

« _____ » _____ 20 _____ г. № _____

Предприятие: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергетики и водоснабжения города Алматы

Подразделение (Заказчик): Департамент водоотведения

«УТВЕРЖДАЮ»

**Главный инженер ГКП на ПХВ
«Алматы Су» УЭ и В г. Алматы**

Ш. Бактигалиев

(подпись)

« _____ » « _____ » 20 _____ г.

**Техническая спецификация
на закуп Товар/Работы/Услуги.**

Наименование ТРУ

Наименование объекта: Закуп на оказание услуг по лабораторному анализу проб сточных вод и очищенных сточных вод после биологической очистки.

Вид предмета закупок: Услуга

Код товара, работы, услуги (в соответствии с СТРУ): 712019.000.000010

Цель услуги: Производственный контроль, мониторинг и определение фактических концентраций загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в систему водоотведения (централизованную городскую канализацию) физическими и юридическими лицами (потребителями услуг ГКП на ПХВ «Алматы Су»), в очищенных сточных водах, сбрасываемых в систему накопителей очищенных сточных вод, и в наблюдательных подземных скважинах. **Также выявление фактов превышения установленных нормативов допустимых концентраций вредных веществ (ДКВВ).**

Наименование закупаемых товаров, услуг (в соответствии с СТРУ): Услуги по оперативному/плановому проведению лабораторных/лабораторно-инструментальных исследований/анализов.

Место оказания услуги: г. Алматы и Алматинская область.

Нормативная база:

Экологический кодекс РК; (п. 8 ст. 186)

Водный кодекс РК; (ст. 108, 110)

Санитарные правила и нормы РК в области производственного контроля производственных сточных вод;

Приказ Министра промышленности и строительства РК от 15 октября 2025 г. за № 436 «Об утверждении Правил приема сточных вод в централизованные системы водоотведения населенных пунктов»

РНД РК «Методические указания по отбору проб производственных сточных вод перед сбросом их в системы водоотведения населённых пунктов»

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб»

Утвержденный перечень ДКВВ в сточных производственных и очищенных сточных водах, сбрасываемых в централизованные системы канализации ГКП на ПХВ «Алматы Су»

Состав услуги:

Качественное и своевременное (в установленный срок), оперативное проведение по заявке Заказчика химико-физических анализов проб сточных производственных и очищенных сточных вод, отбираемых и предоставляемых представителями Заказчика, согласно утвержденного Заказчиком графика планового обследования и отбора проб сточных вод.

При этом, Заказчик не гарантирует заявленный объем анализов на 2026 год. График отбора проб составляется Заказчиком и может корректироваться Заказчиком на любом этапе оказания услуги.

Проведение оперативных анализов/испытаний должен производиться в ХАЛ и при необходимости в передвижной аттестованной лаборатории Исполнителя.

Исполнитель для проведения полного анализа сточных вод должен иметь аккредитованную лабораторию по ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Утвержденные Исполнителем протоколы испытаний должны оперативно передаваться представителям Заказчика посредством электронной почты в течение 6-и часов после оформления протокола испытаний.

Оригиналы протоколов должны храниться у Исполнителя и по требованию Заказчика должны быть переданы Заказчику.

Анализ проб производственных сточных и очищенных сточных вод Исполнителем должны быть выполнены в течение 12-и часов после получения проб от Заказчика.

Анализ проб производственных сточных вод, требующие сложные исследования/испытания должны быть выполнены в течении _____ часов/суток.

Исполнитель должен самостоятельно производить вывоз и утилизацию отходов, реактивов и консервацию проб сточных вод.

Все используемые средства измерений для проведения испытаний должны иметь действующие сертификаты о поверке и соответствовать предъявляемым требованиям и стандартам, утвержденных законодательством РК.

По согласованию с Заказчиком Исполнитель должен производить отбор проб сточных производственных вод **на сложных точках/участках**, требующих определенных навыков.

Регулярно вести в специальном журнале информацию о проводимых испытаниях. При возникновении спорных случаев за свой счет должен произвести повторный анализ проб сточных производственных вод.

Обязательным является Наряд-Заказ и ежемесячный график.

Количество контрольных проб дубликатов аналитических проб, должно быть достаточно для статистического анализа по каждому классу содержаний (не менее 30);

Вся полученная при проведении работ информация является собственностью Заказчика и не подлежит передаче сторонним лицам или представителям других предприятий.

Неотъемлемой частью для оказания услуги и технической спецификации являются следующие приложения:

- 1) Приложение №1 «Перечень ДКВВ (утвержденный ПРИКАЗ №03-02/196 от 18 марта 2026 года), исследуемых образцов для анализа сточных вод и производственных сточных вод отобранных у потребителей услуг;
- 2) Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории (№: KZ66VCZ14622438 от 29.12.2025 г.)

Отбор проб сточных вод **не входит** объем услуг Исполнителя (будет выполнен силами «Алматы Су»). Исполнитель принимает готовые пробы по Акту приема-передачи проб.

Форма протокола: протокол испытаний должен соответствовать требованиям действующего законодательства, оформленный в соответствии с требованиями системы аккредитации РК, заверенный печатью и подписью уполномоченного лица.

Обязательные реквизиты протокола:

- Ссылка на номер, дату и время Акта отбора проб «Алматы Су»;
- Шифр/маркировка пробы, присвоенная при отборе;
- Дата и время поступления пробы в лабораторию;
- Дата проведения испытаний;
- Результаты измерений с указанием погрешности/неопределенности;
- Ссылки на нормативные правовые акты РК, стандарты и Правила, а также примененные стандартизованные методики РК/государств-участников СНГ, признанные в РК.

Особые требования к поставщику/потенциальному поставщику ТРУ:

- Наличие действующего аттестата аккредитации испытательной лаборатории (центра) в национальной системе аккредитации Республики Казахстан (РК) с актуальной областью аккредитации на определение заявленных показателей сточных вод.

- Обеспечение соблюдения требований к приемке, регистрационному учету, условиям хранения и срокам начала испытаний поступивших проб.

- Привлечение третьих лиц к выполнению лабораторных анализов строго запрещено.

- Видео и фото фиксация проводимых анализов/испытаний с возможностью демонстрации в онлайн-режиме как для Заказчика, так и для физических и юридических лиц, у которых отобраны пробы сточных вод с целью исключений разногласий по качеству и правильности проведенных испытаний/анализов;

- Остаток пробы (или дубликат при наличии) хранится лабораторией в условиях консервации/охлаждения в течение 3–5 суток, на случай возникновения разногласий.

- Результаты испытаний передаются исключительно Заказчику по официальной доверенности.

- Наличие средств измерений. Таких как:

1 Атомно- абсорбционный спектрометр,

2 Анализатор жидкости,

3 Спектрофотометр,

4 Весы лабораторные электронные специального класса точности.

Требование при проведении испытаний очищенных сточных вод КОС:

Результаты анализов оформляются в виде протоколов испытаний, включающего:

1. Физико-химический анализ очищенных сточных вод в количестве 4 проб один раз в квартал:

- проба, отобранная на водовыпуске № 1 перед сбросом в накопитель Сорбулак;

- проба, отобранная на водовыпуске № 2 перед сбросом в ПСК (правобережный сорбулакский канала);

- проба, отобранная на водовыпуске № 3 сброс перед сбросом аварийным накопителем полей фильтрации;

- проба, отобранная на водовыпуске № 4 перед сбросом на иловые площадки;

2. Физико-химический анализ очищенных сточных вод в количестве 19 проб один раз в квартал:

- пробы подземных вод, отобранные из наблюдательных скважин на территории накопителя Сорбулак, ПСК, полей фильтрации и иловых площадок.

3. Физико-химический анализ очищенных сточных вод в количестве 6 проб один раз в квартал:

- проба, отобранная из накопителя Сорбулак;

- пробы, отобранные из ПСК (водохранилища № 1, № 2, № 3, пруды № 1, № 2).

Вся предоставляемая техника, оборудование, приборы, материалы должны соответствовать действующим техническим условиям, СНиП и ГОСТ;
- гарантия на проделанную работу (оказание услуги) должна составлять с даты подписания договора по 31.12.2026 г.;

Дополнительные требования: Услуги по проведению физико – химических анализов очищенных сточных вод проводятся согласно п. 8 ст. 186 Экологического кодекса РК и Экологического разрешения на воздействие для объектов I категории (№: KZ66VCZ14622438 от 29.12.2025 г.)

Срок на выполнение услуг: С момента подписания договора по 31 декабря 2026 года.

Составил:

Санитарный врач по коммунальной гигиене



М. Исабаева

Согласовано:

Директор департамента водоотведения



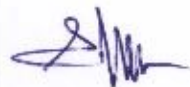
Д. Биманов

Директор департамента сбыта



С.Шагиров

Начальник отдела экологического контроля



Б. Егеубаев

Начальник испытательной лаборатории



Б. Сулейменова

Кәсіпорын: Алматы қаласы Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Алматы Су» мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны

Бөлімше (Тапсырыс беруші): Су бұру департаменті

«БЕКІТЕМІН»

Алматы қаласы

Энергетика және сумен жабдықтау басқармасының
ШЖҚ «Алматы Су» МКК бас инженері

Ш. Бактиғалиев

(колы)

«_____» «_____» 20__ ж.

Техникалық ерекшелік

Тауарларды/жұмыстарды/көрсетілетін қызметтерді сатып алуға арналған

Сатып алынатын ТЖҚ атауы

Объектінің атауы: Биологиялық тазартудан кейінгі сарқынды сулар мен тазартылған сарқынды сулар сынамаларына зертханалық талдау жүргізу бойынша қызметтерді сатып алу.

Сатып алу нысанының түрі: Қызмет.

Тауардың, жұмыстың, көрсетілетін қызметтің коды (СТРУ-ға сәйкес):
712019.000.000010

Қызметтің мақсаты: «Алматы Су» ШЖҚ МКК қызметтерін тұтынатын жеке және заңды тұлғалар орталықтандырылған қалалық көріз жүйесіне ағызатын сарқынды сулардағы, тазартылған сарқынды суларды жинақтауыштарға ағызу орындарындағы және бақылау жерасты ұңғымаларындағы ластаушы заттардың нақты концентрацияларын анықтау, өндірістік бақылауды жүзеге асыру және мониторинг жүргізу. Сондай-ақ зиянды заттардың белгіленген рұқсат етілген шекті концентрацияларының (РШК) асып кету фактілерін анықтау.

Сатып алынатын тауарлар мен көрсетілетін қызметтердің атауы (СТРУ-ға сәйкес): Зертханалық/зертханалық-аспаптық зерттеулерді/талдауларды жедел және жоспарлы жүргізу бойынша қызметтер.

Қызмет көрсету орны: Алматы қаласы және Алматы облысы.

Нормативтік база

- Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексі (186-баптың 8-тармағы);
- Қазақстан Республикасының Су кодексі (108, 110-баптар);
- Қазақстан Республикасының өндірістік сарқынды сулар саласындағы өндірістік бақылауға қатысты санитариялық қағидалары мен нормалары;
- Қазақстан Республикасы Өнеркәсіп және құрылыс министрінің 2025 жылғы 15 қазандағы № 436 «Елді мекендердің орталықтандырылған су бұру жүйелеріне сарқынды суларды қабылдау қағидаларын бекіту туралы» бұйрығы;
- ҚР РНД «Елді мекендердің су бұру жүйелеріне ағызылар алдында өндірістік сарқынды сулардан сынама алу жөніндегі әдістемелік нұсқаулар»;
- ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар»;
- СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Су. Сынама алуға қойылатын жалпы талаптар»;
- «Алматы Су» ШЖҚ МКК кәріз жүйесіне ағызылатын өндірістік және тазартылған сарқынды сулардағы зиянды заттардың рұқсат етілген шекті концентрацияларының (РШК) бекітілген тізбесі.

Қызметтің құрамы

Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша, Тапсырыс беруші бекіткен жоспарлы тексерулер мен сарқынды сулардан сынама алу кестесіне сәйкес, Тапсырыс берушінің өкілдері іріктеп алып, ұсынатын өндірістік сарқынды сулар мен тазартылған сарқынды сулар сынамаларына химиялық-физикалық талдауларды сапалы, уақтылы (белгіленген мерзімде) және жедел жүргізу.

Бұл ретте Тапсырыс беруші 2026 жылға арналған талдаулардың мәлімделген көлеміне кепілдік бермейді.

Сынама алу кестесін Тапсырыс беруші жасайды және қызмет көрсету кезеңінің кез келген сатысында Тапсырыс берушінің шешімі бойынша түзетілуі мүмкін.

Жедел талдауларды/сынақтарды Орындаушының химиялық-аналитикалық зертханасында (ХАТ) және қажет болған жағдайда Орындаушының жылжымалы аттестатталған зертханасында жүргізу қажет.

Сарқынды суларға толық талдау жүргізу үшін Орындаушыда ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 талаптарына сәйкес аккредиттелген зертхана болуы тиіс.

Орындаушы бекіткен сынақ хаттамалары рәсімделгеннен кейін 6 сағат ішінде Тапсырыс берушінің өкілдеріне электрондық пошта арқылы жедел түрде жіберілуі тиіс.

Хаттамалардың түпнұскалары Орындаушыда сақталуы және Тапсырыс берушінің талабы бойынша оған берілуі тиіс.

Орындаушы өндірістік сарқынды сулар мен тазартылған сарқынды сулар сынамаларына талдауларды Тапсырыс берушіден сынамалар алынған сәттен бастап 12 сағат ішінде орындауы тиіс.

Күрделі зерттеулерді/сынақтарды талап ететін өндірістік сарқынды сулар сынамаларының талдаулары _____ сағат/тәулік ішінде орындалуы тиіс.

Орындаушы қалдықтарды, реактивтерді өз бетінше әкетуді және кәдеге жаратуды, сондай-ақ сарқынды су сынамаларын консервациялауды дербес жүзеге асыруы тиіс.

Сынақтарды жүргізу үшін пайдаланылатын барлық¹ өлшеу құралдарының қолданыстағы тексеру туралы сертификаттары болуы және Қазақстан Республикасының заңнамасында бекітілген талаптар мен стандарттарға сәйкес келуі тиіс.

Тапсырыс берушімен келісу бойынша Орындаушы белгілі бір дағдыларды талап ететін күрделі нүктелерде/учаскелерде өндірістік сарқынды сулардан сынама алуды жүзеге асыруы тиіс.

Жүргізілген сынақтар туралы мәліметтер арнайы журналға тұрақты түрде енгізілуі тиіс.

Даулы жағдайлар туындаған кезде Орындаушы өндірістік сарқынды сулар сынамаларына қайталама талдауды өз есебінен жүргізуі тиіс.

Аналитикалық сынамалардың бақылау-дубликаттарының саны әрбір концентрация класы бойынша статистикалық талдау жүргізуге жеткілікті болуы тиіс (кемінде 30).

Жұмыстарды орындау барысында алынған барлық ақпарат Тапсырыс берушінің меншігі болып табылады және үшінші тұлғаларға немесе басқа кәсіпорындардың өкілдеріне берілмеуі тиіс.

Қызмет көрсету мен осы техникалық ерекшеліктің ажырамас бөліктері болып табылатын қосымшалар:

1. № 1 қосымша — «Тұтынушылардан алынған өндірістік сарқынды сулар мен сарқынды сулар сынамаларын зерттеу үшін талданатын зиянды заттардың рұқсат етілген шекті концентрацияларының (РШК) тізбесі» (2026 жылғы 18 наурыздағы № 03-02/196 бұйрықпен бекітілген).
2. I санаттағы объектілерге арналған қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсат (№ KZ66VCZ14622438, 2025 жылғы 29 желтоқсан).

Сарқынды сулардан сынама алу Орындаушы көрсететін қызметтер көлеміне кірмейді (сынама алуды «Алматы Су» өз күшімен жүзеге асырады). Орындаушы дайын сынамаларды сынамаларды қабылдау-тапсыру актісі бойынша қабылдайды.

Хаттама нысаны

Сынақ хаттамасы қолданыстағы заңнама талаптарына сәйкес келуі, Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінің талаптарына сай ресімделуі, уәкілетті тұлғаның қолымен және мөрімен расталуы тиіс.

2. I санаттағы объектілерге арналған қоршаған ортаға әсер етуге

Хаттамада міндетті түрде көрсетілуі тиіс деректемелер:

- «Алматы Су» сынама алу актісінің нөміріне, күні мен уақытына сілтеме;
- Сынама алу кезінде берілген сынаманың шифры/таңбалануы;
- Сынаманың зертханаға келіп түскен күні мен уақыты;
- Сынақтардың жүргізілген күні;
- Өлшеу нәтижелері, өлшеу қателігі/белгісіздігі көрсетіле отырып;
- Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілеріне, стандарттар мен қағидаларға, сондай-ақ Қазақстан Республикасында танылған ҚР/ТМД-ға қатысушы мемлекеттердің стандартталған әдістемелеріне сілтемелер.

ТЖҚ өнім берушісіне/әлеуетті өнім берушісіне, қойылатын ерекше талаптар

- Қазақстан Республикасының ұлттық аккредиттеу жүйесінде аккредиттелген сынақ зертханасының (орталығының) қолданыстағы аккредиттеу аттестаты болуы және оның аккредиттеу саласы сарқынды сулардың мәлімделген көрсеткіштерін анықтауды қамтуы тиіс.
- Келіп түскен сынамаларды қабылдау, тіркеу есебін жүргізу, сақтау шарттары мен сынақтарды бастау мерзімдеріне қойылатын талаптардың сақталуын қамтамасыз ету.
- Зертханалық талдауларды орындауға үшінші тұлғаларды тартуға қатаң тыйым салынады.
- Жүргізілетін талдауларды/сынақтарды фото және бейнетіркеуді қамтамасыз ету. Фото және бейнематериалдарды Тапсырыс берушіге,

- сондай-ақ сынамалары алынған жеке және заңды тұлғаларға онлайн режимде көрсету мүмкіндігі болуы тиіс. Бұл сынақтардың/талдаулардың сапасы мен дұрыс жүргізілуіне қатысты келіспеушіліктердің алдын алу мақсатында көзделеді.
- Сынаманың қалдығы (немесе болған жағдайда дубликаты) келіспеушіліктер туындауы мүмкін жағдайларға арналып, зертханада 3–5 тәулік бойы консервациялау/салқындату жағдайында сақталуы тиіс.
 - Сынақ нәтижелері тек Тапсырыс берушіге ресми сенімхат негізінде беріледі.
 - Төмендегі өлшеу құралдары болуы тиіс:
 1. Атомдық-абсорбциялық спектрометр;
 2. Сұйықтық анализаторы;
 3. Спектрофотометр;
 4. Арнайы дәлдік класындағы электрондық зертханалық таразылар.

Кәріз-тазарту құрылыстарының (КОС) тазартылған сарқынды суларын сынау кезіндегі талаптар

Талдау нәтижелері төмендегілерді қамтитын сынақ хаттамалары түрінде ресімделеді:

1. Тазартылған сарқынды суларға физикалық-химиялық талдау — тоқсанына бір рет, 4 сынама:

- Сорбұлақ жинақтауышына ағызар алдында № 1 су шығару орнынан алынған сынама;
- ПСК-ға (Оң жағалаудағы Сорбұлақ арнасына) ағызар алдында № 2 су шығару орнынан алынған сынама;
- Сүзу алаңдарының авариялық жинақтауышына ағызар алдында № 3 су шығару орнынан алынған сынама;
- Тұнба алаңдарына ағызар алдында № 4 су шығару орнынан алынған сынама.

2. Тазартылған сарқынды суларға физикалық-химиялық талдау — тоқсанына бір рет, 19 сынама:

- Сорбұлақ жинақтауышының, ПСК-ның, сүзу алаңдарының және тұнба алаңдарының аумағындағы бақылау ұңғымаларынан алынған жерасты суының сынамалары.

3. Тазартылған сарқынды суларға физикалық-химиялық талдау — тоқсанына бір рет, 6 сынама:

- Сорбұлақ жинақтауышынан алынған сынама;
- ПСК-дан алынған сынамалар (№ 1, № 2, № 3 су қоймалары және № 1, № 2 тоғандар).

Ұсынылатын барлық техника, жабдықтар, аспаптар мен материалдар қолданыстағы техникалық шарттарға, құрылыс нормалары мен қағидаларына (ҚНЖЕ) және ГОСТ талаптарына сәйкес болуы тиіс.

Орындалған жұмысқа (көрсетілген қызметке) берілетін кепілдік: шартқа қол қойылған күннен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін.

Қосымша талаптар

Тазартылған сарқынды суларға физикалық-химиялық талдау жүргізу қызметтері Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 186-бабының 8-тармағына және I санаттағы объектілерге арналған қоршаған ортаға әсер етуге экологиялық рұқсатқа (№ KZ66VCZ14622438, 2025 жылғы 29 желтоқсан) сәйкес көрсетіледі.

Қызметтерді көрсету мерзімі: шартқа қол қойылған сәттен бастап 2026 жылғы 31 желтоқсанға дейін.

Жасады:

Коммуналдық гигиена жөніндегі санитариялық дәрігер  М. Исабаева

Келісілді:

Су бұру департаментінің директоры



Д. Биманов

Өтім жөніндегі департамент директоры



С. Шагиров

Экологиялық бақылау бөлімінің бастығы



Б. Егеубаев

Сынақ зертханасының бастығы



Б. Сулейменова