



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 № 292-1/2021
вимірювань показників складу та властивостей ґрунту
від « 22 » листопада 2021 р.

Номер проби: 292-1

Об'єкт випробувань: ґрунт

Місце відбору: ТзОВ "АГРОЛЬ", Львівська обл., Золочівський р-н., с. Підгайчики,
територія санітарно-захисної зони;

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

Дата відбору проби: 27 жовтня 2021 р.

Дата проведення вимірювань: 10 – 18 листопада 2021 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. 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.

Спектрофотометр атомно-абсорбційний ААС3 (зав. № 0100625), св. про калібрування № 07-1254/20 від 22.02.2020 р.

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

Електропіч SNOL 8,2/1100 (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	ГДК*, не більше	шифр	похибка вимірювання, $\delta, (\Delta)^*$, $P = 0,95$
1	рН (водна витяжка), од. рН	6,35	Не норм.	ДСТУ ISO 10390:2007	$\Delta = \pm 0,1$ од. рН
2	Амоній (обмінний), мг/кг	5,14	Не норм.	ДСТУ 4729:2007	$\delta = \pm 25 \%$
3	Нітрати, мг/кг	15,3	Не норм.	ДСТУ 4729:2007	$\delta = \pm 7,5 \%$
4	Схий залишок водної витяжки, %	0,042	Не норм.	ДСТУ 8346:2015	$\delta = \pm (30 - 7) \%$
5	Хлориди (водна витяжка), мг/кг	51,6	Не норм.	ДСТУ 7908-2015	$\delta = \pm (15 - 5) \%$
6	Сульфати (водна витяжка), мг/кг	43,5	Не норм.	ДСТУ 7909-2015	$\delta = \pm (10 - 5) \%$
7	Кадмій (рухома форма), мг/кг	< 0,1	0,7	ДСТУ 4770.3:2007	$\delta = \pm 22 \%$
8	Кобальт (рухома форма), мг/кг	< 0,2	5,0	ДСТУ 4770.5:2007	$\delta = \pm 25 \%$
9	Марганець (рухома форма), мг/кг	37,5	100,0	ДСТУ 4770.1:2007	$\delta = \pm 21 \%$
10	Мідь (рухома форма), мг/кг	0,62	3,0	ДСТУ 4770.6:2007	$\delta = \pm 19 \%$
11	Нікель (рухома форма), мг/кг	0,50	4,0	ДСТУ 4770.7:2007	$\delta = \pm 40 \%$
12	Свинець (рухома форма), мг/кг	1,25	6,0	ДСТУ 4770.9:2007	$\delta = \pm 25 \%$
13	Хром (рухома форма), мг/кг	< 2,5	6,0	ДСТУ 4770.8:2007	$\delta = \pm 22 \%$
14	Цинк (рухома форма), мг/кг	2,45	23,0	ДСТУ 4770.2:2007	$\delta = \pm 22 \%$
15	Нафтопродукти, мг/кг	≤ 100	1000,0	МВВ 081/12-0725-10	$\delta = \pm 25 \%$

*ГДК згідно Наказу МОЗ України № 1595 від 14.07.2020 "Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті"

Перевищення ГДК по досліджуваних показниках не спостерігається

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.