Лист:1

№ п/п	Показатели	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактическое заключение
1	2	3	4	5
	Сухой остаток, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18164-72	1000	1423
	Водородный показатель, рН, не более	ГОСТ 26449.1-85	6,0-9,0	7,82
	Жесткость общая, ммоль/дм ³ , не более	ГОСТ 31954-2012	7,0	10,44
2.	КАТИОНЫ			мг/дм ³ , не более
	Аммоний:	ГОСТ 33045-2014	2,0	<0,10
	Кальций:	ГОСТ 23268.5-78		46
	Магний:	ГОСТ 23268.5-78		99
	Калий + Натрий	ГОСТ 26449.1-85		331
	Железо общее:	ГОСТ 4011-72	0,3	<0,01
	Марганец	ГОСТ 4974-2014	0,1	0,01
	АНИОНЫ			мг/дм ³ , не более
	Хлориды:	ГОСТ 4245-72	350	602
	Сульфаты:	ГОСТ 4389-72	500	146
	Гидрокарбонаты:	ГОСТ 26449.1-85		293
	Карбонаты:	ГОСТ 26449.1-85		н/об
	Нитраты:	СТ РК ИСО 7890-3-2006	45,0	<2
	Нитриты:	ГОСТ 33045-2014	3,0	<0,01
	Взвешенные вещества	-		5,99
3.	СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ			мг/дм ³
	Медь, мг/дм ³ , не более:	СТ РК ИСО 8288-2005	1,0	0,001
	Цинк, мг/дм ³ , не более:	СТ РК ИСО 8288-2005	5,0	0,001
	Нефтепродукты, мг/дм ³ , не более:	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	<0,001

Заместитель директора

Н. А. Самошкина

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная переиздавка протокола без разрешения ТОО ИЛ «Севказгра Плюс» запрещена.



KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 05.03.2024 ж.
05.03.2029 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 05.03.2024г.
действителен до 05.03.2029 г.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Тауарлар мен көрсетілген қызметтердің сапасы мен қауіпсіздігін бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета
контроля качества и безопасности товаров и услуг министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел/факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№ 1362

от "18" 03 2024 ж.(г.) Уақыты (Время): 16:45

1. Тапсырыс беруші (Заказчик)

"Экофон" ЖШС, Костанай к., Амангельді к. 936 - оф.404
ТОО "Экофон" г.Костанай, ул. Амангельды 936 – оф.404

2. Сынақ объектісі (Объект испытаний)

тоған-жинақтаушы Сектор 1

3. Дайындаушы (Изготовитель)

пруд-накопитель Сектор 1

4. Дайындалған күні (Дата изготовления)

көрсетілмеген /не указано

5. Серия, партиясы (Серия, партия)

көрсетілмеген /не указано

6. Үлгінің (сынамалдарың) саны

көрсетілмеген /не указано

(Количество образца (пробы))

1,5л

7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)

"Костанайские минералы" АҚ

АО "Костанайские минералы"

8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)

12.03.2024 ж.(г.) 18:00

9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)

13.03.2024 ж.(г.) 16:00

10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)

көрсетілмеген /не указано

11. Үлгінің (сынамалдарың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)

автокөлік / автотранспорт

12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения испытаний)

13.03.2024ж.(г.)- 18.03.2024ж.(г.)

13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)

көрсетілмеген /не указано

14. Сынақ жүргізу шарттары

Условия проведения испытаний)

температура °С 23, ылғалдылығы (влажность) 62%

15. Қосымша мәліметтер (комментарий)

үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобранны и
доставлены : эколог Пичугин В.С. 22.01.2024 ж. №1013-62
шарт бойынша / по договору №1013-62 от 22.01.2024.

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі Результат испытания	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдесіне НҚ/ НД на метод испытания
Темір (железо)	мг/дм ³	0,01	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72
Нитритте-ион (Нитрит-ион)	мг/дм ³	0,009	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃)	мг/дм ³	1,9	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	270	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0,001	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012

Мыс(Медь)	мг/дм ³	0,001	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ31866-2012
Магний	мг/дм ³	5,6	-	МЕСТ 23268.5/ ГОСТ 23268.5
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм ³	0,001	-	ӘСКЗ 07.00.01667-2017/ МУ KZ 07.00.01667-2017

Зерттеу жүргізген ТӘА, қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания)

Киликевич С.А.

Сынақ хаттамасын бекіткен ТӘА (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Танатканова Г.С.



Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследований распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА

	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №75 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1240001012732537 12.06.2024 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "Экофон" ЖШС Костанай қ. Амангелді к-сі 93б-оф 404 / ТОО "Экофон" г.Костанай ул.Амангельды 93б-оф 404
- Үлгінің атауы(Наименование образца): тоған-жинақтауып Сектор 1 / пруд-накопитель Сектор 1
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские Минералы" АК / АО "Костанайские Минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору № 1013-62 от 22.01.2024 г
- Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 06.06.2024, 18:00:00
- Мөлшері(Объем): 1,5 л
- Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген / не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген / не указано
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 07.06.2024, 13:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 12.06.2024, 11:19:30
- Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): көрсетілмеген / не указано
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): көрсетілмеген / не указано
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген / не указано
- Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателейКөрсеткіштердің атауы Наименование показателейКөрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрацияАнықталған концентрация Обнаруженная концентрацияАнықталған концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показателиНормативтік көрсеткіштер Нормативные показателиНормативтік көрсеткіштер	Тексеру әдісінеқолданылған НҚ НД на методы исследованияТексеру әдісінеқолданылған НҚ НД на методы исследованияТексеру
--	--	---	---

	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	әдісінеқолданылған НҚ НД на методы исследования
Темір (Железо) мг/дм ³	0,009	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты) мг/дм ³	0,001	-	ҚР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Нитриттер-ион (Нитрит-ион) мг/дм ³	0,008	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃) мг/дм ³	1,85	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,001	-	МЕСТ 31866- 2012/ГОСТ 31866- 2012
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,0009	-	МЕСТ 31866- 2012/ГОСТ 31866- 2012

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД)көрсетілмеген / не указано

Лаборант	Қол қойылды(Подписано)	Кудрина Татьяна Викторовна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директор	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 12.06.2024 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных объектов и сточных вод

№1240001013191996 29.08.2024 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские минералы" Пруд накопитель Сектор 1
- 3.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024 г.
- 4.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 20.08.2024, 17:00:00
- 5.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 21.08.2024, 11:30:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-08-20
- 9.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 29.08.2024, 16:05:23
- 10.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012
- 11.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
- 12.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосумка
- 13.Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): не указано
- 14.Зерттеу әдістеменің НҚ-ры(НД на метод испытаний): -

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (будан әрі – НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее – НПА) Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (будан әрі – НҚА) атауы

			Наименование действующих нормативных правовых актов (далее – НПА)
Нитриттер азоты (азот нитритов) мг/дм ³	0,007	нормаланбайды/н е нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (азот нитратов) мг/дм ³	1,88	нормаланбайды/н е нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Темір (железо) мг/дм ³	0,008	нормаланбайды/н е нормируется	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,0009	нормаланбайды/н е нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,0007	нормаланбайды/н е нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,001	нормаланбайды/н е нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ не указано _____

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Тантаканова Гульнур

и.о. директора

Қол қойылды(Подписано)

Сактагановна

Бухарбаева Шолпан Тулеуовна

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 01.07.2024ж. (г.)

Параграф саны (Количество страниц) 3

Сыну нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитарлық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілеріне әсері туралы қорытындысы

(Выводы санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов).

  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №074 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ЦХЖК РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №074 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№1240001013916407 27.12.2024 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон", г. Костанай, Амангельды 936 - оф 404
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские минералы" Пруд-накопитель Сектор 1
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору № 1013-62 от 22.01.2024г.
- Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 11.12.2024, 17:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 12.12.2024, 15:30:00
- Мөлшері(Объем): 1,5л
- Топтама сана(Номер партий): не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 27.12.2024, 12:17:39
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосумка
- Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): не указано
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): не указано
- Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі –НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее - НПА)
Темір (железо) мг/дм ³	0,0094	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72

Нитриттер-ион (Нитрит-ион) мг/дм ³	0,01	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) мг/дм ³	2	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,001	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,001	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,001	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ не указано _____

Лаборант	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующей лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директор	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 27.12.2024ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ - 84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001014381384 31.03.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖІПС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон". г.Костанай. Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Тоған-жинақтауышы сектор 1/ Пруд-накопитель Сектор 1
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АК / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 17.03.2025, 18:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 18.03.2025, 17:30:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 31.03.2025, 12:21:41
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
Нитриттер (нитриты) мг/дм ³	0,008	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Темір (железо) мг/дм ³	0,009	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72

Аммоний азоты (Азот аммонийный) мг/дм ³	0,09	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (нитраты) мг/дм ³	1,5	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	729	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	69	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
БПК 20 полное мг/О ₂ дм ³	3,5	нормаланбайды/не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	7	нормаланбайды/не нормируется	ҚР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	39,5	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,0009	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,0009	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Марганец мг/дм ³	0,019	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	0,0009	нормаланбайды/не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур
Сактагановна

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 31.03.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТҮЙІМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106273 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай. Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Вода Сброс в пруд-накопитель
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:30:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:44:41
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О ₂ дм ³	3,1	нормаланбайды/ не нормируется	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015 ₁₅₃

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур
Сактагановна

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов);

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ - 84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015595776 29.09.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Костанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Сброс подземной воды в пруд накопитель
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.09.2025, 18:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 03.09.2025, 17:30:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 29.09.2025, 12:21:41
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано
- 15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
ХОҚ (ХПК) мг/О2 дм3	6,8	нормаланбайды/не нормируется	ҚР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005
БПК 5 мг/О2 дм3	2,5	нормаланбайды/не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015
Нитриттер (нитриты) мг/дм3	0,009	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014

Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	63,2	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,0008	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	115	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,0006	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	755	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Нитраттар (нитраты) мг/дм ³	1,45	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Аммоний азоты (Азот аммонийный) мг/дм ³	0,07	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045- 2014
Темір (железо) мг/дм ³	0,008	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері (нефтепродукты) мг/дм ³	байқалмады / не обнаружено	нормаланбайды/не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017
Марганец мг/дм ³	0,012	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974- 2014

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директора	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 29.09.2025ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц) 3
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/санымалары туралы қорытындысы
(Закключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на
бумажном носителе.

 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ - 84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001016145211 25.11.2025 ж. (г.)

- Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон", г.Костанай, ул.Амангельды 93Б-оф 404
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): С2-Сброс подземной воды в пруд-накопитель
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 14.11.2025, 12:00:00
- Мөлшері(Объем): 1,5 л
- Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 14.11.2025, 16:30:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 25.11.2025, 12:44:00
- Үлгі алу әдісіне НК(НД на метод отбора): көрсетілмеген/не указано
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): көрсетілмеген/не указано
- Зерттеу әдістемесінің НК-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НК бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НК/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
БПК 5 (БПК - 5)	мг/О2 дм3	3,3	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015
ХОҚ (ХПК)	мг/О2 дм3	6,9	-	ҚР СТ 1322-2005/ СТ РК 1322-2005

Аммоний азоты (Азот аммонийный)	мг/дм ³	0,06	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер (нитриты)	мг/дм ³	0,0085	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (нитраты)	мг/дм ³	1,8	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	285	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	185	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	25	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Марганец	мг/дм ³	0,054	-	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974-2014
Мұнай өнімдері (нефтепродукты)	мг/дм ³	0,0007	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017
Темір (железо)	мг/дм ³	0,009	-	МЕСТ 4011-72 / ГОСТ 4011-72
Мыс (Медь)	мг/дм ³	0,0009	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0,0008	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
АнатольевнаТанатканова Гульнур
СактагановнаКопжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 25.11.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 3

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

№1250001016145211 25.11.2025 ж. (г.)

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

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



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

 KZ.T.11.0264 TESTING	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г. действителен до 15 февраля 2024г.
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы 110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даң. 113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz Министерство здравоохранения Республики Казахстан Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области 110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 113, тел./факс 54-57-13, г. Костанай БИП 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz	

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№	3350	от "09" 06 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 12:05
1. Тапсырыс беруші (Заказчик)		"Экофон" ЖШС Қостанай қ. Амангелді к. 93б-оф.404 ТОО "Экофон" г.Костанай ул.Амангельды 93б-оф.404
2. Сынақ объектісі (Объект испытаний)		№ 1 жинақтауыш накопитель № 1
3. Дайындаушы (Изготовитель)		көрсетілмеген/не указано
4. Дайындалған күні (Дата изготовления)		көрсетілмеген/не указано
5. Серия, партиясы (Серия, партия)		көрсетілмеген/не указано
6. Үлгінің (сынамалардың) саны (Количество образца (пробы))		1,5 л
7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)		"Костанайские Минералы" АҚ АО "Костанайские Минералы"
8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)		18.05.2023ж.(г.) 17:00
9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)		19.05.2023ж.(г.) 10:40
10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)		көрсетілмеген/не указано
11. Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)		автокөлік /автотранспорт
12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения испытаний)		19.05.2023ж.(г.) - 09.06.2023ж.(г.)
13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)		көрсетілмеген/не указано
14. Сынақ жүргізу шарттары Условия проведения испытаний		температура °С 25, ылғалдылығы (влажность) 52%
15. Қосымша мәліметтер (комментарий)		үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и доставлены: эколог Пичугин В.С. 03.03.2023 ж. № 1013-145 шарт бойынша / по договору № 1013-145 от 03.03.2023г
(Дополнительные сведения (комментарий))		

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Олшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НҚ бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
БОҚ-20(БПК-20)	мг/О2дм3	5,5	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК)	мг/О2дм3	10,5	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Аммиак азоты (Азот аммония)	мг/дм3	16	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер-ион (Нитрит-ион)	мг/дм3	0.095	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO3)	мг/дм3	19,2	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлораттар (хлораты)	мг/дм3	790	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 16015-72
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм3	25	-	МЕСТ 31940-2013/ГОСТ 31940-2013

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НК бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НК/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Мыс (Медь)	мг/дм ³	0,0058	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0,0093	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	37	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты)	мг/дм ³	0,011	-	ҚР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Темір (Железо)	мг/дм ³	0,12	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., қолы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания)

Кудрина Т.В.

Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Танатканова Г.С.



ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалының директоры

Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О.,подпись)

Копжасаров Б.Г.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям. Испытание беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды.

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности.

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады.

Полная или частичная переписка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА.



KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды. Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019 года действителен до 15 февраля 2024 года

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000, Қостанай қаласы, Өл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел/факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№3350 от «23» мамыр/май 2023 ж. (г.) Уақыты (время выдачи) 12-30

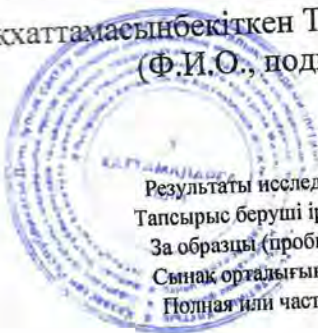
1. Тапсырыс беруші (Заказчик) «Экофон» ЖШС, Қостанай қ., Амангельды 936-оф 404/ ТОО «Экофон», г. Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Сынақ объектісі (Объект испытаний) су жинақтауышы №1/ накопитель №1
3. Дайындаушы (Изготовитель) қарастырылмаған / не предусмотрен
4. Дайындалған күні (Дата изготовления) қарастырылмаған / не предусмотрена
5. Серия, партиясы (Серия, партия) қарастырылмаған / не предусмотрены
6. Үлгінің (сынамалардың) саны (Количество образца (пробы)) 4*1,5 л
7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца) АҚ» Қостанай минералы»/ АО «Костанайские минералы»
8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора) 18.05.2023 ж. (г.) 17-00
9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки) 19.05.2023 ж. (г.) 10-40
10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора) МЕСТ/ГОСТ 31861-2012
11. Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца) автокөлік / автотранспорт, термосумка
12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения испытаний) 18.05.23-23.05.2023 ж. (г.)
13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)-
14. Сынақ жүргізу шарттары (Условия проведения испытаний): температура: 23 °C, ылғалдылық/влажность: 50%
15. Қосымша мәліметтер (комментарий) Дополнительные сведения (комментарии)
Зерттеу мақсаты: 03.03.2023 ж. № 1013-145 шарт бойынша / Цель исследования: по договору № 1013-145 от 03.03.2023 г.

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы Наименование показателей	Өлш. бір. Ед. измер.	Сынақ нәтижесі Результат испытания	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ НД на метод испытания
1.	2.	3.	4.	5.
Марганец (Марганец)	мг/л	0,03	-	ГОСТ 31870-2012

Зерттеу жүргізген ТӘА, қолы(Ф.И.О.,подпись проводившего испытания) Кулесова А.Е.

Сынақхаттамасынбекіткен ТӘА
(Ф.И.О., подпись утвердившего протокол испытания) Сабитова Г.Х.



Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям

Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена



KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж.
15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г.
действителен до 15 февраля 2024г.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даң. 113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета
санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 113, тел./факс 54-57-13, г. Костанай БИП 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№ 3351

от "09" 06 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 12:10

- Тапсырыс беруші (Заказчик)
- Сынақ объектісі (Объект испытаний)
- Дайындаушы (Изготовитель)
- Дайындалған күні (Дата изготовления)
- Серия, партиясы (Серия, партия)
- Үлгінің (сынамалардың) саны
(Количество образца (пробы))
- Үлгінің сұрыптау орны (Место отбора образца)
- Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)
- Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)
- Сұрыптау әдісіне арналған НҚ
(НД на метод отбора)
- Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі
шарттары (Условия транспортировки образца)
- Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения
испытаний)
- Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)
- Сынақ жүргізу шарттары
Условия проведения испытаний
- Қосымша мәліметтер (комментарий)

"Экофон" ЖШС Қостанай қ. Амангелді к. 936-оф.404
ТОО "Экофон" г.Костанай ул.Амангельды 936-оф.404

№ 2 жинақтауыш
накопитель № 2

көрсетілмеген/не указано

көрсетілмеген/не указано

көрсетілмеген/не указано

1,5 л

"Костанайские Минералы" АҚ
АО "Костанайские Минералы"

18.05.2023ж.(г.) 17:00

19.05.2023ж.(г.) 10:40

көрсетілмеген/не указано

автокөлік /автотранспорт

19.05.2023ж.(г.) - 09.06.2023ж.(г.)

көрсетілмеген/не указано

температура °С 25, ылғалдылығы (влажность) 52%

үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и
доставлены: эколог Пичугин В.С. 03.03.2023 ж. № 1013-145
шарт бойынша / по договору № 1013-145 от 03.03.2023г

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НҚ бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
ВОК-20 (БПК-20)	мг/О ₂ дм ³	5,9	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК)	мг/О ₂ дм ³	10,7	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	22	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер-ион (Нитрит-ион)	мг/дм ³	0,11	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃)	мг/дм ³	18,8	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	835	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 164245-72
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	12,5	-	МЕСТ 31940-2013/ГОСТ 31940-2013

Корсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НК бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НК/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Мыс (Медь)	мг/дм ³	0.0071	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0.0081	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	43	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты)	мг/дм ³	0.009	-	КР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Темір (Железо)	мг/дм ³	0.13	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., қолы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания)

Кудрина Т.В.

Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Танатканова Г.С.



КР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалының директоры
Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭЖ МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О.,подпись)

Копжасаров Б.Г.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктен алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Подпись представителя заказчика является обязательным условием для распространения информации о результатах испытаний

 KZ.T.11.0264 TESTING	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды. Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019 года действителен до 15 февраля 2024 года
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы 110000, Қостанай қаласы, Өл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz Министерство здравоохранения Республики Казахстан Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области 110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел./факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz	

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№3351 от «23» мамыр / май 2023ж. (г.) Уақыты (время выдачи) 12-30

1. Тапсырысберуші (Заказчик) «Экофон» ЖШС, Қостанай қ., Амангельды 936-оф 404/ ТОО «Экофон», г. Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Сынақ объектісі (Объект испытаний) су жинақтауышы №2/ накопитель №2
3. Дайындаушы (Изготовитель) қарастырылмаған / не предусмотрен
4. Дайындалған күні (Дата изготовления) қарастырылмаған / не предусмотрена
5. Серия, партиясы (Серия, партия) қарастырылмаған / не предусмотрены
6. Үлгінің (сынамалардың) саны (Количество образца (пробы)) 4*1,5 л
7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца) АҚ» Қостанай минералы»/ АО «Костанайские минералы»
8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора) 18.05.2023ж. (г.) 17-00
9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки) 19.05.2023ж. (г.) 10-40
10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора) МЕСТ/ГОСТ 31861-2012
11. Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца) автокөлік / автотранспорт, термосумка
12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения испытаний) 18.05.23-23.05.2023ж. (г.)
13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)-
14. Сынақ жүргізу шарттары (Условия проведения испытаний): температура: 23 °С, ылғалдылық/влажность: 50%
15. Қосымша мәліметтер (комментарий) Дополнительные сведения (комментарии)
Зерттеу мақсаты: 03.03.2023ж. № 1013-145 шарт бойынша / Цель исследования: по договору № 1013-145 от 03.03.2023г.

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы Наименование показателей	Өлш. бір. Ед. измер.	Сынақ нәтижесі Результат испытания	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ НД на метод испытания
1.	2.	3.	4.	5.
Марганец (Марганец)	мг/л	0,07	-	ГОСТ 31870-2012

Зерттеу жүргізген ТӘА, қолы(Ф.И.О.,подпись проводившего испытания) Жу Науырзбаев Ж.К.

Сынақхаттамасынбекіткен ТӘА

(Ф.И.О., подпись утвердившего протокол испытания) Сабу Сабитова Г.Х.



Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям

Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена



KZ.T.11.0264
TESTING

Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж.
15.02.2024 ж. дейін жарамды
Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г.
действителен до 15 февраля 2024г.

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі
Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу
құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы
110000, Қостанай қаласы, Өл-Фараби даң. 113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz
Министерство здравоохранения Республики Казахстан
Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета
санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области
110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 113, тел./факс 54-57-13, г. Костанай БИИ 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№ 3352

от "09" 06 2023 ж.(г.) Уақыты (Время): 12:15

- Тапсырыс беруші (Заказчик)
- Сынақ объектісі (Объект испытаний)
- Дайындаушы (Изготовитель)
- Дайындалған күні (Дата изготовления)
- Серия, партиясы (Серия, партия)
- Үлгінің (сынамалардың) саны
(Количество образцов (пробы))
- Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)
- Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)
- Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)
- Сұрыптау әдісіне арналған НҚ
(НД на метод отбора)
- Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі
шарттары (Условия транспортировки образца)
- Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения
испытаний)
- Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)
- Сынақ жүргізу шарттары
Условия проведения испытаний
- Қосымша мәліметтер (комментарий)

"Экофон" ЖШС Қостанай қ. Амангелді к. 93б-оф.404
ТОО "Экофон" г.Костанай ул.Амангельды 93б-оф.404

№ 4 жинақтауыш
накопитель № 4

көрсетілмеген/не указано
көрсетілмеген/не указано
көрсетілмеген/не указано

1,5 л

"Костанайские Минералы" АҚ
АО "Костанайские Минералы"

18.05.2023ж.(г.) 17:00
19.05.2023ж.(г.) 10:40

көрсетілмеген/не указано
автокөлік /автотранспорт

19.05.2023ж.(г.) - 09.06.2023ж.(г.)
көрсетілмеген/не указано

температура °С 25, ылғалдылығы (влажность) 52%

үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и
доставлены: эколог Пичугин В.С. 03.03.2023 ж. № 1013-145
шарт бойынша / по договору № 1013-145 от 03.03.2023г

(Дополнительные сведения (комментарий))

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НҚ бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытания
I	2	3	4	5
БӨЖ-20(БПК-20)	мг/О ₂ дм ³	4,7	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОЖ (ХПК)	мг/О ₂ дм ³	9,3	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	0,3	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер-ион (Нитрит-ион)	мг/дм ³	0,12	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃)	мг/дм ³	42	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	950	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	17,5	-	МЕСТ 31940-2013/ГОСТ 31940-2013

Көрсеткіштер атауы Наименование показателей	Өлшем бірлігі Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НК бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НК/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Мыс (Медь)	мг/дм ³	0,0069	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0,0086	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	68	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты)	мг/дм ³	0,01	-	КР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Темір (Железо)	мг/дм ³	0,12	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., колы (Ф.И.О.,подпись проводившего испытания)

Кудрина Т.В.

Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

Танатканова Г.С.



ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалының директоры
Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области
Т.А.Ә., колы (Ф.И.О.,подпись)

Қопжасаров Б.Г.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктен алған және жеткізген үлгілер (сынамадар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА

 KZ.T.11.0264 TESTING	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды. Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019 года действителен до 15 февраля 2024 года
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы 110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даңғылы, 113 ел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы, БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz Министерство здравоохранения Республики Казахстан Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области 110000, г. Костанай, ул. Аль-Фараби, 113, тел./факс 54-57-13 г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz	

СЫНАҚ ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№3352 от «23» мамыр / май 2023ж. (г.) Уақыты (время выдачи) 12-30

1. Тапсырысберуші(Заказчик) «Экофон» ЖШС, Қостанай қ., Амангельды 936-оф 404/ ТОО «Экофон», г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Сынақобъектісі (Объект испытаний) су жинақтауышы №4/ накопитель №4
3. Дайындаушы(Изготовитель) қарастырылмаған /не предусмотрен
4. Дайындалған күні (Дата изготовления) қарастырылмаған /не предусмотрена
5. Серия, партиясы (Серия, партия) қарастырылмаған /не предусмотрены
6. Үлгінің (сынамалардың) саны(Количество образца (пробы) 4*1,5 л
7. Үлгіні сұрыптау орны(Место отбора образца)АҚ» Қостанай минералы»/ АО»Костанайские минералы»
8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)18.05.2023ж.(г.)17-00
9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)19.05.2023ж.(г.) 10-40
10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ(НД на метод отбора)МЕСТ/ГОСТ 31861-2012
11. Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)автокөлік / автотранспорт, термосумка
12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения испытаний) 18.05.23-23.05.2023ж.(г.)
13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)-
14. Сынақ жүргізу шарттары (Условия проведения испытаний): температура:23 °С, ылғалдылық/влажность: 50%
15. Қосымша мәліметтер (комментарий)Дополнительные сведения (комментарии)
Зерттеу мақсаты: 03.03.2023ж. № 1013-145 шарт бойынша / Цель исследования: по договору № 1013-145 от 03.03.2023г.

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы Наименование показателей	Өлш. бір. Ед.измер.	Сынақ нәтижесі Результат испытания	НҚ бойынша норматив Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ НД на метод испытания
1.	2.	3.	4.	5.
Марганец (Марганец)	мг/л	0,02	-	ГОСТ 31870-2012

Зерттеу жүргізген ТӨА, қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания) Жу Науырзбаев Ж.К.

Сынақ хаттамасын бекіткен ТӨА

(Ф.И.О., подпись утвердившего протокол испытания) Саб Сабитова Г.Х.



Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям

Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды

За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности

Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады

Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра запрещена

 KZ.T.11.0264 TESTING	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г. действителен до 15 февраля 2024г.
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы 110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даң. 113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz Министерство здравоохранения Республики Казахстан Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области 110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 113, тел./факс 54-57-13, г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz	

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№	6356	от "04 " 09 2023 ж.(г.) Уақыты (Время) 10:05
1. Тапсырыс беруші (Заказчик)		"Экофон" ЖШС Қостанай қ., Амангельды 936-404 оф. ТОО "Экофон" г. Костанай, Амангельды 936-оф.404
2. Сынақ объектісі (Объект испытаний)		№ 1 қоймасы / накопитель № 1
3. Дайындаушы (Изготовитель)		көрсетілмеген/не указано
4. Дайындалған күні (Дата изготовления)		көрсетілмеген/не указано
5. Серия, партиясы (Серия, партия)		көрсетілмеген/не указано
6. Үлгінің (сынамалардың) саны (Количество образца (пробы))		1,5 л
7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)		"Костанайские минералы" АҚ АО "Костанайские минералы"
8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)		25.08.2023 ж.(г.) 17:00
9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)		28.08.2023 ж.(г.) 15:30
10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ (НД на метод отбора)		МЕСТ 31861-2012/ГОСТ 31861-2012
11. Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)		Автокөлік, жылу сөмкесі / Автотранспорт, термосумка
12. Сынақтарды өткізу күні (Даты проведения испытаний)		28.08.2023 ж.(г.) - 04.09.2023 ж.(г.)
13. Өнімге арналған НҚ (НД на маркировку)		көрсетілмеген/не указано
14. Сынақ жүргізу шарттары Условия проведения испытаний		температура °С 25, ылғалдылығы (влажность) 58% үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и доставлены: / эколог Пичугин В.С., 03.03.2023 ж.
15. Қосымша мәліметтер (комментарий)		№ 1013-145 шарт бойынша / по договору № 1013-145 от 03.03.2023г
(Дополнительные сведения (комментарий))		

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НҚ бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты)	мг/дм ³	0,0025	-	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ЭС/МУ KZ 07.00.1667-2017
БОК-5 (БПК-5)	мг/дм ³	6,3	-	KZ 07.00.01229-2015 БҚ/РД 52.24.420-2006
ХОК (ХПК)	мг/О ₂ дм ³	12,6	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	мг/дм ³	5,2	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Хлоридтер (хлориды)	мг/дм ³	160	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НК бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НК/ НД на метод испытания
1		3	4	5
Аммиак азоты (Азот аммиака)	г/л	2,8	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Сульфаттар (сульфаты)	г/л	155	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Мыс (Медь)	г/л	0,0025	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	г/л	0,0012	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Темір (железо)	г/л	0,07	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Марганец	г/л	0,018	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974- 2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃)	г/л	1,2	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер-ион (Нитрит-ион)	г/л	0,005	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., қолы (подпись проводившего испытания)

 Киликевич С.А.

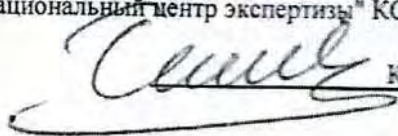
Сынақ хаттамасын бекіткен Т.А., қолы (подпись, утвердившего протокол испытания)

 Буркова А.Д.

Мөр орны

Место печати

СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы
филиалының директоры
филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК
Костанайской области
Қолы (Ф.И.О.,подпись)

 Кожасаров Б.Г.

Сынақ хаттамасы толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Результаты испытаний распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытанием
Тапсырыс берген за образцы сынақ орталығына жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
Сынақ орталығына жеткізген үлгілер (сынамалар) және доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Полная информация о результатах испытаний содержится в протоколах испытаний. Протокол без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНО

 KZ.T.11.0264 TESTING	Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.11.0264 15.02.2019 ж. 15.02.2024 ж. дейін жарамды Аттестат аккредитации № KZ.T.11.0264 от 15 февраля 2019г. действителен до 15 февраля 2024г.
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитарлық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің "Ұлттық сараптама орталығы" шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қостанай облысы бойынша филиалы 110000, Қостанай қаласы, Әл-Фараби даң. 113, тел./факс 54-57-13 Қостанай қаласы БСН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz Министерство здравоохранения Республики Казахстан Филиал Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области 110000, г. Костанай, пр. Аль-Фараби, 113, тел./факс 54-57-13, г. Костанай БИН 150741018479 e-mail: kostanay-obl@nce.kz	

ХАТТАМА ПРОТОКОЛ

№ 6357	от "04 " 09 2023 ж.(г.) Уақыты (Время) 10:10
1. Тапсырыс беруші (Заказчик)	"Экофон" ЖШС Қостанай қ., Амангельды 936-404 оф.
2. Сынақ объектісі (Объект испытаний)	ТОО "Экофон" г. Костанай, Амангельды 936- оф. 404
3. Дайындаушы (Изготовитель)	№ 2 қоймасы / накопитель № 4
4. Дайындалған күні (Дата изготовления)	көрсетілмеген/не указано
5. Серия, партиясы (Серия, партия)	көрсетілмеген/не указано
6. Үлгінің (сынамалардың) саны	көрсетілмеген/не указано
(Количество образца (пробы))	1,5 л
7. Үлгіні сұрыптау орны (Место отбора образца)	"Костанайские минералы" АҚ
8. Сұрыптау күні мен уақыты (Дата и время отбора)	АО "Костанайские минералы"
9. Жеткізу күні және уақыты (Дата и время доставки)	25.08.2023 ж.(г.) 17:00
10. Сұрыптау әдісіне арналған НҚ	28.08.2023 ж.(г.) 15:30
(НД на метод отбора)	МЕСТ 31861-2012/ГОСТ 31861-2012
11. Үлгінің (сынамалардың) тасымалдау кезіндегі шарттары (Условия транспортировки образца)	Автокөлік, жылу сөмкесі / Автотранспорт, термосумка
12. Сынақтарды өткізу күні (Дата проведения испытаний)	28.08.2023 ж.(г.) - 04.09.2023 ж.(г.)
13. Өнімге арналған НҚ (НД на продукцию)	көрсетілмеген/не указано
14. Сынақ жүргізу шарттары	температура °С 25, ылғалдылығы (влажность) 58%
Условия проведения испытаний	үлгілер іріктеліп, жеткізілді / образцы отобраны и
15. Қосымша мәліметтер (комментарий)	доставлены: / эколог Пичугин В.С., 03.03.2023 ж.
(Дополнительные сведения (комментарий))	№ 1013-145 шарт бойынша / по договору № 1013-145 от 03.03.2023г

Сынақ нәтижелері (Результаты испытаний)

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НҚ бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НҚ/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты)	м³	0,0025	-	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98 ЭС/МУ КЗ 07.00.1667-2017
БОҚ-5(БПК-5)	м³	5,2	-	КЗ 07.00.01229-2015 БК/РД 52.24.420-2006
ХОҚ (ХПК)	м³	10,6	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества)	м³	3,6	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Хлоридтер (хлориды)	м³	120	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85

Көрсеткіштер атауы/ Наименование показателей	Өлшем бірлігі/ Единица измерения	Сынақ нәтижесі/ Результат испытания	НК бойынша норматив/ Норматив по НД	Сынау әдісіне НК/ НД на метод испытания
1	2	3	4	5
Аммиак азоты (Азот аммиака)	мг/дм ³	3,2	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Сульфаттар (сульфаты)	мг/дм ³	125	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Мыс (Медь)	мг/дм ³	0,0026	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк)	мг/дм ³	0,0014	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Темір (железо)	мг/дм ³	0,08	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72
Марганец	мг/дм ³	0,017	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974- 2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃)	мг/дм ³	2,3	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Нитриттер-ион (Нитрит-ион)	мг/дм ³	0,005	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014

Зерттеу жүргізген Т.Ә.А., қолы (Ф.И.О., подпись проводившего испытания)

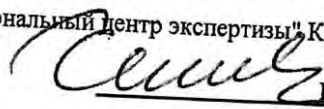
Сынақ хаттамасын бекіткен Т.Ә.А. (Ф.И.О., подпись, утвердившего протокол испытания)

 Киликевич С.А.

 Буркова А.Д.



ҚР ДСМ СЭБК "Ұлттық сараптама орталығы" ШЖҚ РМК Қостанай облысы
бойынша филиалының директоры
Директор филиала РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК
по Костанайской области
Т.А.Ә., қолы (Ф.И.О., подпись)

 Қожасаров Б.Г.

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2-х экземплярах)

Сынақ хаттамасы тек қана сынақтан өткен үлгілерге беріледі

Результаты исследования распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям
Тапсырыс беруші іріктеп алған және жеткізген үлгілер (сынамалар) үшін зертхана жауапты болмайды
За образцы (пробы) отобранные и доставленные заказчиком лаборатория не несет ответственности
Сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басуға тыйым салынады
Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра ЗАПРЕЩЕНА

протокол № 6357 от 04.09. 2023 г

страница 2 из 2

	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №75 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

**Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод**

№1240001012732478 12.06.2024 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "Экофон" ЖШС Костанай қ. Амангелді к-сі 936-оф 404 / ТОО "Экофон" г.Костанай ул.Амангельды 936-оф 404
- Үлгінің атауы(Наименование образца): № 1 жинақтауыш / накопитель № 1
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские Минералы" АҚ / АО "Костанайские Минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору № 1013-62 от 22.01.2024 г
- Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 06.06.2024, 18:00:00
- Мөлшері(Объем): 1,5 л
- Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген / не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген / не указано
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 07.06.2024, 13:00:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 12.06.2024, 11:05:21
- Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): көрсетілмеген / не указано
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): көрсетілмеген / не указано
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген / не указано
- Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация Анықталған концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели Нормативтік көрсеткіштер	Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы исследования Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы исследования Тексеру
---	---	--	---

	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	әдісіне қолданылған НҚ НД на методы исследования
Темір (Железо) мг/дм ³	0,05	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты) мг/дм ³	0,003	-	ҚР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Нитриттер-ион (Нитрит-ион) мг/дм ³	2,32	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃) мг/дм ³	19	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,0059	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,0034	-	МЕСТ 31866-2012/ ГОСТ 31866-2012
БОҚ-5(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	3,1	-	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	6,8	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	90	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	465	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,12	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Марганец мг/дм ³	0,032	-	МЕСТ 4974-2014/ ГОСТ 4974-2014
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	26	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД) көрсетілмеген / не указано

Лаборант	Қол қойылды(Подписано)	Кудрина Татьяна Викторовна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директор	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама _____ данада толтырылды (Протокол составлен в _____ экземплярах)
 Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 12.06.2024 ж. (г.)
 Парақтар саны (Количество страниц)
 Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады
 (Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

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



	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №74 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №74 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№1240001013191572 27.08.2024 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон", г. Костанай, Амангельды 936-оф 404
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские минералы" Накопитель карта 1
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024г.
- Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 20.08.2024, 17:27:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 21.08.2024, 11:55:00
- Мөлшері(Объем): 1,5л
- Топтама сана(Номер партий): не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-08-20
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 27.08.2024, 08:41:55
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік /автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосумка
- Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): не указано
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): -
- Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі – НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее – НПА)Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі – НҚА) атауы Наименование действующих
---	--	--	---

			нормативных правовых актов (далее - НПА)
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	2,3	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	0,05	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (Азот нитратов) мг/дм ³	2,3	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³	130	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	2,3	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³	130	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Темір (Железо) мг/дм ³	0,05	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,024	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,025	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 3351-74/ ГОСТ 3351-74
БОҚ-5(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	1,2	нормаланбайды / не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	2,5	нормаланбайды / не нормируется	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Марганец мг/дм ^і	0,014	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Мұнай өнімдері/Нефтепродукты, мг/дм ³	0,032	нормаланбайды / не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ не указано _____

Лаборант	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
и.о.заведующей лаборатории	Қол қойылды(Подписано)	Максимова Шынар Карабековна
и.о. директора	Қол қойылды(Подписано)	Бухарбаева Шолпан Тулеуовна

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 02.09.2024 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

№1240001013191572 27.08.2024 ж. (г.)

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

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



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №74 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №74 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№1240001013191607 27.08.2024 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон", г. Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские минералы" Накопитель карта 2
3. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024г.
4. Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 20.08.2024, 17:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 21.08.2024, 13:30:00
6. Мөлшері(Объем): 1.5л
7. Топтама сана(Номер партий): не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-08-20
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 27.08.2024, 15:09:59
10. Үлгі алу әдісіне НК(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік /автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосумка
13. Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): көрсетілмеген/не указано
14. Зерттеу әдістемесінің НК-ры(НД на метод испытаний): -
15. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі – НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее - НПА)Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі –НҚА) атауы
---	--	--	--

			Наименование действующих нормативных правовых актов (далее - НПА)
БОҚ-5(БПК-5) мгО ₂ /дм ³	2,3	нормаланбайды/не нормируется	БК/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229-2015
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,05	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	0,005	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (Азот нитратов) мг/дм ³	2,2	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³	120	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³	130	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Темір (Железо) мг/дм ³	0,05	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,0023	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	4,7	нормаланбайды/не нормируется	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322-2005
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,0036	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	2,2	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Марганец мг/дм ³	0,0015	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Мұнай өнімдері/Нефтепродукты, мг/дм ³	0,0023	нормаланбайды/не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ КЗ 07.00.01667-2017

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не
указано _____

Лаборант

и.о.заведующей лаборатории

и.о. директора

Қол қойылды(Подписано)

Қол қойылды(Подписано)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана Анатольевна

Максимова Шынар Карабековна

Бухарбаева Шолпан Тулеуовна

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 02.09.2024 ж. (г.)

Парактар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов);

№1240001013191607 27.08.2024 ж. (г.)

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

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



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

 	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №74 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №74 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№1240001013191627 27.08.2024 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон", г. Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские минералы" Накопитель карта 3
3. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024г.
4. Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 20.08.2024, 17:00:00
5. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 21.08.2024, 11:29:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5л
7. Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-08-20
9. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 27.08.2024, 17:25:34
10. Үлгі алу әдісіне НК(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012
11. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік /автотранспорт
12. Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосумка
13. Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): көрсетілмеген/не указано
14. Зерттеу әдістемесінің НК-ры(НД на метод испытаний): -
15. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі – НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее - НПА)Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі – НҚА) атауы
---	--	--	---

			Наименование действующих нормативных правовых актов (далее - НПА)
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	2.3	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	0.2	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (Азот нитратов) мг/дм ³	2.2	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³	120	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³	130	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Темір (Железо) мг/дм ³	0.02	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Мыс (Медь) мг/дм ³	0.025	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0.0025	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	2.2	нормаланбайды / не нормируется	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
БОҚ-5(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	5.2	нормаланбайды / не нормируется	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	12.5	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Марганец мг/дм ³	0.012	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Мұнай өнімдері/Нефтепродукты, мг/дм ³	0.0021	нормаланбайды / не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ӘС/МУ KZ 07.00.01667-2017

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не
указано _____

Лаборант

и.о.заведующей лаборатории

и.о. директора

Қол қойылды(Подписано)

Қол қойылды(Подписано)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана Анатольевна

МаксUTOва Шынар Карабековна

Бухарбаева Шолпан Тулеуовна

Хаттама _____ данада толтырылды (Протокол составлен в _____ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 02.09.2024 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

№1240001013191627 27.08.2024 ж. (г.)

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

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



	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №75 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1240001012732509 12.06.2024 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "Экофон" ЖШС Костанай қ. Амангелді к-сі 936-оф 404 / ТОО "Экофон" г.Костанай ул.Амангельды 936-оф 404
2. Үлгінің атауы(Наименование образца): №4 жинақтауыш / накопитель №4
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские Минералы" АҚ / АО "Костанайские Минералы"
4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору № 1013-62 от 22.01.2024 г
5. Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 06.06.2024, 18:00:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л
7. Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген / не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген / не указано
9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 07.06.2024, 13:00:00
10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 12.06.2024, 11:15:58
11. Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): көрсетілмеген / не указано
12. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / автотранспорт
13. Сақтау жағдайы(Условия хранения): көрсетілмеген / не указано
14. Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген / не указано
15. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация Анықталған концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели Нормативтік көрсеткіштер	Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы исследования Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы исследования Тексеру
---	---	--	---

	Обнаруженная концентрация	Нормативные показатели	әдісіне қолданылған НҚ НД на методы исследования
Темір (Железо) мг/дм ³	0,06	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты) мг/дм ³	0,005	-	ҚР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Нитриттер-ион (Нитрит-ион) мг/дм ³	0,33	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃) мг/дм ³	9,1	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,0055	-	МЕСТ 31866- 2012/ГОСТ 31866- 2012
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,0031	-	МЕСТ 31866- 2012/ГОСТ 31866- 2012
БОҚ-5(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	2,7	-	БҚ/РД 52.24.420- 2006 KZ 07.00.01229- 2015
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	5,9	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	110	-	МЕСТ 31940- 2013/ГОСТ 31940- 2013
Хлоридтер (хлориды), мг/дм ³	450	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,12	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Марганец мг/дм ³	0,034	-	МЕСТ 4974- 2014/ГОСТ 4974- 2014
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	25	-	МЕСТ 26449.1- 85/ГОСТ 26449.1-85

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД)көрсетілмеген / не указано

Лаборант	Қол қойылды(Подписано)	Кудрина Татьяна Викторовна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директор	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама _____ данада толтырылды (Протокол составлен в _____ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 12.06.2024 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

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



 	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №74 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №74 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ

ПРОТОКОЛ исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения

№1240001013191691 02.09.2024 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон" , г. Костанай, Амангельды 936-оф 404
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские минералы" накопитель карта 4
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-62 от 22.01.2024г.
- Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 20.08.2024, 17:00:00
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 21.08.2024, 11:30:00
- Мөлшері(Объем): 1,5л
- Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): 2024-08-20
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 29.08.2024, 10:41:42
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік /автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосумка
- Су үлгілерін консервациялау әдістері(Методы консервации образца воды): көрсетілмеген/не указано
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): -
- Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі – НҚА) атауы Наименование действующих нормативных правовых актов (далее - НПА)Қолданыстағы нормативтік құқықтық актілердің (бұдан әрі –НҚА) атауы
---	--	--	--

			Наименование действующих нормативных правовых актов (далее - НПА)
ХОҚ (ХПК) мгО ₂ /дм ³	4,6	нормаланбайды/не нормируется	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322-2005
БОҚ-5(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	2,2	нормаланбайды/не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	1,2	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	0,55	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитраттар азоты (Азот нитратов) мг/дм ³	2,2	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	12,2	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³	95	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³	105	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Мыс (Медь) мг/дм ³	0,025	нормаланбайды / не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Марганец	0,0014	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Темір (железо)	0,05	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Мырыш (Цинк)	0,00025	нормаланбайды/не нормируется	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Мұнай өнімдері/Нефтепродукты, мг/дм ³	0,021	нормаланбайды / не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 ЭС/МУ KZ 07.00.01667-2017

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не
указано _____

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур

и.о. директора

Қол қойылды(Подписано)

Сактагановна
Бухарбаева Шолпан Тулеуовна

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 02.09.2024 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

№1240001013191691 02.09.2024 ж. (г.)

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

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



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сапардың орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымындағы республикалық мемлекеттік қазынасы

«ГЭСПОЛ» ЖШС
Топырақтық-экологиялық
зертханасы
Қазақстан Республикасы, 110008
Қостанай қ., Қобыланды батыр
данғылы., 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz



Ф 04 СМ ДП-ПЭЛ 11
ТОО «ГЭСПОЛ»
Почвенно-экологическая
лаборатория
Республика Казахстан, 110008
г. Костанай, проспект Кобыланды
батыра, 1
тел., факс: 8/7142/556990
e-mail: gspl.pel@ivolga.kz

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 183 - 02 В

от «20» июня 2025 г.

Заявитель, адрес: АО «Костанайские минералы», Житикаринский район

Наименование объекта испытаний: вода

Основание для испытаний: акт № 183

НД на продукцию (объект): Нормы ПДС.

Дата поступления: 29.05.2025 г.

Дата проведения испытаний: 29.05.2025 г. – 20.06.2025 г.

Условия проведения испытаний: температура: 21,0, влажность: 57%, давление 755 мм. рт. ст.

№ п/п	Место отбора	Определяемые показатели, ед. изм.	НД на методы испытаний	Результат испытаний	ПДК, не более
1	2	3	4	5	6
01	Накопитель Карта №1	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	10,3	Нормативы ПДС предприятия
		Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,616	
		Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	14,2	
		Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	546	
		Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	30	
		ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	22,8	
		Взвешенные вещества, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	12	
		Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,003	
		Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,09	
		Медь, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,021	
		Цинк, мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,0038	
		Железо, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,07	
02	Накопитель Карта №2	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	9,7	Нормативы ПДС предприятия
		Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,802	
		Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	37,4	
		Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	553	
		Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	20	
		ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	23,2	
		Взвешенные вещества, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	3	
		Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,003	
		Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,08	
		Медь, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,019	
		Цинк, мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,0037	
		Железо, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,06	
03	Накопитель Карта №3	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	2,0	Нормативы ПДС предприятия
		Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	4,579	
		Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	45,5	
		Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	784	
		Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	31	
		ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	25,1	
		Взвешенные вещества, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	18	
		Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,003	
		Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,09	
		Медь, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,023	
		Цинк, мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,0044	
		Железо, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,07	

Количество листов: 2

194Лист: 1

04	Накопитель Карта №4	Азот аммонийный, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	3,8	Нормативы ПДС предприятия
		Нитраты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	14,4	
		Нитриты, мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014	0,788	
		Хлориды, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	630	
		Сульфаты, мг/дм ³	СТ РК 1015-2000	40	
		ХПК, мгО ₂ /дм ³	СТ РК 1322-2005	24,3	
		Взвешенные вещества, мг/дм ³	ГОСТ 26449.1-85	16	
		Нефтепродукты, мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,003	
		Марганец, мг/дм ³	ГОСТ 4974-2014	0,031	
		Медь, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,011	
		Цинк, мг/дм ³	СТ РК 2328-2013	0,0021	
		Железо, мг/дм ³	ГОСТ 4011-72	0,03	

Исполнитель: инженер - химик _____ Кравчинская Л.В.

Зав. лабораторией: _____ Романенко Т.Г.



Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «ГЭСПОЛ» ЗАПРЕЩАЕТСЯ

 KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұрығымен Бектіліген №75 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской области г Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ - 84

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106290 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай. Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Накопитель Карта №1
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:37:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:49:41
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әңдісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О2 дм3	3,9	нормаланбайды/ не нормируется	БК/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229- 2015 196

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант) Қол қойылды(Подписано)

Заведующий лабораторией Қол қойылды(Подписано)

Директора Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна
Танатканова Гульнур
Сактагановна
Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7-бабына
сәйкес қарағанда сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на
бумажном носителе.



KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106296 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Накопитель Карта №2
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:37:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:51:41
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О ₂ дм ³	3,7	нормаланбайды/ не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229- 2015 198

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур
Сактагановна

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106319 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖПІС Амангельді 936-
оф404/ ТОО "Экофон". г.Костанай. Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Накопитель Карта №3
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские
минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:38:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:51:41
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О2 дм3	4,1	нормаланбайды/ не нормируется	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015 200

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур
Сактагановна

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Шариктар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитарлық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

рольдері/сынымалары туралы қорытындысы

(Выводы санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

Бұл құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7-бабының шарттарына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Этот документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106302 30.07.2025 ж. (г.)

- Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Накопитель Карта №4
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- Мөлшері(Объем): 1.5 л
- Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:40:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:44:46
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О2 дм3	4,4	нормаланбайды/ не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229- 2015 202

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директора	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сынауға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі

Министерство здравоохранения Республики

Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области

г Костанай

Медицинская документация Форма №75

Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Жер үстiсi су объектiсiнiң ағынды су үлгiлерiн зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных
вод

№1250002185106130 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Костанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 935-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 935-оф 404

2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Пруд-накопитель ПН 1

3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"

4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.

5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00

6.Мөлшері(Объем): 1,5 л

7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано

8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -

9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:43:00

10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:55:41

11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012

12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт

13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка

14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әңдісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О2 дм3	5,4	нормаланбайды/ не нормируется	БК/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229- 2015 204

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директора	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц) 2
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға **ТҮЙІМ САЛЫНҒАН**
(Частичная перепечатка протокола без разрешения **ЗАПРЕЩЕНА**)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/санымалары туралы қорытындысы
(Заклучение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық шифрлық қолтаңба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7-бабының «тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей».

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250002185106267 30.07.2025 ж. (г.)

- Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай к. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Пруд-накопитель ПН 2
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- Мөлшері(Объем): 1,5 л
- Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:44:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:56:41
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О2 дм3	5,7	нормаланбайды/ не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015 206

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директора	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сынауға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250002185106094 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Пруд-накопитель ПН 3
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:45:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:57:55
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосемке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әңдісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О ₂ дм ³	5,5	нормаланбайды/ не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015 208

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директора	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

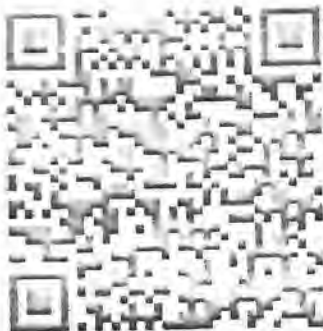
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7-бабының «тармағына» сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БКСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г. Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106053 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Пруд-накопитель ПН 4
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:45:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:58:31
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О ₂ дм ³	7,4	нормаланбайды/ не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015 210

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директора	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7-бабының 4-тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106290 30.07.2025 ж. (г.)

- Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай. Амангельды 936-оф 404
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Накопитель Карта №1
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- Мөлшері(Объем): 1,5 л
- Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:37:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:49:41
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісіне қолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О ₂ дм ³	3,9	нормаланбайды/ не нормируется	БК/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229- 2015 212

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /
(Исследование проб проводились на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур
Сактагановна

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сынауға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7-бабына
сәйкес қарағанда сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на
бумажном носителе.



KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды

Код формы по ОКУД _____

КҰЖЖ бойынша ұйым коды

Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106296 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Накопитель Карта №2
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:37:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:51:41
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О ₂ дм ³	3,7	нормаланбайды/ не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015 214

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур
Сактагановна

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанием)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
ҚҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106319 30.07.2025 ж. (г.)

1. Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖІПС Амангельді 936-
оф404/ ТОО "Экофон". г.Костанай. Амангельды 936-оф 404
2. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Накопитель Карта №3
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские
минералы"
- 4.Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- 5.Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- 6.Мөлшері(Объем): 1,5 л
- 7.Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- 8.Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- 9.Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:38:00
- 10.Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:51:41
- 11.Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- 12.Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- 13.Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- 14.Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О ₂ дм ³	4,1	нормаланбайды/ не нормируется	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229- 2015 216

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана
Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур
Сактагановна

Директора

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан
Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парықтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

әсерлері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.





KZ.T.11.0264
TESTING

Нысанның БҚСЖ бойынша коды
Код формы по ОКУД _____
КҰЖЖ бойынша ұйым коды
Код организации по ОКПО _____

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау
министрлігі
Министерство здравоохранения Республики
Казахстан

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау
министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84
бұрығымен Бектіліген №75 нысанды
медициналық құжаттама

ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сараптама орталығы
ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы

Медицинская документация Форма №75
Утверждена приказом Министра здравоохранения
Республики Казахстан от 20 августа 2021 года
№ҚР ДСМ - 84

Филиал РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК по Костанайской
области
г Костанай

Жер үстші су объектісінің ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015106302 30.07.2025 ж. (г.)

- Объектінің мекенжайы(Наименование объекта, адрес): Қостанай қ. "Экофон" ЖШС Амангельді 936-оф404/ ТОО "Экофон", г.Костанай, Амангельды 936-оф 404
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Накопитель Карта №4
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): "Костанайские минералы" АҚ / АО "Костанайские минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору №1013-23 от 08.01.2025 г.
- Іркетелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 29.05.2025, 16:00:00
- Мөлшері(Объем): 1.5 л
- Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген/не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 02.06.2025, 13:40:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 05.06.2025, 15:44:46
- Үлгі алу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ ГОСТ 31861-2012
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік / втотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): термосөмке / термосумка
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген/не указано

15.Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	Тексеру әндісінеқолданылған НҚ НД на методы
БПК 5 мг/О2 дм3	4,4	нормаланбайды/ не нормируется	БҚ/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229- 2015 218

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД) _____ көрсетілмеген/не указано

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директора	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама 2 данада толтырылды (Протокол составлен в 2 экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 30.07.2025ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц) 2

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілері/санымалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов)

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

Данный документ согласно пункту 1 статьи 3 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.



	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №075 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ЦЖК РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №075 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015595599 29.09.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон" г. Костанай, Амангельды 93 б - оф 404
2. Үлгінің атауы(Наименование образца): накопитель карьерных вод Карта №3
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские Минералы"
4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-13 от 30.06.2025г.
5. Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.09.2025, 18:00:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л
7. Топтама сана(Номер партий): не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 03.09.2025, 17:30:00
10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 29.09.2025, 10:25:00
11. Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
12. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
13. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
14. Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): -

15. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные	Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	13,8	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	5,5	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	0,9	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Өлшенген заттар, мг/дм ³ Взвешанные вещества	25,5	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85

Мыс (Медь) мг/дм ³	0,01	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³	110	-	МЕСТ 31940-2013/ГОСТ 31940-2013
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,01	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³	160	-	МЕСТ 4245-72/ГОСТ 4245-72
Нитраттар мг/дм ³ Нитраты	4,34	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,22	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Темір (Железо) мг/дм ³	0,3	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері/Нефтепродукты, мг/дм ³	байқалмады / не обнаружено	-	ҚР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Марганец мг/дм ³	0,012	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді / (Исследование проб проводилось на соответствие НД)			

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директор	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама _____ данда толтырылды (Протокол составлен в _____ экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 29.09.2025 ж. (г.)
Парыстар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек осы сыналған жататын үлгілерге жолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)
Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайтс басына ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Сивтеринилік дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттеген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың
үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қиял тиымдылығы құжатпен бірдей.

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.



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің Сәнгірілік-эндокринологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №075 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ЦЖК РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №075 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015595702 29.09.2025 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон" г. Костанай, Амангельды 93 б - оф 404
2. Үлгінің атауы(Наименование образца): накопитель карьерных вод Карта №4
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские Минералы"
4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-13 от 08.01.2025г.
5. Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.09.2025, 18:00:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л
7. Топтама сана(Номер партий): не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 03.09.2025, 17:30:00
10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 29.09.2025, 10:20:03
11. Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
12. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
13. Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
14. Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): -
15. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные	Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	14,1	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	5,2	-	БК/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	0,9	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Өлшенген заттар, мг/дм ³ Взвешанные вещества	28,1	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85

Мыс (Медь) мг/дм ³	0,01	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³	110	-	МЕСТ 31940-2013/ГОСТ 31940-2013
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,01	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³	160	-	МЕСТ 4245-72/ГОСТ 4245-72
Нитраттар мг/дм ³ Нитраты	4,34	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,22	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Темір (Железо) мг/дм ³	0,3	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері/Нефтепродукты, мг/дм ³	байқалмады / не обнаружено	-	КР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Марганец мг/дм ³	0,012	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді / (Исследование проб проводилось на соответствие НД)			

зертханашы (Лаборант)	Қол қойылды(Подписано)	Киликевич Светлана Анатольевна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танаткапова Гульпур Сактагановна
Директор	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама __данада толтырылды (Протокол составлен в __экземплярах)
Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 29.09.2025 ж. (г.)
Парақтар саны (Количество страниц)
Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қолданылады
(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)
Рұқсатсыз хаттамадан жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН
(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)
Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің химиялық зақардан, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы
(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химическим веществам, физическим и радиационным факторам):

Осы құжат Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолмақаб туралы Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 желтоқсанындағы № 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қарап тасымалданатын құжатпен бірдей.

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.



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің Сәттарияздық-инфекцологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сарытама орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

№1250001015595474 29.09.2025 ж. (г.)

	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №075 нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №075 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015595474 29.09.2025 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон" г. Костанай, Амангельды 93 б - оф 404
- Үлгінің атауы(Наименование образца): накопитель карьерных вод Карта №1
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские Минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-23 от 08.01.2025г.
- Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.09.2025, 18:00:00
- Мөлшері(Объем): 1,5 л
- Топтама сана(Номер партий): не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 03.09.2025, 17:30:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 29.09.2025, 10:05:26
- Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): -
- Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные	Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы
ХОҚ (ХПК) мг/О2дм3	14,8	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
(БПК-5) мг/О2дм3	5,7	-	БК/РД 52.24.420-2006 КЗ 07.00.01229-2015
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм3	0,9	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Өлшенген заттар, мг/дм3 Взвешанные вещества	28,6	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85

Мыс (Медь) мг/дм ³	0,01	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³	110	-	МЕСТ 31940-2013/ГОСТ 31940-2013
Мырыш (Цинк) мг/дм ³	0,01	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³	160	-	МЕСТ 4245-72/ГОСТ 4245-72
Нитраттар мг/дм ³ Нитраты	4,34	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³	0,22	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Темір (Железо) мг/дм ³	0,3	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері/Нефтепродукты, мг/дм ³	байқалмады / не обнаружено	-	ҚР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Марганец мг/дм ³	0,012	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014
Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді / (Исследование проб проводилось на соответствие НД)			

зертханашы (Лаборант) Қол қойылды(Подписано)

Заведующий лабораторией Қол қойылды(Подписано)

Директор Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана Анатольевна

Танатканова Гульнур

Сактагановна

Копжасаров Бауыржан

Галымжанович

Хаттама _____ данда толтырылды (Протокол составлен в _____ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 29.09.2025 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек ықпалға жатпайтын үлгілерге қолданылмай

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың

үлгілер/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымы республикалық мемлекеттік кәсіпорны

	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген №075-нысанды медициналық құжаттама
ҚР ДСМ СЭБК «Ұлттық сарапатта орталығы» ШЖҚ РМК Қостанай облысы бойынша филиалы Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №075 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод

№1250001015595532 29.09.2025 ж. (г.)

- Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): ТОО "Экофон" г. Костанай, Амангельды 93 б - оф 404
- Үлгінің атауы(Наименование образца): накопитель карьерных вод Карта №2
- Үлгі алынған орын(Место отбора образца): АО "Костанайские Минералы"
- Зерттеу мақсаты(Цель исследования): по договору №1013-23 от 08.01.2025г.
- Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 02.09.2025, 18:00:00
- Мөлшері(Объем): 1,5 л
- Топтама сана(Номер партий): не указано
- Өндірілген мерзімі(Дата выработки): -
- Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 03.09.2025, 17:30:00
- Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 29.09.2025, 10:10:02
- Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
- Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): Автотранспорт
- Сақтау жағдайы(Условия хранения): Термосумка
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): -
- Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателей	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрация	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные	Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	14,4	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005
(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	5,2	-	БҚ/РД 52.24.420-2006 KZ 07.00.01229-2015
Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³	0,9	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Өлшенген заттар, мг/дм ³ Взвешанные вещества	28,1	-	МЕСТ 26449.1-85/ГОСТ 26449.1-85

Мыс (Медь) мг/дм3	0,01	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм3	110	+	МЕСТ 31940-2013/ГОСТ 31940-2013
Мырыш (Цинк) мг/дм3	0,01	-	МЕСТ 31866-2012/ГОСТ 31866-2012
Хлоридтер (Хлориды) мг/дм3	160	-	МЕСТ 4245-72/ГОСТ 4245-72
Нитраттар мг/дм3 Нитраты	4,34	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм3	0,22	-	МЕСТ 33045-2014/ГОСТ 33045-2014
Темір (Железо) мг/дм3	0,3	-	МЕСТ 4011-72/ГОСТ 4011-72
Мұнай өнімдері/Нефтепродукты, мг/дм3	байқалмады / не обнаружено	-	ҚР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Марганец мг/дм3	0,012	-	МЕСТ 4974-2014/ГОСТ 4974-2014

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводилось на соответствие НД)

зертханашы (Лаборант)

Қол қойылды(Подписано)

Киликевич Светлана Анатольевна

Заведующий лабораторией

Қол қойылды(Подписано)

Танатканова Гульнур

Сактагановна

Директор

Қол қойылды(Подписано)

Копжасаров Бауыржан

Галымжанович

Хаттың _____ дивизи қатырылды (Протокол составлен в _____ экземплярах)

Хаттың берілген күні (Дата выдачи протокола) 29.09.2025 ж. (г.)

Параксир саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуда жататын үлгілерге қатысты

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичное переписывание протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНО)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиена дәрігерінің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

Осы құжат "Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы" Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-ші парағына сәйкес қарыз тасымалдағы құжатпен бірдей.

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.



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің Сәуітәрізділік-энденологиялық бақылау комитетінің
«Ұлттық сарайға орталығы» шаруашылық жүргізу құрылымындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорны



KZ.T.11.1078
TESTING

Испытательная лаборатория ТОО ИЛ «Севказгра Плюс»
Республика Казахстан, 110000, г. Костанай, ул. Алтынсарина, 108
Тел.: 50-06-07, факс: (7142) 50-02-22
Аттестат аккредитации № KZ. Т. 11.1078 от «05» января 2021г.,
действителен до «05» января 2026г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 823-18 от «01» ноября 2023 г

Заявитель, его адрес: АО «Костанайские минералы», Костанайская обл., г.Житикара, ул.Ленина, 67
Наименование продукции: проба № 18 (сточные), карьерные-водопонижения 4
Основание для испытаний: заявка № 823 от 06.10.2023 г
Дата отбора пробы: 04.10.2023 г.
Дата проведения испытаний: 26.10.2023 г – 01.11.2023 г.
Нормативный документ на продукцию: ГОСТ 2874-82
Условия проведения испытаний: Температура, 24°C, Влажность, 64%

Количество листов:1

Лист:1

№ п/п	Показатели	НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактическое заключение
1	2	3	4	5
	Сухой остаток, мг/дм ³ , не более	ГОСТ 18164-72	1000	1421
	Водородный показатель, рН, не более	ГОСТ 26449.1-85	6,0-9,0	8,41
	Жесткость общая, ммоль/дм ³ , не более	ГОСТ 31954-2012	7,0	10,09
2.	КАТИОНЫ	мг/дм ³ , не более		ммоль/дм ³
	Аммоний:	ГОСТ 33045-2014	2,0	<0,10
	Кальций:	ГОСТ 23268.5-78		44
	Магний:	ГОСТ 23268.5-78		96
	Калий + Натрий	ГОСТ 26449.1-85		343
	Железо общее:	ГОСТ 4011-72	0,3	<0,01
	Марганец	ГОСТ 4974-2014	0,1	0,01
	АНИОНЫ	мг/дм ³ , не более		ммоль/дм ³
	Хлориды:	ГОСТ 4245-72	350	613
	Сульфаты:	ГОСТ 4389-72	500	141
	Гидрокарбонаты:	ГОСТ 26449.1-85		268
	Карбонаты:	ГОСТ 26449.1-85		12
	Нитраты:	СТ РК ИСО 7890-3-2006	45,0	<2
	Нитриты:	ГОСТ 33045-2014	3,0	0,20
	Взвешенные вещества	-		67,33
3.	СОДЕРЖАНИЕ ТОКСИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ			мг/дм ³ ммоль/дм ³
	Медь, мг/дм ³ , не более:	СТ РК ИСО 8288-2005	1,0	0,004
	Цинк, мг/дм ³ , не более:	СТ РК ИСО 8288-2005	5,0	0,001
	Нефтепродукты, мг/дм ³ , не более:	СТ РК ГОСТ Р 51797-2005	0,1	<0,01

Заместитель директора

Н. А. Самошкина

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытанию.

Полная или частичная переписка протокола без разрешения ТОО ИЛ «Севказгра Плюс» запрещена.

  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №75 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

**Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных вод**

№1240001012735894 17.06.2024 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): АО "Костанайские минералы"
2. Үлгінің атауы(Наименование образца): жинақтауыштан су, карьерлік-су төмендету 1 / вода с накопителя, карьерные-водопонижения 1
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Карьер және карьерлік кеңістікке жақын / Карьер и околокарьерное пространство
4. Зерттеу мақсаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору № 02-1-13/2024/1171 от 07.06.24г.
5. Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 06.06.2024, 11:33:00
6. Мөлшері(Объем): 1.5 л
7. Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген / не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген / не указано
9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 07.06.2024, 12:00:00
10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 17.06.2024, 10:45:01
11. Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ГОСТ 31861-2012
12. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік, термосөмке / автотранспорт, термосумка
13. Сақтау жағдайы(Условия хранения): көрсетілмеген / не указано
14. Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген / не указано
15. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателейКөрсеткіштердің атауы Наименование показателейКөрсеткіштердің	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрацияАнықталған концентрация Обнаруженная концентрацияАнықталған	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показателиНормативтік көрсеткіштер Нормативные показателиНормативтік	Тексеру әдісінеқолданылған НҚ НД на методы исследованияТексеру әдісінеқолданылған НҚ
--	---	--	---

№1240001012735894 17.06.2024 ж. (г.)

атауы Наименование показателей	концентрация Обнаруженная концентрация	көрсеткіштер Нормативные показатели	НД на методы исследованияТексеру әдісінеқолданылған НК НД на методы исследования
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃) мг/дм ³	2,2	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер-ион (Нитрит-ион) мг/дм ³	0,05	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	850	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	205	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сутекті көрсеткіші (Водородный показатель) рН	8,45	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Кальций мг/дм ³	142	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Магний мг/дм ³	57,1	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Калий+Натрий мг/дм ³	427	-	есептеу әдісі/расчетный метод
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты) мг/дм ³	0,015	-	ҚР СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Темір (железо) мг/дм ³	0,07	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Құрғақ қалдық (сухой остаток) мг/дм ³	1726	-	МЕСТ 18164-72/ ГОСТ 18164-72
Жалпы кермектік (Общая жесткость) мг-экв/дм ³	11,8	-	МЕСТ 4151-72/ ГОСТ 4151-72
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	43	-	МЕСТ 26449.1- 85/ГОСТ 26449.1-85
БОҚ-5(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	3,6	-	БҚ/РД 52.24.420- 2006 KZ 07.00.01229- 2015
ХОҚ (ХПК) мг/О ₂ дм ³	7,9	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005

Үлгінің НК-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД) көрсетілмеген / не указано

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Кудрина Татьяна Викторовна

№1240001012735894 17.06.2024 ж. (г.)

Лаборант	Қол қойылды(Подписано)	Кудрина Татьяна Викторовна
Заведующий лабораторией	Қол қойылды(Подписано)	Танатканова Гульнур Сактагановна
Директор	Қол қойылды(Подписано)	Копжасаров Бауыржан Галымжанович

Хаттама __ данада толтырылды (Протокол составлен в __ экземплярах)

Хаттама берілген күні (Дата выдачи протокола) 17.06.2024 ж. (г.)

Парақтар саны (Количество страниц)

Сынау нәтижелері тек қана сыналуға жататын үлгілерге қолданылады

(Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям)

Рұқсатсыз хаттаманы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН

(Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА)

Санитариялық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің, химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы

(Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

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

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



№1240001012735972 17.06.2024 ж. (г.)

  KZ.T.11.0264 TESTING	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД _____ КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО _____
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 20 тамызынан №84 бұйрығымен Бекітілген №75 нысанды медициналық құжаттама
Филиал РГП на ПХВ "Национальный центр экспертизы" КСЭК МЗ РК по Костанайской области г. Костанай	Медицинская документация Форма №75 Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 августа 2021 года №84

**Жер үсті су объектісінің және ағынды су үлгілерін зерттеу ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ исследования образцов поверхностных водных объектов и сточных
вод**

№1240001012735972 17.06.2024 ж. (г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы(Наименование объекта, адрес): "Костанайские минералы" АҚ
Жітіқара қ. Ленин к. 67 / АО "Костанайские минералы" г.Житикара ул.Ленина 67
2. Үлгінің атауы(Наименование образца): жиініктауыштап су, карьерлік-су төмендету 4 / вода с
накопителя. карьерные-водопонижения 4
3. Үлгі алынған орын(Место отбора образца): Карьер және карьерлік кеңістікке жақын / Карьер и
околокарьерное пространство
4. Зерттеу максаты(Цель исследования): шарт бойынша / по договору № 02-1-13/2024/1171 от
07.06.24г.
5. Іріктелген күні мен уақыты(Дата и время отбора): 06.06.2024, 11:42:00
6. Мөлшері(Объем): 1,5 л
7. Топтама сана(Номер партий): көрсетілмеген / не указано
8. Өндірілген мерзімі(Дата выработки): көрсетілмеген / не указано
9. Жеткізілген күні мен уақыты(Дата и время доставки): 07.06.2024, 12:00:00
10. Зерттеу күні мен уақыты(Дата и время исследования): 17.06.2024, 10:55:24
11. Іріктеу әдісіне НҚ(НД на метод отбора): МЕСТ 31861-2012/ГОСТ 31861-2012
12. Тасымалдау жағдайы(Условия транспортировки): автокөлік, термосөмке / автотранспорт,
термосумка
13. Сақтау жағдайы(Условия хранения): көрсетілмеген / не указано
14. Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры(НД на метод испытаний): көрсетілмеген / не указано
15. Олшеу нәтижелері (Результаты измерений):

Көрсеткіштердің атауы Наименование показателейКөрсеткіштердің атауы	Анықталған концентрация Обнаруженная концентрацияАнықталған	Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показателиНормативтік	Тексеру әдісінеқолданылған НҚ НД на методы
Наименование показателейКөрсеткіштердің	концентрация Обнаруженная	көрсеткіштер Нормативные	исследованияТексеру әдісінеқолданылған

№1240001012735972 17.06.2024 ж. (г.)

атауы Наименование показателей	концентрация Обнаруженная концентрация	показатели Нормативтік көрсеткіштер Нормативные показатели	НҚ НД на методы исследования Тексеру әдісіне қолданылған НҚ НД на методы исследования
Нитраттар (Нитраты) (по NO ₃) мг/дм ³	1,8	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Нитриттер-ион (Нитрит-ион) мг/дм ³	0,03	-	МЕСТ 33045-2014/ ГОСТ 33045-2014
Хлоридтер (хлориды) мг/дм ³	730	-	МЕСТ 4245-72/ ГОСТ 4245-72
Сульфаттар (сульфаты) мг/дм ³	210	-	МЕСТ 31940-2013/ ГОСТ 31940-2013
Сутекті көрсеткіші (Водородный показатель) рН	8,39	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Кальций мг/дм ³	124	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Магний мг/дм ³	32,8	-	МЕСТ 26449.1-85/ ГОСТ 26449.1-85
Калий+Натрий мг/дм ³	397	-	есептеу әдісі/расчетный метод
Мұнай өнімдері (Нефтепродукты) мг/дм ³	0,012	-	ҚР-СТ 2328- 2013/СТ РК 2328- 2013
Темір (железо) мг/дм ³	0,07	-	МЕСТ 4011-72/ ГОСТ 4011-72
Құрғақ қалдық (сухой остаток) мг/дм ³	1540	-	МЕСТ 18164-72/ ГОСТ 18164-72
Жалпы кермектік (Общая жесткость) мг-экв/дм ³	8,9	-	МЕСТ 4151-72/ ГОСТ 4151-72
Өлшеулі заттар (Взвешенные вещества) мг/дм ³	36	-	МЕСТ 26449.1- 85/ГОСТ 26449.1-85
БОҚ-5(БПК-5) мг/О ₂ дм ³	3,5	-	БҚ/РД 52.24.420- 2006 KZ 07.00.01229- 2015
ХОҚ (ХПК) мг/дм ³	7,7	-	ҚР СТ 1322- 2005/СТ РК 1322- 2005

Үлгінің НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді /

(Исследование проб проводились на соответствие НД)көрсетілмеген / не указано

Лаборант

Қол қойылды(Подписано)

Кудрина Татьяна Викторовна