KZ.T.16.0654
TESTING

ТОО «Эко-Тест»
Санитарно-промышленная лаборатория

Аттестат аккредитации № KZ.T.16.0654
от « 12 » октября 2020 года

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8/5-В
от «04» марта 2024 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: № 8/5-В от 15.02.2024 г.
Дата проведения испытаний: 15.02.2024 - 26.02.2024 г.
Условия проведения испытаний: температура воздуха 22,0ºС;
относительная влажность воздуха 54 %.

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	0,03
	Нитрит-ион	СТ РК 1963-2010	0,002	0,001
	Нитраты (по NO3)	СТ РК 2730-2015	27, 4	24,0
	Жесткость общая	ГОСТ 26449.1-85	5,2	4,5
	Сухой остаток, мг/дм3	ГОСТ 26449.1-85	346	289,0
	Хлориды (Cl-)	СТ РК ИСО 9297-2008	24,8	18,0
	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	2,3
	БПК$_{полн}$, мгO$_2$/дм^3	СТ РК ИСО 5815-1-2010	62,16	51,0
	Нефтепродукты, мг/дм^3	СТ РК 2014-2010	0,0518	0,03

Исполнитель: лаборант (должность) _____ (подпись) Котова Л.Н. (Ф.И.О)

Заведующий лабораторией _____ (подпись) Бегимбетова С.К. (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 1 квартал 2024 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 калибровки № ВХ.02-23-1035 от 28.07.2023 г.)
- набор гирь (зав. №669, сертификат калибровки № ВХ.02-23-966 от 14.07.2023 г.)
- pH метр-иономер «ЭКОТЕСТ-120» (зав №1103, сертификат о поверке ВХ-09/6528 от 19.07.2023 г.)
- фотоэлектроколориметр КФК-2-УХЛ 4.2 (зав. № 9106925, сертификат калибровки ВХ-10-23-1751 от 20.07.2023 г.)
- термометр (зав. № 02887901.4, сертификат калибровки ВХ-10-23-1757 от 20.07.2023 г.)
- термостат ТС-1/80 (зав. № 6484, сертификат о проведении аттестации ИО № ВХ -10/673 от 20.07.2023 г
- электрод ионоселективный ЭКОМ-NO_3 (зав. № 1509, сертификат о поверке ВХ-09/6520 от 19.07.2023 г.)

Директор ТОО «Эко-Тест» Ж. Н. Акаев