KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от « 19 » декабря 2025 года

Республика Казахстан,
г. Шымкент, пр-д. Физкультурный д. 5

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 33/6-В
от «26» декабря 2025 г.

Всего листов 1

Наименование и адрес заказчика услуг лаборатории: ИП «B&B Enviro Solutions» Нұрумбетов Б.
Наименование продукции (объекта): вода сточная
НД на продукцию (объект):
Основание для испытаний: заявка
Количество образцов: 2 (две)
НД на методы отбора образцов: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
Номер и дата отбора образцов: №33/6-В от 17.12.2025 г.
Дата проведения испытаний: 17.12.2025 - 26.12.2025 г.
Условия проведения испытаний: температура воздуха 21,0°С;
относительная влажность воздуха 48 %.

Место отбора образцов	Показатели, единица измерения	НД на методы испытаний	Нормативы, не более	Результаты испытаний
1	2	3	4	5
«Казы-Курт» «Северный» карьерная подземная вода и дождевые ливневые воды	Аммиак (по азоту)	РД 52.24.486-2009	0,04	0,02
	Нитрит-ион	СТ РК 1963-2010	0,002	0,001
	Нитраты (по NO3)	СТ РК 2730-2015	27, 4	20,4
	Жесткость общая	ГОСТ 26449.1-85	5,2	3,5
	Сухой остаток, мг/дм3	ГОСТ 26449.1-85	346	278
	Хлориды (Cl-)	СТ РК ИСО 9297-2008	24,8	20
	Железо (Fe, суммарно)	ГОСТ 26449.1-85	0,01	0,008
ТОО «Шымкентцемент », Казы-Куртский, «Северный», сброс ливневых стоков. Водовыпуск №1.	Взвешенные вещества, мг/дм^3	СТ РК 2015-2010	3,108	2,7
	БПК$_{полн}$, мгО$_2$/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	62,16	56
	Нефтепродукты, мг/дм^3	СТ РК 2014-2010	0,0518	0,03

Исполнитель: лаборант — Котова Л.Н.
должность — Ф.И.О

Заведующий лабораторией — подпись — Бегимбетова С.К.
подпись — Ф.И.О

Перепечатка протокола без разрешения СПЛ ТОО «Эко - Тест» запрещена.
Результаты испытаний относятся к объектам, прошедшим испытания.

Пояснительная записка
к результатам проведения анализа сточных вод
за 4 квартал 2025 г.

Для проведения экологического мониторинга сточных вод ТОО «Шымкентцемент» отобрана проба сточной воды в присутствии представителя предприятия в соответствии с требованиями СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Вода. Общие требования к отбору проб».

Проведены испытания проб по следующим показателям и нормативным документам:
взвешенные вещества – СТ РК 2015-2010 «Охрана природы. Гидросфера. Определение взвешенных веществ в поверхностных и сточных водах».
аммоний солевой - РД 52.24.486-2009 «Массовая концентрация аммиака и ионов аммония в водах. МВИ фотометрическим методом с реактивом Несслера» (KZ.07.00.01184-2010)
нитриты - СТ РК 1963-2010 «Охрана природы. Гидросфера. Определения содержания нитритов в природных, сточных водах»
нитраты - СТ РК 2730-2015 «Качество воды. Метод определения нитрат-ионов»
сухой остаток, железо, жесткость общая - ГОСТ 26449.1-85 «Установки дистилляционные опреснительные стационарные. Методы химического анализа соленых вод»
хлориды - СТ РК ИСО 9297-2008 «Качество воды. Определение содержания хлорида. Титрование нитратом серебра с хроматным индикатором (метод Мора)»
сульфаты - СТ РК 1015-2000 «Вода. Гравиметрический метод определения содержания сульфатов в природных, сточных водах»
фосфаты - СТ РК 2016-2010 «Охрана природы. Гидросфера. Определение содержания фосфатов в природных и сточных водах»
БПК - РД 52.24.420-2006 «Биохимическое потребление кислорода в водах. Методика выполнения измерений скляночным методом»
ХПК - СТ РК 1322-2005 «Качество воды. Определение химического потребление кислорода (ХПК)»
ПАВ - СТ РК 1983-2010 «Охрана природы. Гидросфера. Определение содержания ПАВ в природных, сточных водах»
нефтепродукты - СТ РК 2014-2010 «Охрана природы. Гидросфера. Определение нефтепродуктов в сточной воде»

При проведении испытаний использованы следующие средства измерений:
- весы лабораторные ВЛР-200 (зав. № 123, сертификат о поверке № ВХ-02-25-3522469 от 15.07.2025 г.)
- набор гирь (зав. №669, сертификат о поверке № ВХ-02-25-3522236 от 15.07.2025 г.)
- pH метр-иономер «ЭКОТЕСТ-120» (зав №1103, сертификат о поверке ВХ-09-25-3563866 от 18.07.2025 г.)
- фотоэлектроколориметр КФК-2-УХЛ 4.2 (зав. № 9106925, сертификат калибровки ВХ-10-25-1870 от 18.07.2025 г.)
- электрод ионоселективный ЭКОМ-NO3 (зав. № 1509, сертификат о поверке ВХ-09-25-3564474 от 18.07.2025 г.)
- термостат ТС-1/80 (зав. № 6484, сертификат об аттестации ИО № ВХ-10/571 от 18.07.2025 г.).

Директор ТОО «Эко-Тест» Ж.Н. Акаев