

| | | | |
|---|---------------|---|-----------------------|
| pH | 8,2 | в пределах 6-9 | МЕМСТ/ГОСТ 26449.1-85 |
| Қалдық хлор (остаточный хлор) мг/дм ³ | | | |
| Еркін хлор (Свободный хлор) мг/дм ³ | | | |
| Байланыстағы хлор (Связанный хлор) мг/дм ³ | | | |
| Қалдық озон (Остаточный озон) мг/дм ³ | | | |
| Тотығуы (Окисляемость) мгО ₂ /дм ³ | | | |
| Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³ | | | |
| Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³ | | | |
| Нитраттар азоты (Азот нитратов) мг/дм ³ | | | |
| Жалпы қерметтік (Общая жесткость) моль/дм ³ | | | |
| Құрақ қалдық (Сухой остаток) мг/дм ³ | | | |
| Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³ | 128 | не более 350 | МЕМСТ/ГОСТ 4245-72 |
| Темір (Железо) мг/дм ³ | 0,02 | не более 0,3(1,0) | МЕМСТ/ГОСТ 4011-72 |
| Мыс (Медь) мг/дм ³ | 0,02 | не более 1,0 | МЕМСТ/ГОСТ 4388-72 |
| Кадмий мг/дм ³ | | | |
| Мырыш (Цинк) мг/дм ³ | | | |
| Қорғасын (Свинец) мг/дм ³ | не обнаружено | не более 0,03 | МЕМСТ/ГОСТ 18293-72 |
| Күшән (Мышьяк) мг/дм ³ | | | |
| Ртуть (Сынап) мг/дм ³ | | | |
| Фтор мг/дм ³ | | | |
| Молибден мг/дм ³ | | | |
| Бериллий (Ве 2+) мг/дм ³ | | | |
| Қалдық алюминий мг/дм ³ (Остаточный алюминий) | | | |
| Марганец мг/дм ³ | | | |
| Полифосфаттар (Полифосфаты) мг/дм ³ | | | |
| Жергілікті жағдайға тән арнаулы заттар (Специфические вещества, характерные для местных условий) мг/дм ³ | 0,28 | не должны увеличиваться больше, чем на 0,25-0,75 мг/дм ³ | МЕМСТ/ГОСТ 2761-84 |

Үлгі (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проб проводилось на соответствие НД)

СП от 20.02.2023ж (г) №26

Зерттеу жүргізген маманның қолы Т.А.Ә (болған жағдайда) Зертханашы (лаборант) Уайденева Г.М.

(Ф.И.О.(при наличии) должность специалиста проводившего исследование)

Қолы (подпись)

Зертхана менгерушісінің қолы Т.А.Ә (болған жағдайда)

қолы Ф.И.О.(при наличии) подпись

заведующего лабораторией)

Уйсимбаева Г.У.



Мекен орны Мекен басшысы (орынбасары) Т.А.Ә (болған жағдайда), қолы

Место печати Руководитель организации

Уполномоченный

(Ф.И.О.при наличии)

подпись

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі санитарлық-эпидемиология бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖК РМК Қарағанды облысы бойынша Балқаш қалалық бөлімшесінің бастығы
Начальник Балхашского городского отделения филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Карагандинской области
Куанышбаев Т.Т.

Хаттама Зданада толтырылады (Протокол составляется в 3-х экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанием Рұқсатсыз хаттамаңы жартылай қайта басуға ТЫЙЫМ САЛЫНҒАН/Частичная перепечатка протокола без разрешения ЗАПРЕЩЕНА

Санитарлық дәрігердің немесе гигиенист дәрігердің зерттелген өнімдердің химиялық заттардың, физикалық және радиациялық факторлардың үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцом/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):

| | |
|---|---|
| | 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 министрлігінің 2021 жылғы «20» тамыз № ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 074/е нысанды медициналық құжаттама |
| Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы республикалық мемлекеттік кәсіпорнының Қарағанды облысы филиалы бойынша Балқаш қалалық бөлімшесі Балхашское городское отделение филиала Республиканское государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Национальный центр экспертизы" Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Карагандинской области | Медицинская документация Форма № 074/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» август 2021 года № ҚР ДСМ-84 |

**Орталықтандырылған және орталықтандырылмаған сумен жабдықтаудың ауыз су үлгілерін зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения
№ 46 «15» мамыр (мая) күні 2023 ж (г)**

- Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес) КММ «Ы.Алтынсарин атындағы №25 жалпы білім беретін мектебі» Русакова көшесі, 1А Балқаш қаласы (КГУ «Общеобразовательная школа №25 имени Ы.Алтынсарина» ул.Русакова, 1А г.Балқаш)
- Үлгі алынған орын (Место отбора образца) асханадан алынған ауыз су/вода питьевая с крана коридора
- Зерттеу мақсаты (Цель исследования) шарт бойынша (по договору) №26 от 23.01.2023ж(г)
20.02.2023ж. №26 «Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсаты үшін су жинау орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға және суды мәдени тұрмыстық пайдалану орындарына және объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптар» санитарлық қағидалары қағидалар (ісісі, дәмі, түстілігі, лайлылығы, рН, нитраттар азоты, нитриттер азоты, тотығуы, жалпы керметтігі, хлоридтер, құрғақ қалдық, сульфаттар, темір, мыс, аммиак азоты, мырыш, кадмий, корғасын күшән, марганец, фтор)
(СП «Санитарно-эпидемиологические требования водопользователям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» от 20.02.2023 года №26 (запах, привкус, цветность, мутность, рН, окисляемость, азот нитритов, азот нитратов, азот аммиака, общая жесткость, хлориды, сухой остаток, сульфат, железо, медь, свинец, кадмий, мышьяк, цинк, марганец, фтор)
- Іріктелген күні мен уақыты (Дата и время отбора) 12.05.2023ж (г) 09⁰⁰ с (ч)
- Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки) 12.05.2023ж (г) 10³⁰ с (ч)
- Мөлшері (Объем) 2,0л
- Топтама саны (Номер партий)
- Өндірілген мерзімі (Дата выработки)
- Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования) 12.05.2023ж (г) - 15.05.2023ж(г)
- Үлгі алу әдісіне НҚ (НД на метод отбора)) ҚР СТ ГОСТ Р 51593-2003 Ауыз су Сынамаларды сұрыптау (СТ РК ГОСТ Р 51593-2003 Вода питьевая. Отбор проб)
- Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки) автокөлік (автотранспорт)
- Сақтау жағдайы (Условия хранения) Су. Іріктеу сынамаларына қойылатын талаптар ҚР СТ ГОСТ Р 51592-2003 Талаптарына сәйкес (в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 Вода. Общие требования к отбору проб)
- Су үлгілерін консервациялау әдістері (Методы консервации образца воды) без консервации
- Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры (НД на метод испытаний) МЕМСТ/ГОСТ 3351-74, МЕМСТ/ГОСТ 31868-2012, СТ РК ИСО 7027-2007 МЕМСТ/ГОСТ 26449.1-85, МЕМСТ/ГОСТ 31954-2012, МЕМСТ/ГОСТ 4245-72, МЕМСТ/ГОСТ 4011-72 СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 МЕМСТ/ГОСТ 18293-72, МЕМСТ/ГОСТ 4386-89, МЕМСТ/ГОСТ 4974-2014 МЕМСТ/ГОСТ 4388-72, МЕМСТ/ГОСТ 18293-72

| 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) |
|--|--|--|---|
| Иісі (запах) 20°C кезіндегі баллдары (балы при 20°C) | 0 | не более 2 | МЕМСТ/ГОСТ 3351-74 |
| Иісі (запах) 60°C кезіндегі баллдары (балы при 60°C) | 0 | не более 2 | МЕМСТ/ГОСТ 3351-74 |
| Дәмі (привкус) 20°C кезіндегі баллдары (балы при 20°C) | 0 | не более 2 | МЕМСТ/ГОСТ 3351-74 |
| Түстілігі (цветность) градустар (градусы) | 1 | не более 20(35) | МЕМСТ/ГОСТ 31868-2012 |
| Лайлылығы (мутность) стандарттық шкала бойынша мг/дм ³ (по стандартной шкале) | 0,1 | не более 1,5(2) | СТ РК ИСО 7027-2007 |

| | | | |
|---|---------------|----------------------|-------------------------|
| pH | 7,8 | в пределах 6-9 | МЕМСТ/ГОСТ 26449.1-85 |
| Қалдық хлор (остаточный хлор) мг/дм ³ | | | |
| Еркін хлор (Свободный хлор) мг/дм ³ | | | |
| Байланыстағы хлор (Связанный хлор) мг/дм ³ | | | |
| Қалдық озон (Остаточный озон) мг/дм ³ | | | |
| Тотығуы (Окисляемость) мгО ₂ /дм ³ | не обнаружено | не более 5,0 | МЕМСТ/ГОСТ 26449.1-85 |
| Аммиак азоты (Азот аммиака) мг/дм ³ | не обнаружено | не более 2,0 | МЕМСТ/ГОСТ 33045-2014 |
| Нитриттер азоты (Азот нитритов) мг/дм ³ | не обнаружено | не более 3,0 | МЕМСТ/ГОСТ 33045-2014 |
| Нитраттар азоты (Азот нитратов) мг/дм ³ | 5,0 | не более 45 | МЕМСТ/ГОСТ 33045-2014 |
| Жалпы керметтік (Общая жесткость) моль/дм ³ | 5,8 | не более 7,0 (10) | МЕМСТ/ГОСТ 4151-72 |
| Құрғақ қалдық (Сухой остаток) мг/дм ³ | 760 | не более 1000 (1500) | МЕМСТ/ГОСТ 18164-72 |
| Хлоридтер (Хлориды) мг/дм ³ | 126 | не более 350 | МЕМСТ/ГОСТ 4245-72 |
| Сульфаттар (Сульфаты) мг/дм ³ | 140 | не более 500 | МЕМСТ/ГОСТ 4389-72 |
| Темір (Железо) мг/дм ³ | 0,02 | не более 0,3(1,0) | МЕМСТ/ГОСТ 4011-72 |
| Мыс (Медь) мг/дм ³ | 0,012 | не более 1,0 | МЕМСТ/ГОСТ 4388-72 |
| Кадмий мг/дм ³ | не обнаружено | не более 0,001 | СТ РК ГОСТ Р 52180-2010 |
| Мырыш (Цинк) мг/дм ³ | не обнаружено | не более 5,0 | МЕМСТ/ГОСТ 18293-72 |
| Қорғасын (Свинец) мг/дм ³ | не обнаружено | не более 0,03 | МЕМСТ/ГОСТ 18293-72 |
| Күшән (Мышьяк) мг/дм ³ | не обнаружено | не более 0,05 | МЕМСТ/ГОСТ 4152-89 |
| Ртуть (Сынап) мг/дм ³ | | | |
| Фтор мг/дм ³ | 0,70 | не более 1,5 | МЕМСТ/ГОСТ 4386-89 |
| Молибден мг/дм ³ | | | |
| Бериллий (Ве 2+) мг/дм ³ | | | |
| Қалдық алюминий мг/дм ³ (Остаточный алюминий) | | | |
| Марганец мг/дм ³ | не обнаружено | не более 0,1 (0,5) | МЕМСТ/ГОСТ 4974-2014 |
| Полифосфаттар (Полифосфаты) мг/дм ³ | | | |
| Жергілікті жағдайға тән арнаулы заттар (Специфические вещества, характерные для местных условий) мг/дм ³ | | | |

Үлгі (нiн) НҚ-ға сәйкестiгiне зерттеулер жүргiзiлдi (Исследование проб проводилось на соответствие НД) СП от 20.02.2023ж (г) №26

Зерттеу жүргiзген маманның қолы Т.А.Ә (болған жағдайда) Зертханашы (лаборант) Уайденова Г.М. *Yaid*
(Ф.И.О.(при наличии) должность специалиста проводившего исследование)

Қолы (подпись)

Зертхана меңгерушiсiнiң қолы Т.А.Ә (болған жағдайда) Уйсимбаева Г.У. *У*
қолы Ф.И.О.(при наличии) подпись заведующего лабораторией)

Мөр арқылы Мекеме басшысы (орынбасары) Т.А.Ә (болған жағдайда), қолы

Мектеп печати Рукководитель организации (заместитель) (Ф.И.О. при наличии) *Ф.И.О.*



Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі санитарлық-эпидемиология бақылау комитетінің «Ұлттық сараптама орталығы» ШЖҚ РМК Қарағанды облысы бойынша Балқаш қалалық бөлімшесінің бастығы
Начальник Балхашского городского отделения филиала РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Карагандинской области
Қуанышбаев Т.Т. *Т.Т. Куанышбаев*

Хаттама Зданада толтырылады (Протокол составляется в 3-х экземплярах)

Сынау нәтижелері тек қана сынауға түсірілген үлгілерге қолданылады/Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытанию 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 үлгілері/сынамалары туралы қорытындысы (Заключение санитарного врача или врача-гигиениста по образцам/пробам исследуемой продукции, химических веществ, физических и радиационных факторов):