

	Fertico Sp. z o.o. Goliany 43, 05-620 Błędów Laboratorium Fertico ul. Mogielnicka 33, 05-600 Grójec	Wydanie	3
	FO-7.1_01 załącznik 3. ZLECENIE BADAŃ GLEBY OGRODNICZEJ	Data wydania	2025-05-06

DOT. ZLECENIA BADAŃ NR: <i>wypełnia Laboratorium</i>	
--	--

CEL BADANIA:					
Obszar regulowany aktualnymi przepisami prawa		Potrzeby własne klienta/inne		Czy była oferta (jeśli tak, podaj nr)	

ZAKRES ZLECANYCH BADAŃ:								
Rodzaj próbki (matryca)	Warstwa, z której pobrano próbkę	Rodzaj badania/Pakiet ¹	Metoda/Badanie	Nazwa próbki nadana przez klienta	kod próbki nadany przez Lab (wypełnia Laboratorium)	Nazwa próbki nadana przez klienta	kod próbki nadany przez Lab (wypełnia Laboratorium)	Nazwa uprawy (jeśli dotyczy)
☐ Gleba rolnicza ☐ Gleba sadownicza ☐ Gleba ogrodnicza ☐ Podłoże ogrodnicze	☐ warstwa orna ☐ warstwa podorna	☐ PAKIET PODSTAWOWY^A						
		pH w KCl	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Przewodność elektryczna właściwa	PN-ISO 11265:1997 ^A					
		Zasolenie	PB-11 wyd. 1 z dn.15.07.2019 r. ^{NA}					
		Materia organiczna	PN-ISO 14235:2003 ^{A,W}					
		Makroelementy formy przyswajalne (P, K, Mg, Ca, S, Na, B)	PB-79 wyd. 1 z dn. 31.07.2024 ^{NA}					
		Mikroelementy formy całkowite (Cu, Fe, Mn,Zn, Mo, Ti)	PB -01 wyd. 2 z dnia 31.10.2019 r. ^A					
		+ zalecenia nawozowe						
		☐ PAKIET PEŁNY^A						
		pH w KCl	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Przewodność elektryczna właściwa	PN-ISO 11265:1997 ^A					
		Zasolenie	PB-11 wyd. 1 z dn.15.07.2019 r. ^{NA}					
		Materia organiczna	PN-ISO 14235:2003 ^{A,W}					
		Makroelementy formy przyswajalne (P, K, Mg, Ca, S, Na, B)	PB-79 wyd. 1 z dn. 31.07.2024 ^{NA}					
		Mikroelementy formy całkowite (Cu, Fe, Mn,Zn, Mo, Ti)	PB-01 wyd. 2 z dnia 31.10.2019 r. ^A					
Azot mineralny (N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺)	PB-03 wyd. 5 z dn.24.01.2023 ^A							
Azot ogólny Kjeldahla	PB-02 wyd. 1 z dn. 28.02.2019 r. ^{NA}							
+ zalecenia nawozowe								

Rodzaj próbki (matryca)	Warstwa, z której pobrano próbkę	Rodzaj badania/Pakiet ¹	Metoda/Badanie	Nazwa próbki nadana przez klienta	kod próbki nadany przez Lab (wypełnia Laboratorium)	Nazwa próbki nadana przez klienta	kod próbki nadany przez Lab (wypełnia Laboratorium)	Nazwa uprawy (jeśli dotyczy)
☐ Gleba rolnicza ☐ Gleba sadownicza ☐ Gleba ogrodnicza ☐ Podłoże ogrodnicze	☐ warstwa orna ☐ warstwa podorna	☐ PAKIET OGRODNICZY ^A						
		pH w H ₂ O	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Przewodność elektryczna właściwa	PB-11 wyd. 1 z dn.15.07.2019 r. ^{NA}					
		Zasolenie	PB-11 wyd. 1 z dn.15.07.2019 r. ^{NA}					
		Makroelementy formy przyswajalne (P, K, Mg, Ca, S, Na)	PB-79 wyd. 1 z dn. 31.07.2024 ^{NA}					
		Mikroelementy formy całkowite (Cu, Fe, Mn,Zn, Mo, Ti)	PB -01 wyd. 2 z dnia 31.10.2019 r. ^A					
		Azot mineralny (N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺)	PB-03 wyd. 5 z dn.24.01.2023 ^A					
		+ zalecenia nawozowe						
		☐ PAKIET MŁODY ROLNIK ^A						
		pH w KCl	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Zasolenie	PB-11 wyd. 1 z dn.15.07.2029 r. ^{NA}					
		Przewodność elektryczna właściwa	PN-ISO 11265:1997 ^A					
		Makroelementy formy przyswajalne (P, K, Mg, Ca, S, Na)	PB-79 wyd. 1 z dn. 31.07.2024 r. ^{NA}					
		Azot mineralny (N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺)	PB-03 wyd. 5 z dn.24.01.2023 ^A					
		Materia organiczna	PN-ISO 14235:2003 ^{A,W}					
		+ zalecenia nawozowe						
		☐ PAKIET IP ^A						
		pH w H ₂ O	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Makroelementy formy przyswajalne (P, K, Mg, Ca, S, Na)	PB-79 wyd. 1 z dn. 31.07.2024 r. ^{NA}					
		Materia organiczna	PN-ISO 14235:2003 ^{A,W}					
		☐ PAKIET IP Z ZALECENIAMI ^A						
		pH w H ₂ O	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Makroelementy formy przyswajalne (P, K, Mg, Ca, S, Na)	PB-79 wyd. 1 z dn. 31.07.2024 r. ^{NA}					
		Materia organiczna	PN-ISO 14235:2003 ^{A,W}					
		+ zalecenia nawozowe						

Rodzaj próbki (matryca)	Warstwa, z której pobrano próbkę	Rodzaj badania/Pakiet ¹	Metoda/Badanie	Nazwa próbki nadana przez klienta	kod próbki nadany przez Lab (wypełnia Laboratorium)	Nazwa próbki nadana przez klienta	kod próbki nadany przez Lab (wypełnia Laboratorium)	Nazwa uprawy (jeśli dotyczy)
☐ Gleba rolnicza ☐ Gleba sadownicza ☐ Gleba ogrodnicza ☐ Podłoże ogrodnicze	☐ warstwa orna ☐ warstwa podorna	☐ PAKIET GLOBALGAP ^A						
		pH w H ₂ O	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Makroelementy formy przyswajalne (P, K, Mg, Ca, S, Na, B)	PB-79 wyd. 1 z dn. 31.07.2024 r. ^{NA}					
		Makroelementy formy całkowite (Mg, K, P, Ca, S)	PB-01 wyd. 2 z dn. 31.10.2019 r. ^A					
		Mikroelementy formy przyswajalne (Fe, Cu, Zn, Mn, Mo, B)	PB-74 wyd. 2 z dn. 26.01.2023 r. ^A					
		Przewodność elektryczna właściwa	PN-ISO 11265:1997 ^A					
		Azot mineralny (N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺)	PB-03 wyd. 5 z dn.24.01.2023 ^A					
		Metale ciężkie (Cd, Pb, Ni, Cu, Zn, Cr, Hg, As, Ba)	PB-01 wyd. 2 z dn. 31.10.2019 r. ^A					
		+ zalecenia nawozowe						
		☐ PAKIET METALE CIĘŻKIE ^A						
		pH w H ₂ O	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Metale ciężkie (Cd, Pb, Ni, Cu, Zn, Cr, Hg, As, Ba)	PB-01 wyd. 2 z dn. 31.10.2019 r. ^A					
		☐ PAKIET WAPNOWANIE ^A						
		pH w KCl	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Przewodność elektryczna właściwa	PN-ISO 11265:1997 ^A					
		+ wylczenie dawki wapniowania						
		☐ PAKIET SADOWNICZY ^{NA}						
		pH w H ₂ O	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Przewodność elektryczna właściwa	PB-11 wyd. 1 z dn.15.07.2019 r. ^{NA}					
		Makroelementy formy przyswajalne (P, K, Mg, Ca, S)	PB-79 wyd. 1 z dn. 31.07.2024 r. ^{NA}					
		+ zalecenia nawozowe						
		☐ PAKIET POD PODŁOŻA (komposty, podłoże popieczarkowe) ^{NA}						
		pH w H ₂ O	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 13038:2011 ^{NA}					
		Zasolenie	PB-11 wyd. 1 z dn.15.07.2019 r. ^{NA}					
		Materia organiczna	PN-ISO 14235:2003 ^{NA,W}					
		Makroelementy formy całkowite (P, K, Mg, Ca, S, Na)	PB-01 wyd. 1 z dn. 28.02.2019 r. ^{NA}					
		Mikroelementy formy całkowite (Cu, Fe, Mn,Zn, Mo, Ti)						
		Azot ogólny Kjeldahla	PB-02 wyd. 1 z dn. 28.02.2019 r. ^{NA}					
		Sucha masa	PN-EN 13040:2009 ^{NA}					
		+ interpretacja wyników						

Rodzaj próbki (matryca)	Warstwa, z której pobrano próbkę	Rodzaj badania/Pakiet ¹	Metoda/Badanie	Nazwa próbki nadana przez klienta	kod próbki nadany przez Lab (wypełnia Laboratorium)	Nazwa próbki nadana przez klienta	kod próbki nadany przez Lab (wypełnia Laboratorium)	Nazwa uprawy (jeśli dotyczy)
☐ Gleba rolnicza ☐ Gleba sadownicza ☐ Gleba ogrodnicza ☐ Podłoże ogrodnicze	☐ warstwa orna ☐ warstwa podorna	POJEDYNCZE PARAMETRY						
		☐ Kwasowość hydrolityczna	PN-R-04027:1997 ^A					
		☐ Sucha masa	PN-ISO 11465:1999 ^A					
		☐ pH w H ₂ O	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		☐ pH w KCl	PN-ISO 10390:1997 ^{A,WZ}					
		☐ Makroelementy formy całkowite: (Mg, K, P, Ca, S)	PB-01 wyd. 2 z dn. 31.10.2019 r. ^A					
		☐ Mikroelementy formy całkowite: (B, Na, Ti, Cr, Fe, Ni, Cu, Zn, Mo)						
		☐ Zawartość węgla organicznego (Materia organiczna)	PN-ISO 14235:2003 ^{A,W}					
		☐ Przewodność elektryczna właściwa	PN-ISO 11265:1997 ^A					
		☐ Azot mineralny (N-NO ₃ ⁻ , N-NH ₄ ⁺)	PB-03 wyd. 5 z dn.24.01.2023 ^A					
☐ Metale ciężkie (Cd, Pb, Ni, Cu, Zn, Mn, Cr, Hg, As, Ba)	PB-01 wyd. 2 z dn. 31.10.2019 r. ^A							
☐ Inny zakres badań (Podać nazwę badania i metodykę z oferty handlowej)								
A – metoda akredytowana, NA – metoda nieakredytowana, P – badanie realizowane przez zewnętrznego dostawcę usług laboratoryjnych, W- norma wycofana (bez zastąpienia)								
Szczegółowe opisy oferowanych badań, zawierające informacje na temat zakresu badania oraz techniki wykonania dostępne są na stronie internetowej http://fertico.pl/laboratorium/ oraz w dziale obsługi klienta pod numerem tel. +48 603 171 355								

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI WYNIKU ZE SPECYFIKACJĄ/WYMAGANIEM*:					
Czy klient oczekuje wydania stwierdzenia zgodności wyniku z wymaganiem?		TAK		NIE	
Jeśli TAK, to zgodnie z:					
Kryterium wyniku z: (wskazać dokument opisujący kryterium do oceny wyniku)		Zasada podejmowania decyzji*: (wskazać regułę decyzyjną do oceny wyniku)	☐	ryzyko błędnej decyzji wynikające z zasad < 2,5 %	
			☐	ryzyko błędnej decyzji wynikające z zasad < 50 %	
			☐	wynikające z	
			☐	inne wskazana przez klienta	
*Szczegóły dot. zasad podejmowania decyzji opisuje informacja na stronie http://fertico.pl oraz w punkcie obsługi klienta. Stosowane zasady podejmowania decyzji wynikają z regulacji specyficznych dla obszaru badań lub są zgodne z ILAC G8:09/2019. W przypadku wątpliwości, Laboratorium udziela wszelkich informacji i wyjaśnień klientowi.					

Zgody na zlecenie części badań do zewnętrznego dostawcy wybranego przez Laboratorium (podwykonawstwo) jeśli zasadne:		☐ Wyrażam zgodę	☐ Nie wyrażam zgody	
Identyfikacja podwykonawcy:		Podzlecane badania	Metoda badania	Status metody (A/NA)

OŚWIADCZENIE KLIENTA DOTYCZĄCE SPOSOBU POBRANIA PRÓBKI:			
Data pobrania próbki przez klienta:		☐	Pobranie zgodne z (przepisami/normą/procedurą):
		☐	Zgodnie z zaleceniami Fertico Sp. z o.o. wynikającymi z instrukcji dostępnych na www.fertico.pl , opracowanych na podstawie normy PN-R-04031:1997

OCENA STANU PRÓBKII PRZYJMOWANEJ DO LABORATORIUM - WYPEŁNIA PERSONEL LABORATORIUM						
ogólna liczba próbek						
data przyjęcia próbek *	* gdy azot mineralny od pobrania do badania nie może minąć więcej niż 3 dni, chyba że próbka zamrożona					
sposób zabezpieczenia próbek **	☐ pojemnik laboratorium	☐ opakowanie własne klienta	**zaleca się tekturę lub torebki foliowe, dla podłoża - opakowanie jednostkowe			
masa próbki (minimum 500 g)***	kod próbki	masa	kod próbki	masa	kod próbki	masa

***Minimalne, konieczne wielkości próbek

Rodzaj badań	Minimalna ilość próbki
Standardowe analizy (pH, PEW, materia organiczna, azot ogólny, mikro- i makroelementy, metale ciężkie)	co najmniej 500 g
Kwasowość hydrolityczna, pojemność kationowa	co najmniej 500 g,
	a gdy analiza jest częścią pakietu – min. 750 g
Azot mineralny	co najmniej 500 g, dostarczyć niezwłocznie do laboratorium; jeśli próbka pobrana wcześniej niż 3 dni przed dostarczeniem – musi być zamrożona
Metoda Lindsay'a	co najmniej 500 g, a w przypadku pakietu – min. 1 kg
podłoże	5 l

Ocena wizualna próbek	☐ bez zastrzeżeń	☐ z zastrzeżeniami		
		Rodzaj zastrzeżenia	kody próbek których dotyczą	Parametr oceny
		☐ zanieczyszczenia stałe		bez zanieczyszczeń takich jak szkło, kamienie, metal czy resztki roślinne.
		☐ organizmy żywe		brak widocznych organizmów żywych
		☐ ociekające wodą lub nienaturalna wilgotność		nie mogą być ociekające wodą, powinny mieć naturalną (polową) wilgotność

Uwagi / komentarz przyjmującego próbkę (gdy zasadne):			
Całościowa klasyfikacja próbek	☐ spełniają warunków przyjęcia do badań	☐ nie spełniają warunków przyjęcia do badań	wskaz kody próbek niespełniających wymagań i nieprzyjętych do badania:

oświadczenie

próbkę przyjął i ocenił:

data, identyfikacja personelu Laboratorium

Formularz zlecenia doradztwa nawozowego

1. Uprawa:

- ☐ Borówka
- ☐ Truskawka
- ☐ Jabłoń
- ☐ Grusza

Inna

Odmiana

2. Warstwa:

- ☐ Orna (0-20cm)
- ☐ Podorna (20-40cm)
- ☐ Zmieszane (orna/podorna)
- ☐ Podłoże (jakie?)

3. Wiek plantacji:

- ☐ Przed założeniem
- ☐ 1-2 rok
- ☐ Powyżej 3 lat

4. Ostatnie zabiegi nawozowe:

Nazwa nawozów.....

Data zastosowania.....

Zastosowana dawka.....

Czy nawozy były mieszane? TAK NIE

5. Zaobserwowane objawy na plantacji:

.....

6. Zachwaszczenie:

- ☐ Duże
- ☐ Umiarkowane
- ☐ Brak

7. Ściółkowanie:

- ☐ Występuje
- ☐ Nie występuje

8. Kategoria agronomiczna gleby:

- ☐ Lekka
- ☐ Średnia
- ☐ Ciężka

9. Możliwość zastosowania systemu fertygacyjnego:

- ☐ Tak
- ☐ Nie

10. Informacje dodatkowe:

.....
.....
.....