



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
Національний науковий центр "Інститут ґрунтознавства та
агрохімії імені О.Н. Соколовського"

вул. Михайла Семенка, 4, м. Харків, 61024 тел.: (057) 704-16-69, 704-16-64,

факс: 704-16-69, код згідно з ЄДРПОУ 00497058

E-mail: nsc.issar@gmail.com, сайт: www.issar.com.ua

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

Випробувач: **ННЦ "Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського"**, лабораторія органічних добрив і гумусу (свідчення про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №01-0070/2023)

Замовник: **ТОВ «ЗООТЕХ»**, Івано-Франківська обл., с. Горохолина

Назва зразків: **кератинвмісні рідкі суміші**

Дата випробувань: **10.07.2025 р.**

Показники	Фактичний вміст	
	%	г/л
Масова частка <i>сухого залишку</i>	16,90	169,0
Масова частка <i>органічної речовини у сухому залишку</i>	60,35	603,5 г/кг
Масова частка <i>загального вуглецю, Сзаг</i>	3,22	32,2
Масова частка <i>вуглецю гумінових кислот, Сгк</i>	0,24	2,4
Масова частка <i>вуглецю фульвокислот, Сфк</i>	2,98	29,8
Масова частка <i>гумінових кислот</i>	0,43	4,3
Масова частка <i>фульвокислот</i>	6,26	62,6
Масова частка <i>гумусових речовин</i>	6,69	66,9
Масова частка <i>загального азоту, N</i>	1,26	12,6
Масова частка <i>загального фосфору, P₂O₅</i>	1,60	16,0
Масова частка <i>загального калію, K₂O</i>	3,67	36,7
Масова частка <i>кальцію, Ca</i>	0,04	0,4
Масова частка <i>магнію, Mg</i>	0,02	0,2
Масова частка <i>цинку, Zn, мг/л</i>	21,14	
Масова частка <i>міді, Cu, мг/л</i>	223,52	
Масова частка <i>заліза, Fe, мг/л</i>	17,86	
Масова частка <i>марганцю, Mn, мг/л</i>	8,40	
Масова частка <i>нікелю, Ni, мг/л</i>	1,27	
Масова частка <i>кобальту, Co, мг/л</i>	0,46	
Масова частка <i>свинцю, Pb, мг/л (важкий метал)</i>	4,65	
Масова частка <i>кадмію, Cd, мг/л (важкий метал)</i>	0,23	
Масова частка <i>хрому, Cr, мг/л (важкий метал)</i>	6,15	
pH	14,2	

Завідувач лабораторії
органічних добрив і гумусу,
доктор с.-г. наук, професор



Є. Скрильник

Євген СКРИЛЬНИК