


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1186**

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 16 z/of 29.11.2024 r.

| | |
|--|---|
|  AB 1186 | Nazwa i adres / Name and address OKRĘGOWA STACJA CHEMICZNO-ROLNICZA W LUBLINE ul. Sławinkowska 5 20-810 Lublin |
| Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾ | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| <ul style="list-style-type: none"> - C/1/P, C/31/P, C/43/P - C/32, C/44 - N/1/P, N/31/P, N/43/P - N/32, N/44 | <p>Badania chemiczne i pobieranie próbek materiału roślinnego, gleby, nawozów / Chemical tests and sampling of agricultural products, soil, fertilizers</p> <p>Badania chemiczne osadów ściekowych, środków wspomagających uprawę roślin / Chemical tests of sewage, plant growth substances</p> <p>Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek materiału roślinnego, gleby, nawozów / Tests of physical properties and sampling of agricultural products, soil, fertilizers</p> <p>Badania właściwości fizycznych osadów ściekowych, środków wspomagających uprawę roślin / Tests of physical properties and of sewage, plant growth substances</p> |

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1186 z dnia 23.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 20.04.2022 r. do 03.02.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

| Dział Agrochemicznej Obsługi Rolnictwa ul. Sławinkowska 5, 20-810 Lublin | | |
|--|---|--|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Gleby | Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych | PN-ISO 10381-2:2007 PN-ISO 10381-4:2007 PN-R-04031:1997 PN-R-04026:1997 |
| Nawozy stałe i środki wapnujące | Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych | PN-EN 1482-1:2008 PN-EN 1482-2:2008 PN-EN 1482-3:2016-09 |
| Materiał roślinny | Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych | KQ/PB-91 wersja 04 z dnia 01.09.2020 KQ/PB-92 wersja 04 z dnia 01.09.2020 KQ/PB-93 wersja 04 z dnia 01.09.2020 |

Wersja strony: A

| Dział Laboratoryjny ul. Sławinkowska 5, 20-810 Lublin | | |
|---|--|--------------------------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
| Gleby mineralne, organiczne, ogrodnicze | Zawartość metali Zakres: Cu (5,00 - 800) mg/kg Mn (20,0 -1700) mg/kg Zn (10,0 – 2000) mg/kg Fe (150 – 50000) mg/kg Cd (0,30 – 20,0) mg/kg Pb (3,00 – 550) mg/kg Ni (1,50 – 200) mg/kg Cr (6,00 – 300) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | KQ/PB-17 wersja 06 z dnia 01.03.2013 |
| | Zawartość rtęci Zakres: (0,005-10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | KQ/PB-69 wersja 03 z dnia 01.10.2010 |
| | Zawartość suchej masy Zakres: (20,0 - 99,9)% Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń) | PN-ISO 11465:1999 |
| Gleby organiczne | pH (H ₂ O, KCl) zakres: 2,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna | PN-ISO 10390:1997 |
| | Zawartość przyswajalnego fosforu (P ₂ O ₅) Zakres: (12,5 – 1000) mg /100g Metoda spektrofotometryczna | PN-R-04024:1997 |
| | Zawartość przyswajalnego potasu (K ₂ O) Zakres: (5,0 – 1000) mg /100g Metoda fotometrii płomieniowej | |
| | Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (5,0 – 800) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|--------------------------------------|
| Gleby mineralne | pH (H ₂ O, KCl) zakres: 2,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna | PN-ISO 10390:1997 |
| | Zawartość przyswajalnego fosforu (P ₂ O ₅) Zakres: (1,0 – 200) mg /100g Metoda spektrofotometryczna | PN-R-04023:1996 |
| | Zawartość przyswajalnego potasu (K ₂ O) Zakres: (2,5 – 200) mg /100g Metoda fotometrii płomieniowej | PN-R-04022:1996+AZ1:2002 |
| | Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (1,0 – 100) mg/100g Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-R-04020:1994+AZ1:2004 |
| | Zawartość przyswajalnego cynku Zakres: (1,0 – 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-R-04016:1992 |
| | Zawartość przyswajalnej miedzi Zakres: (1,0 – 100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-R-04017:1992 |
| | Zawartość przyswajalnego manganu Zakres: (5,0 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-R-04019:1993 |
| | Zawartość przyswajalnego żelaza Zakres: (100 – 10000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-R-04021:1994 |
| | Zawartość azotu mineralnego Zakres: N-NO ₃ (1,30 – 500) mg/kg N-NH ₄ (0,70 – 250) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną | KQ/PB-71 wersja 02 z dnia 01.10.2010 |
| | Skład granulometryczny w zakresie cząstek (0,02 – 2000) μm Zakres (0,01 – 99,99) % Metoda dyfrakcji laserowej | KQ/PB-75 wersja 04 z dnia 26.03.2018 |
| Zawartość węgla organicznego Zakres: (0,30 – 7,00)% Metoda miareczkowa Zawartość substancji organicznej (z obliczeń) | KQ/PB-34 wersja 06 z dnia 01.10.2021 | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|----------------------------------|--|---|
| Nawozy mineralne (nieorganiczne) | Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda miareczkowa | PN-EN 15475:2009 |
| | Zawartość azotu amonowego i azotanowego wg Devarda Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda miareczkowa | PN-EN 15476:2009 |
| | Zawartość potasu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (2,0 - 65,0) % K ₂ O Metoda wagowa | PN-EN 15477:2009 |
| | Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Zakres: (1,0 – 60,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa | PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011 |
| | Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (1,0 – 60,0) % P ₂ O ₅ Metoda wagowa | PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011 |
| | Zawartość wapnia całkowitego Zakres: (1,0 – 60,0) % CaO Metoda miareczkowa | PN-EN 15960:2011 PN-EN 16196:2013-05 |
| | Zawartość magnezu całkowitego Zakres: (0,20 – 20,0) % MgO Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 15960:2011 PN-EN 16197:2013-05 |
| | Zawartość siarki całkowitej Zakres: (1,0 – 20,0) % S Metoda wagowa | PN-EN 15960:2011 PN-EN 15749:2012 met. A |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| Nawozy mineralne (nieorganiczne) | Zawartość boru całkowitego Zakres: (0,005 – 10,0) % Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17041:2018-07 |
| | Zawartość miedzi całkowitej Zakres: (0,004 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03 |
| | Zawartość manganu całkowitego Zakres: (0,004 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03 |
| | Zawartość żelaza całkowitego Zakres: (0,006 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03 |
| | Zawartość cynku całkowitego Zakres: (0,004 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03 |
| | Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,005 – 10,0) % Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 17041:2018-07 |
| | Zawartość miedzi rozpuszczalnej w wodzie Zakres: (0,004 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03 |
| | Zawartość manganu rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,004 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03 |
| | Zawartość żelaza rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,004 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03 |
| | Zawartość cynku rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,004 – 10,0) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|-------------------------|
| Wapna nawozowe | Zawartość tlenku wapnia Zakres: (15,0 – 80,0) % Metoda miareczkowa | PN-C-87007-06:1993 |
| | Zawartość ołowiu Zakres: (5,00 - 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-C-87007-09:1993 |
| | Zawartość kadmu Zakres: (0,50 – 75,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 14888:2006 |
| | Zawartość wody Zakres: (0,10 – 60,00) % Metoda wagowa | PN-EN 12048:1999 |
| | Uziarnienie (analiza sitowa) Zakres (0,50 – 100,0) % Metoda wagowa | PN-EN 12948:2010 met. A |
| Wapna nawozowe zawierające magnez | Zawartość tlenku wapnia Zakres: (15,0 – 60,0) % Metoda miareczkowa | PN-C-87006-11:1990 |
| | Zawartość ołowiu Zakres: (5,00 - 700) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-C-87006-14:1993 |
| | Zawartość kadmu Zakres: (0,50 – 75,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-C-87006-15:1996 |
| | Zawartość tlenku magnezu Zakres: (0,50 – 25,0) Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN 12947:2003 |
| | Zawartość wody Zakres: (0,10 – 60,00) % Metoda wagowa | PN-EN 12048:1999 |
| | Uziarnienie Zakres: (0,50 – 100,0) % Metoda wagowa, (analiza sitowa) | PN-EN 12948:2010 met. A |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--------------------------|---|--------------------------------------|
| Materiał roślinny | Zawartość powietrznie suchej masy i suchej masy Zakres: (5,00 – 99,9) % Metoda wagowa | PN-R-04013:1988 |
| | Zawartość metali Zakres: Cu (1,00 – 20,0) mg/kg Zn (6,00 – 250) mg/kg Mn (5,00 – 1500) mg/kg Fe (10,0 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | KQ/PB-16 wersja 05 z dnia 01.03.2013 |
| | Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 0,600) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | KQ/PB-69 wersja 03 z dnia 01.10.2010 |
| | Zawartość metali Zakres: Cd (0,10 – 3,00) mg/kg Pb (0,90 – 10,0) mg/kg Ni (1,00 – 10,0) mg/kg Cr (2,00 – 10,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | KQ/PB-28 wersja 05 z dnia 01.03.2013 |
| | Zawartość azotanów Zakres: (10,0 – 5000) mg/kg Metoda ciągłej analizy przepływowej (CFA) z detekcją spektrofotometryczną | PN-EN 12014-7:2001 |
| | Zawartość azotu Zakres: (0,50 – 5,00) % Metoda miareczkowa | KQ/PB-70 wersja 02 z dnia 01.12.2010 |
| | Zawartość fosforu Zakres: (0,11 - 1,00) % Metoda spektrofotometryczna | KQ/PB-24 wersja 05 z dnia 08.06.2017 |
| | Zawartość potasu Zakres: (0,20 – 8,00)% Metoda fotometrii płomieniowej | KQ/PB-25 wersja 04 z dnia 01.03.2013 |
| | Zawartość magnezu Zakres: (0,02 – 2,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | KQ/PB-26 wersja 03 z dnia 01.12.2010 |
| | Zawartość boru Zakres: (2,00 – 100) mg/kg Metoda spektrofotometryczna | KQ/PB-30 wersja 04 dnia 07.10.2016 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|----------------------------|--|--------------------------------------|
| Gleby i podłoża ogrodnicze | pH Zakres: 3,00 – 9,00 Metoda potencjometryczna | KQ/PB-47 wersja 01 z dnia 02.01.2014 |
| | Zasolenie Zakres: (0,24 – 9,00) g/l NaCl Metoda konduktometryczna | KQ/PB-50 wersja 05 z dnia 01.09.2019 |
| | Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (10,0 – 600) mg/l Metoda spektrofotometryczna | KQ/PB-51 wersja 05 z dnia 03.03.2017 |
| | Zawartość wapnia Zakres: (100 – 5000) mg/l Metoda fotometrii płomieniowej | KQ/PB-52 wersja 05 z dnia 08.11.2017 |
| | Zawartość potasu i sodu Zakres: K (50,0 – 2500) mg/l Na (10,0 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | KQ/PB-97 wersja 02 z dnia 20.10.2023 |
| | Zawartość przyswajalnego magnezu Zakres: (25,0 – 800) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | KQ/PB-53 wersja 04 z dnia 01.03.2013 |
| | Zawartość azotu azotanowego Zakres: (10,0 – 1500) mg/l Metoda potencjometryczna | KQ/PB-54 wersja 06 z dnia 03.03.2017 |

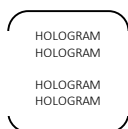
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|--------------------------------------|
| Osady ściekowe | pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna | PN-EN 12176:2004 |
| | Sucha pozostałość Zakres: (5,0 – 99,9) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń) | PN-EN 12880:2004 |
| | Zawartość substancji organicznej Zakres: (1,0 – 98,0) % Metoda wagowa | PN-EN 12879:2004 |
| | Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,50 – 10,0) % Metoda miareczkowa | PN-EN 13342:2002 |
| | Zawartość fosforu Zakres: (0,10 – 5,00) % Metoda spektrofotometryczna | KQ/PB-95 wersja 02 z dnia 24.02.2017 |
| | Zawartość metali Zakres: Pb (10,0 – 550) mg/kg Cd (1,00 – 20,0) mg/kg Ni (10,0 – 200) mg/kg Cr (10,0 – 300) mg/kg Cu (35,0 – 800) mg/kg Zn (60,0 – 2000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | KQ/PB-17 wersja 06 z dnia 01.03.2013 |
| | Zawartość rtęci Zakres: (0,01 – 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | KQ/PB-69 wersja 03 z dnia 01.10.2010 |
| Nawozy naturalne, Nawozy organiczne, w tym komposty, Nawozy organiczno-mineralne, Środki wspomagające uprawę roślin: - podłoża do upraw (nawozy stałe) | Zawartość metali Zakres: Pb (8,50 - 230) mg/kg Cd (1,00 – 7,50) mg/kg Ni (4,00 – 40,0) mg/kg Cr (5,00 – 70,0) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | KQ/PB-17 wersja 06 z dnia 01.03.2013 |
| | Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 1,75) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji | KQ/PB-69 wersja 03 z dnia 01.10.2010 |
| | Zawartość azotu ogólnego Zakres: (0,10 – 10,0) % w św. m. Metoda miareczkowa | KQ/PB-77 wersja 04 z dnia 02.07.2012 |
| | Zawartość fosforu Zakres: (0,08 – 4,00) % w p.s.m. Metoda spektrofotometryczna | KQ/PB-76 wersja 06 z dnia 24.02.2017 |
| | Zawartość potasu Zakres: (0,40 – 8,00)% w p.s.m. Metoda fotometrii płomieniowej | |
| | Zawartość suchej masy Zakres (10,0 – 99,9) % Metoda wagowa | |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1186

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ
I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI

HANNA TUGI
dnia: 29.11.2044 r.