



ПРОГРАМА ПЕРЕВІРКИ КВАЛІФІКАЦІЇ
РТ.UA.11.4.2023
ДОБРИВА ОРГАНІЧНІ.
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ.
– РАУНД 2

Київ-2024

1. ВСТУП

Зважаючи на ключову роль достовірних результатів випробувань, що необхідні при визначенні фізико-хімічних показників органічних добрив, вимоги до компетентності лабораторій, що проводять такі випробування, мають бути підтверджені.

Метою перевірки кваліфікації є визначення характеристик функціонування, демонстрація компетентності лабораторії (як наведено в ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017[1] та ISO/IEC 17043:2023[2]) та підвищення достовірності результатів випробувань.

Дана перевірка кваліфікації включає використання міжлабораторних порівнянь для підтвердження здатності лабораторій проводити випробування та/або ідентифікації напрямків покращення діяльності.

Функціонуюча система якості ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» (далі – Провайдер) відповідає вимогам ДСТУ EN ISO/IEC 17043[1], ISO/IEC 17043:2023[2] та охоплює весь процес перевірки кваліфікації (далі – ПК) для всіх перевірок кваліфікації.

2. ОПИС ПРОГРАМИ

2.1. УЧАСТЬ

2.1.1. Обов'язкові показники для участі. Будь-яка організація, що проводить випробування згідно переліку розділу 2.2 може прийняти участь у даній добровільній Програмі.

2.1.2. Учасник може прийняти участь згідно методів/показників випробування, що використовує лабораторія.

2.1.3. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» кожному учаснику присвоює унікальний ідентифікаційний код, що повідомляється виключно даному учаснику.

2.1.4. Вартість участі для учасників з України складає 7 500,00 грн., без врахування ПДВ. Вартість участі для учасників не з України складає 250,00 USD.

2.1.5. Кількість очікуваних учасників – від 5 до 15.

2.1.6. Кожний учасник ідентифікується унікальним номером, що присвоюється йому на підставі заявки на реєстрацію для кожного раунду програми окремо. Даний номер є конфіденційною інформацією та підлягає розголошенню тільки по бажанню учасника. При звітуванні перед Провайдером учасник має вказувати даний номер як ідентифікацію учасника. В разі підозри на наявність зговору чи фальсифікації результатів Провайдер діє згідно власної процедури поводження з невідповідними результатами випробувань.

2.2. МЕТОДИ

Учасники можуть надавати результати випробувань за наступними показникам по тестовому зразку (див. розділ 2.3). Вибір методу лишається за лабораторією:

	Показник	Діапазон
1	Масова частка загального азоту (N), %	1,0 – 10
2	Масова частка амонійного азоту (N), %	0,40 – 4,0
3	Масова частка загального фосфору в перерахунку на P ₂ O ₅ , %	0,40 – 4,0
4	Масова частка загальної сірки в перерахунку на SO ₃ , %	0,40 – 4,0

	Показник	Діапазон
5	Масова частка загального калію в перерахунку на K_2O , %	0,40 – 4,0
6	Масова частка загального кальцію в перерахунку на CaO , %	0,40 – 4,0
7	Масова частка загального магнію в перерахунку на MgO , %	0,40 – 4,0
8	Масова частка загального натрію в перерахунку на Na_2O , %	0,40 – 4,0
9	Масова частка загальної міді (Cu), мг/кг	20 – 200
10	Масова частка загального заліза (Fe), мг/кг	200 – 2000
11	Масова частка загального марганцю (Mn), мг/кг	200 – 2000
12	Масова частка загального цинку (Zn), мг/кг	200 – 2000
13	Масова частка кадмію (Cd), мг/кг	0,10 – 2,0
14	Масова частка хрому (Cr), мг/кг	1,0 – 20
15	Масова частка нікелю (Ni), мг/кг	1,0 – 20
16	Масова частка вологи, %	-
17	pH водної суспензії, од. pH	-
18	pH сольової суспензії, од. pH	-
19	Масова частка золи (450 °C), %	-
20	Масова частка золи (800 °C), %	-
21	Масова частка органічної речовини в перерахунку на карбон, %	-

Потенційні основні джерела помилок у сфері випробування добрив пов'язані з реалізацією наведених вище показників.

Інформація щодо методів або методик, які учасники повинні застосовувати для підготовки досліджуваних матеріалів і виконання випробувань або вимірювань описана в технічному завданні.

2.3. ЗРАЗКИ

2.3.1. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» використовує підрядників для відбору, виготовлення, гомогенізації, зберігання та розділення зразків, що відповідають вимогам даної Програми. Назви та адреси субпідрядників можуть бути надані за вимогою учасників після публікації Звіту для уникнення упередженого відношення.

Методи випробувань, що будуть застосовані для дослідження однорідності та стабільності зразків обирає Провайдер. Перелік методів може бути скорочений за рішенням технічних експертів Провайдера.

Випробування, що необхідні для доведення гомогенності та стабільності зразків виконуються компетентними підрядниками у відповідності до [3-6]. Вимоги до виготовлення, контролю якості, зберігання та розподілу зразків визначені відповідними процедурами системи якості ПК ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС».

Вимоги до виготовлення, контролю якості, зберігання та розподілу зразків визначені відповідними процедурами системи якості ПК ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС». Методика, що була застосована для виготовлення, гомогенізації та розділення зразків – Пр.ПК02-2017.

В Раунді 2 буде використаний зразок **добрива органічного** у повітряно-сухому стані. **Маса зразка 100 г.** Зразок буде розфасований у спеціальну PET - пляшку.

2.3.2. Доставка зразків. Щоб прискорити час доставки зразків до учасників, ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» буде розсилати відповідно ідентифікований та упакований зразок разом із технічним завданням на проведення випробувань та звітування через кур'єрську

службу доставки ТОВ «Нова пошта». Вартість доставки не включена у вартість зразку по кожному Учаснику. Витрати на доставку за межі України не входять у вартість участі.

2.4. СХЕМА ТА ГРАФІК

2.4.1. Дана програма перевірки кваліфікації являє собою паралельну програму згідно з розділом А.3 додатку А ДСТУ EN ISO/IEC 17043[1] (з розділом А.2 додатку А ISO/IEC 17043:2023[2]). Зразок, що відібраний з певного джерела та підготовлений згідно з п.2.3 розподіляється паралельно між учасниками. Після завершення випробувань, результати повертаються ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС».

Стандартизована форма звітності – «технічне завдання на проведення випробувань та звітування про результати» кожен учасник отримує разом із зразком згідно з п.2.3. Учасник має звітувати виключно в даній формі.

ТОВ «Метролоджі сервіс» проводить обробку результатів та надає звіт згідно з п.2.5.

2.4.2. Графік Раунду 2.

Реєстрація учасників	до 13-00 за Київським часом 12.09.2026р.
Пересилання зразків	15.09.2026р.
Звітування учасників	до 13-00 за Київським часом 12.10.2026р.
Публікація звіту	до 31.10.2026р.

2.5. ЗВІТ ТА ОБРОБКА РЕЗУЛЬТАТІВ

2.5.1. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» проводить обробку результатів згідно з вимогами [1-6].

2.5.2. ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС» оформлює Звіт з перевірки кваліфікації відповідно до вимог [1,2].

2.5.3. Для кількісних методів результати Учасника будуть виражені у вигляді традиційного z-індексу.

2.5.4. Приписане значення для кожного показника буде розраховане як робастне середнє значення результатів випробувань з використанням методу Хьюбера H15 або варіація Алгоритму А, Додаток С.3.

2.5.5. Звіт буде оформлений двома мовами – українською та англійською. Англійська версія цього звіту має розглядатися як основна. Обидві версії звіту можуть бути знайдені в мережі Інтернет за адресою <http://www.metrologyservice.com.ua> в загальному доступі.

3. ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ УЧАСТІ

Для участі в Програмі необхідно в зазначений у п. 2.4.2 термін подати заявку (Додаток 1 до Програми). Заявка надсилається на електронну адресу ТОВ «Метролоджі сервіс» pt.smetrology@gmail.com

4. КОНТАКТИ ПРОВАЙДЕРА ТА ВІДПОВІДАЛЬНА ОСОБА

ТОВ «Метролоджі сервіс», 03022, м. Київ, вул. Юлії Здановської 18, оф. 704.

е-mail: pt.smetrology@gmail.com

Божко Наталія Володимирівна

тел. +38(099)305-79-78

Стор. 4 із 6.

ППК ТОВ «МЕТРОЛОДЖІ СЕРВІС». Програма перевірки кваліфікації РТ.УА.11.4.2023. Раунд 2 Редакція 2

5. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

1. ДСТУ EN ISO/IEC 17043:2017 Оцінка відповідності. Загальні вимоги до перевірки професійного рівня.
2. ISO/IEC 17043:2023 Conformity assessment – General requirements for the competence of proficiency testing providers.
3. ISO 13528:2022 Statistical methods for use in proficiency testing by interlaboratory comparison.
4. Fearn, T. and Thompson, M, A new test for ‘sufficient homogeneity’, Analyst, 2001, 126, 1414-1417.
5. ISO Guide 35:2017 Reference materials – Guidance for characterization and assessment of homogeneity and stability.
6. ILAC Discussion Paper on Homogeneity and Stability Testing, April 2008.

Додаток 1. Шаблон заявки на участь:

Назва програми ПК, номер раунду:	РТ.UA.11.4.2023 ДОБРИВА ОРГАНІЧНІ. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ПОКАЗНИКИ – РАУНД 2
Дата подачі заявки:	
Повна назва лабораторії українською мовою:	
Повна назва лабораторії англійською мовою:	
Адреса доставки зразку або номер відділення ТОВ «Нова пошта»: <i>(вказати, отримувач юридична чи фізична особа, місто, номер відділення чи адресу доставки, контактні дані отримувача (ППП, телефон, ЄДРПОУ):</i>	
ПІБ відповідальної особи від Учасника і телефон <i>(при можливості мобільний):</i>	
Електронна адреса відповідальної особи від Учасника:	
* Адреса доставки сертифікату або номер відділення ТОВ «Нова пошта»: <i>(вказати, отримувач юридична чи фізична особа, місто, номер відділення чи адресу доставки, контактні дані отримувача (ППП, телефон, ЄДРПОУ)), для доставки Укрпоштою вказати індекс і адресу:</i>	
Для договору вказати: Повна назва юридичної особи:	
Юридична адреса:	
Банківські реквізити, ЄДРПОУ:	
ППП, посада особи, що підписує Договір і на підставі чого:	

* Відправлення сертифікату службою «УкрПошта» безкоштовно, відправлення ТОВ «Нова пошта» - за рахунок учасника.

** Всі поля обов'язкові для заповнення.