

INFORMACJA O GOSPODARSTWIE I OZNAKOWANIU PRÓBEK

OSChR W KIELCACH, 25-112 Kielce, ul. Wapiennikowa 21; tel. (41) 3610225
Nr NBP O/O Kielce: 43 1010 1238 0854 3022 3100 0000

Dane do faktury: NIP:

lub imię i nazwisko Adres zamieszkania

.....
(Telefon)

.....
(e-mail)

Położenie gruntów

Gmina Powiat Województwo

Pobrano próbek z gruntów ornych (ilość) z pow. (łącznie) ha; Nr-y próbek

Pobrano próbek z użytków zielonych (ilość) z pow. ha; Nr-y próbek

Pobrano próbek z gruntów sadowniczych (ilość) z pow. (łącznie) ha; Nr-y próbek

- 1 Wyrażam zgodę na wykorzystanie moich wyników do celów statystycznych.
- 2 Oświadczam, że próbki zostały pobrane w moim gospodarstwie zgodnie z instrukcją podaną na odwrocie.
- 3 Posiadam gospodarstwo rolne o powierzchni ha użytków rolnych.
- 4 Zleceniodawca oświadcza, że zapoznał się z przysługującymi mu uprawnieniami wynikającymi z aktualnie obowiązujących przepisów w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i wyraża zgodę na przetwarzanie danych osobowych.
- 5 Odbiór wyników: DAOR, pocztą, osobiście, przez pracownika terenowego, e-mailem.
- 6 Niepewność wyników: określić nie określić.
Zleceniodawca został poinformowany o konieczności podawania niepewności przy wartościach granicznych *.
- 7 Próbki po badaniach: do zwrotu – odbiór własny do dyspozycji laboratorium.
- 8 Zleceniodawca został poinformowany, iż na sprawozdaniu z badań dla gleb na makro, mikro otrzyma również opinie i interpretacje dotyczące badanych parametrów.
- 9 Zleceniodawca upoważnia pracownika OSChR w Kielcach do wyboru metodyki badań w zależności od rodzaju gleby : mineralna lub organiczna oraz ewentualnej zmiany kategorii agronomicznej gleby.

Sposób płatności:

- Gotówka, nr paragonu z dnia
- Przelew, data wpłaty

Pouczenie:

Zleceniodawca ma prawo do złożenia pisemnej skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania.

.....
(podpis pracownika OSChR)

.....
(podpis klienta)

Podana niepewność jest niepewnością rozszerzoną, obliczoną z użyciem współczynnika rozszerzenia $k=2$, co daje poziom ufności w przybliżeniu 95 %.
Niepewność nie zawiera niepewności poboru próbek.

Szkic pól (poniżej lub w załączeniu)

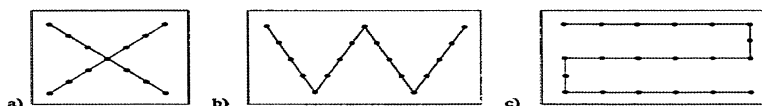
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Oznakowanie próbek przez klienta										
Nr próbki specjalisty terenowego										
Nr próbek na mikroelementy										
Powierzchnia pola										
Kategoria agronomiczna gleby b. lekka, lekka, średnia, ciężka lub organiczna (I, II, III, IV lub org.)										

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Oznakowanie próbek przez klienta										
Nr próbki specjalisty terenowego										
Nr próbek na mikroelementy										
Powierzchnia pola										
Kategoria agronomiczna gleby b. lekka, lekka, średnia, ciężka lub organiczna (I, II, III, IV lub org.)										

Ogółem obszar użytków rolnych ha; Obszar przebadanych użytków rolnych ha w tym użytków zielonych ha.

Instrukcja pobierania próbek glebowych - opracowana na podstawie PN-R-04031:1997

- Przed przystąpieniem do pobierania próbek należy sporządzić szkic pól gospodarstwa przeznaczonych do badań.
- Na polach tych należy zakreślić zasięg powierzchni uprawianych roślin itp. okopowe, zboża, rzepak, itp.
- Próbka ogólna (uśredniona) powinna reprezentować obszar użytku rolnego o zbliżonych warunkach przyrodniczych (typ, rodzaj i gatunek gleby, ukształtowanie terenu) i agrotechnicznych (przedplon, uprawa, nawożenie).
- Powierzchnia użytku przypadająca na próbkę ogólną, przy wyrównanej pod względem glebowym powierzchni i zbliżonym ukształtowaniu terenu nie powinna przekroczyć 4 ha dla gleb rolniczych, a dla gleb sadowniczych 3 ha.
- Próbki ogólne należy przygotować oddzielnie dla każdej uprawy.
- Próbki ogólne powinny być zaznaczone na dokładnie wykonanym szkicu, opatrzone kolejnymi numerami wraz z określeniem powierzchni.
- Aby sporządzić próbki ogólne należy:
 - pobrać do 20 próbek pierwotnych, które ma reprezentować próbka ogólna, z powierzchni gleb organicznych i trwałych użytków zielonych do czterdziestu, - Pobrać wg schematu:



- próbka ogólna (uśredniona) gleby powinna ważyć około 0,25-0,5 kg
- Próbki pierwotne pobiera się łaską glebową, z wierzchniej warstwy gleby 0-20 cm, kolejno wykonując czynności:
 - w miejscu pobierania próbki pierwotnej (pojedynczej), rolę świeżo zaoraną przydeptać – pionowo ustalić łaskę do powierzchni gleby, - wcisnąć w glebę do oporu (na wysokość poprzeczki ograniczającej) – wykonać pełny obrót i wyjąć łaskę, - zawartość wgłębienia (zasobnika) przenieść do pojemnika skrobaczki – po pobraniu próbek pojedynczych, całość wymieszać i napęlnić kartonik lub woreczek.
- Próbek nie należy pobierać:
 - na obrzeżach pola do 5m – w miejscach po stogach i kopcach – w rowach, brzdach, kretowiskach i żwirowiskach – w zagłębieniach i ostrych wzniesieniach terenu (w razie potrzeby z tych miejsc pobrać dodatkowe próby),
 - po opadach atmosferycznych,
- Najodpowiedniejszym okresem pobierania próbek glebowych jest okres wiosenny lub jesienny przed wysiewem nawozów.
- Zwrócić uwagę na zgodność oznaczeń zawartych na opakowaniu próbki z jej odpowiednikiem na szkicu pola.
- Próbki tak przygotowane wraz z opisany szkicem gospodarstwa, należy dokładnie zapakować i dostarczyć do Stacji osobiście lub za pośrednictwem poczty, albo pracownika terenowego OŚChR w Kielcach.
- Przy indywidualnym systemie pobierania dopuszcza się również pobieranie za pomocą innych przyrządów lub urządzeń, pozwalających pobranie odpowiednio reprezentatywnej masy gleby

Metody badań:

Rodzaj gleby	Nazwa badania	Rodzaj badania/Zakres akredytacji	Metody badań
Gleba mineralna /organiczna	Odczyn gleby	pH/KCl met. potencjometryczna	PN ISO 10390:2022-09
Gleby i podłoża ogrodnicze	Zasolenie	pH/H ₂ O, met. potencjometryczna NaCl (0,2-9,0) g/l, met. konduktometryczna	PB 15: Edycja 8 z dn. 01.01.2020
Gleba organiczna		Fosfor przyswajalny(12,5-1250) mg/100g P ₂ O ₅ met. spektrofotometryczna. Potas przyswajalny (7,0-200,0) mg/100g K ₂ O, met. fotometryczna Magnez przyswajalny(5,0-400,0) mg/100g met. FAAS	PN-R-04024:1997
Gleba mineralna		Fosfor przyswajalny(0,28-125) mg/100g P ₂ O ₅ met. spektrofotometryczna. Potas przyswajalny (0,20-120) mg/100g K ₂ O, met. fotometryczna Magnez przyswajalny (3,00-100) mg/100g met. FAAS	PN-R-04023:1996** PN-R-04022:1996+Az1:2002** PN-R-04020:1994+Az1:2004**
Gleby i podłoża ogrodnicze	Makroelementy	Magnez (2,0-750) mg/l, met. FAAS Potas (4,0-1000) mg/l, met. fotometrii płomieniowej Wapń (60-5000) mg/l, met. fotometrii płomieniowej Fosfor (7,0-500) mg/l, met. spektrofotometryczna Azot azotanowy (10 -1000) mg/l met. potencjometryczna z elektrodą jonoselektywną Chlorki (37-1000) mg/l, met. potencjometryczna z elektrodą jonoselektywną Azot amonowy (10-1000) mg/l met. potencjometryczna* Zawartość sodu (10-1000) mg/l met. fotometrii płomieniowej* Przewodność (0,12-0,51) mS/cm met. konduktometryczna*	PB 16: Edycja 8 z dn.01.01.2020 PB 17: Edycja 8 z dn.01.01.2020 PB 17: Edycja 8 z dn.01.01.2020 PB 18: Edycja 8 z dn.01.01.2020 PB 19: Edycja 8 z dn.01.01.2020 PB 19: Edycja 8 z dn.01.01.2020 PB 14: Edycja 8 z dn.01.01.2020 PB 17: Edycja 8 z dn.01.01.2020 PB 15: Edycja 8 z dn.01.01.2020
		Zawartość węgla organicznego(0,3-17)% , met. miareczkowa Zawartość substancji organicznej(próchnica)(z obliczeń)	PB 20: Edycja 7 z dn.01.01.2020
		Zawartość azotu azotanowego (1,90-500)mg/kg met. ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną Zawartość azotu amonowego (1,80-500)mg/kg met. ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną	PB 50 Edycja 3 z dn.04.11.2020
		Zawartość suchej masy (30,0-100)% met. wagowa	PN-ISO 11465:1999***
Gleba	Makroelementy i mikroelementy	glin (25,0 – 1500) mg/kg wapń (100,0 – 9000) mg/kg potas (40,0 – 500) mg/kg magnez (25,0 – 400) mg/kg fosfor (25,0 – 300) mg/kg bor (0,5 – 10) mg/kg miedź (0,5 – 10) mg/kg żelazo (50,0 – 1000) mg/kg mangan (25,0 – 400) mg/kg cynk (1,0 – 100) mg/kg siarka (5,0 – 50) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB 52 Edycja 3 z dnia 13.03.2025
Gleba mineralna Gleba organiczna* Gleba ogrodnicza*	Mikroelementy	Siarka siarczanowa S-SO ₄ (0,30 – 10,0)mg/100g met. nefelometryczna Miedź przyswajalna (Cu) 0,75-250 mg/kg; (gleba mineralna) Cynk przyswajalny (Zn) 0,27-125 mg/kg; (gleba mineralna) Żelazo przyswajalne (Fe)100,0-5000mg/kg; (gleba mineralna) Mangan przyswajalny (Mn) 0,68-500 mg/kg, gleba mineralna, Metody FAAS Bor przyswajalny (B) 0,6-25mg/kg gleba mineralna, Metoda spektrofotometryczna Żelazo, mangan, miedź, cynk (Fe, Mn, Cu, Zn) w glebie organicznej* Miedź, cynk, mangan, żelazo, bor (Cu, Zn, Mn, B) w glebie ogrodniczej*	PB 23 Edycja 7 z dn.01.01.2020* PN 92/R-04017** z wył. pkt. 3.5 PN 92/R-04016** z wył. pkt. 3.5 PN R-04021:1994** z wył. pkt. 3.5 PN 93/R-04019** z wył. pkt. 3.5 PN 93/R-04018** z wył. pkt. 4 PB 27: Edycja 6 z dn. 01.01.2020 PB 35: Edycja 5 z dn.01.01.2020

* badania nieakredytowane ** normy wycofane przez PKN bez zastąpienia

*** norma wycofana przez PKN

Rodzaj nawozu	Nazwa badania	Rodzaj badania/Zakres akredytacji	Metody badań
Nawóz naturalny, organiczny, organiczno-mineralny, kompost, środki wspomagające uprawę roślin środki poprawiające właściwości gleby(polepszacze gleby -podłoża do upraw	Makroelementy	Zawartość azotu ogólnego(0,10 – 8,00) %met. miareczkowa Zawartość azotu amonowego (0,005 – 2,10) %met. miareczkowa	PB 36 Edycja 5 z dnia 01.01.2020
		Zawartość fosforu (0,01 – 8,00) % met. spektrofotometryczna Zawartość P ₂ O ₅ (z obliczeń) Zawartość potasu (0,01 – 10,00) % met. fotometrii płomieniowej Zawartość K ₂ O (z obliczeń)	PB 37 Edycja 5 z dnia 01.01.2020 PB 38 Edycja 5 z dnia 01.01.2020
		Zawartość pH met. (4,00 - 13,00)met. potencjometryczna Zawartość substancji organicznej(10,0 - 80,0) %met. wagowa Zawartość suchej(20,0 - 95,0)% masy metoda wagowa	PB 28: Edycja 7 z dnia 01.01.2020* PB 32: Edycja 5 z dnia 01.01.2020* PB 28: Edycja 7 z dnia 01.01.2020*
		Zawartość wapnia(0,01 – 10,00) metoda FAAS Zawartość magnezu(0,01- 10,00) metoda FAAS	PB 39Edycja 5 z dnia 01.01.2020*

* badania nieakredytowane