



CENTER LTD
ECO CONSULTING

Вимірювальна лабораторія
ТзОВ "Компанія "Центр ЛТД"
79026, м. Львів, вул. Ак. Сахарова, 41

Свідоцтво про відповідність системи
керування вимірюваннями
№ РЛ 216/18 від 12.09.2018 року

ПРОТОКОЛ № 220/2021

вимірювань показників складу та властивостей вод
від « 31 » березня 2021 р.

Номер проби: 220

Об'єкт випробувань: стічна вода

Місце відбору: Львівська обл., Золочівський р-н., с. Підгайчики, вул. Зелена, 48, випуск з очисних споруд перед надходженням на поля фільтрації для кінцевої стадії очистки

Замовник: ТзОВ "АГРОЛЬ", Львівська обл., Яворівський р-н., с. Жорниська, вул. Промислова, 8

Дата відбору проби: 25 березня 2021 р. Проба доставлена представником замовника.

Дата проведення вимірювань: 25 – 30 березня 2021 р.

Мета вимірювань: згідно договору

Відбір проби води проведено відповідно до: ДСТУ ISO 5667-10:2005

Нормативні документи, згідно яких проведені вимірювання, наведені в розділі «Результати вимірювань»

Засоби вимірювальної техніки, що застосовувалися при вимірюваннях:

рН-метр рН-150МІ (зав. № 9048), св. про калібрування №06/6319/20 від 01.06.2020 р.

Вага лабораторна, модель «ТВЕ 0,3-0,01-С2» (зав. № 13032), св. про калібрування №06/6313/20 від 01.06.2020 р.

Вага електронна AS 220/с (зав. № 489430), св. про калібрування №06/6314/20 від 01.06.2020 р.

Спектрофотометр Ulab 102 (зав. № HD 1512004), св. про калібрування №06/6327/20 від 01.06.2020 р.

Сушильна шафа (зав. № RS 0025324), Атестат №35/0040 від 21.01.2020 р.

Електропіч SNOL 8,2/110 (зав. №13818), св. про калібрування №07-2213/20 від 21.09.2020 р.

Результати вимірювань:

№ п/п	Показник		Відомості про МВВ	
	Назва та позначення одиниці вимірювання	Результат вимірювання	шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*$, $P = 0,95$
1	Запах, бали	2	СЭВ“Унифицированные методы исследования качества вод”, 1987	не норм.
2	Колір	Світло-сірий		не норм.
3	Прозорість, см	28		$\delta = \pm 10 \%$
4	Активна реакція рН, одиниці рН	6,98		$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
5	Завислі речовини, мг/дм ³	8,6	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20 - 10) \%$
6	БСК ₅ , мгО ₂ /дм ³	5,1	КНД 211.1.4.024-95	$\Delta = \pm (2,4-4000)$ мгО ₂ /дм ³
7	ХСК, мгО ₂ /дм ³	16	КНД 211.1.4.021-95	$\Delta = \pm (0,7-800)$ мгО ₂ /дм ³
8	Сухий залишок, мг/дм ³	882,4	КНД 211.1.4.042-95	$\Delta = \pm (5-50)$ мг/дм ³
9	Хлориди, мг/дм ³	89,7	СЭВ “Унифицированные методы исследования качества вод”, 1987	$\delta = \pm 10 \%$
10	Сульфати, мг/дм ³	71,7	СЭВ “Унифицированные методы исследования качества вод”, 1987	$\delta = \pm 10 \%$
11	Азот амонійний та аміак (за азотом), мг/дм ³	4,6	КНД 211.1.4.030-95	$\Delta = \pm (0,071-1,22)$ мг/дм ³
12	Нітрити, мг/дм ³	0,17	РД 52.24.32-86	$\delta = \pm 5 \%$
13	Нітрати, мг/дм ³	3,02	РД 118.02.2-90	$\delta = \pm (50 - 25) \%$
14	Фосфати, мг/дм ³	2,93	КНД 211.1.4.043-95	$\Delta = \pm (0,014-34)$ мг/дм ³
15	Залізо (загальне), мг/дм ³	0,30	КНД 211.1.4.034-95	$\Delta = \pm (0,018-0,14)$ мг/дм ³
16	СПАР (аніонні), мг/дм ³	0,014	КНД 211.1.4.017-95	$\Delta = \pm (0,0068-0,5)$ мг / дм ³
17	Нафтопродукти, мг/дм ³	< 0,3	СЭВ “Унифицированные методы исследования качества вод”, 1987	$\delta = \pm 25\%$
18	Жири, мг/дм ³	1	Аналитическая химия промышленных сточных вод под ред. Ю.Ю. Лурье	$\delta = \pm 20\%$

Начальник лабораторії

Гураль А.М.

(підпис, прізвище та ініціали)

Виконавці:

Інженер-лаборант

Сахнюк І.І.

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Результати випробувань стосуються тільки зразків, підданих випробуванням.

Цей протокол випробувань не може бути відтворений, окрім як повністю, без дозволу лабораторії.