



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 № 80-1/2020
вимірювань показників складу та властивостей ґрунту
від « 25 » червня 2020 р.

Номер проби: 80-1; 80-2

Об'єкт випробувань: ґрунт

Місце відбору: ТзОВ "АГРОЛЬ", Львівська обл., Золочівський р-н., с. Підгайчики
93-1: контрольна проба: територія санітарно-захисної зони;
93-2: фонові проба: 400 м на схід від території об'єкту.

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

Дата відбору проби: 8 червня 2020 р.

Дата проведення вимірювань: 16 – 24 червня 2020 р.

Мета вимірювань: згідно договору

Відбір проби води проведено відповідно до: ДСТУ 4287:2004

Кількість відібраної проби: 2,5 кг

Глибина відбору проби: 0 – 30 см

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. №35/0041 від 21.01.2020 р.
Вага лабораторна, модель «ТВЕ 0,3-0,01-С2» (зав. № 13032), Св. №33/0370 від 31.01.2020 р.
Вага електронна AS 220/с (зав. № 489430), Св. №33/0369 від 31.01.2020 р.
Спектрофотометр Ulab 102 (зав. № HD 1512004), Св. №35/00232 від 21.01.2020 р.
Спектрофотометр атомно-абсорбційний AAS3 (зав. № 0100625), Св. №35/00233 від 21.01.2020 р.
Сушильна шафа (зав. № RS 0025324), Атестат №35/0040 від 21.01.2020 р.
Електропіч SNOL 8,2/1100 (зав. №13818), Атестат №35/0039 від 21.01.2020 р.

Результати вимірювань:

№ п/п	Показник			Відомості про МВВ	
	Назва та позначення одиниці вимірювання	Результат вимірю- вання		шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*,$ $P = 0,95$
		контр. проба	фонова проба		
1	pH (водна витяжка), од. pH	6,25	6,32	ДСТУ ISO 10390:2007	$\Delta = \pm 0,1$ од. pH
2	Амоній (обмінний), мг/кг	5,42	5,96	ДСТУ 4729:2007	$\delta = \pm 25 \%$
3	Нітрати, мг/кг	18,6	20,3	ДСТУ 4729:2007	$\delta = \pm 7,5 \%$
4	Схий залишок водної витяжки, %	0,044	0,046	ДСТУ 8346:2015	$\delta = \pm (30 - 7) \%$
5	Хлориди (водна витяжка), мг/кг	53,8	57,2	ДСТУ 7908-2015	$\delta = \pm (15 - 5) \%$
6	Сульфати (водна витяжка), мг/кг	49,4	50,8	ДСТУ 7909-2015	$\delta = \pm (10 - 5) \%$
7	Кадмій (рухома форма), мг/кг	< 0,1	< 0,1	ДСТУ 4770.3:2007	$\delta = \pm 22 \%$
8	Кобальт (рухома форма), мг/кг	< 0,2	< 0,2	ДСТУ 4770.5:2007	$\delta = \pm 25 \%$
9	Марганець (рухома форма), мг/кг	20,6	23,5	ДСТУ 4770.1:2007	$\delta = \pm 21 \%$
10	Мідь (рухома форма), мг/кг	0,73	0,85	ДСТУ 4770.6:2007	$\delta = \pm 19 \%$
11	Нікель (рухома форма), мг/кг	< 0,2	< 0,2	ДСТУ 4770.7:2007	$\delta = \pm 40 \%$
12	Свинець (рухома форма), мг/кг	0,85	0,92	ДСТУ 4770.9:2007	$\delta = \pm 25 \%$
13	Хром (рухома форма), мг/кг	< 2,5	< 2,5	ДСТУ 4770.8:2007	$\delta = \pm 22 \%$
14	Цинк (рухома форма), мг/кг	2,57	2,48	ДСТУ 4770.2:2007	$\delta = \pm 22 \%$
15	Нафтопродукти, мг/кг	102,4	116,7	МВВ 081/12-0725- 10	$\delta = \pm 25 \%$

За дослідженими показниками контрольна проба суттєво не відрізняється від фонові, отже можна зробити висновок про відсутність помітного впливу планованої діяльності на стан ґрунтів.

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.