


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 868**

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

Wydanie / Issue 20 z / of 06.12.2024 r.

| | |
|--|---|
|  AB 868 | Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT ZOOTECHNIKI - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ul. Sarego 2, 31-047 Kraków KRAJOWE LABORATORIUM PASZ PRACOWNIA W SZCZECINIE ul. Żubrów 1, 71-617 Szczecin |
| Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| <ul style="list-style-type: none"> - B/1; B/31; B/32; B/55 - C/1; C/55 - C/28/P; C/29/P; C/30/P; C/31/P; C/32/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P - Q/29/P | <ul style="list-style-type: none"> - Badania biologiczne i biochemiczne produktów rolnych, osadów, gleb, pasz dla zwierząt / Biological and biochemical tests of agricultural products, soil, sediments, animal feedstuffs - Badania chemiczne produktów rolnych, pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products, animal feedstuffs - Badania chemiczne i pobieranie próbek, wody, wody do spożycia przez ludzi, gleb, ścieków, osadów i odpadów / Chemical tests and sampling of water, soil, sewage, sediments, waste - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleb, osadów i odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste - Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi / Sensory tests and sampling of drinking water |

Wersja strony / Page version: A

^{*)} 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

**p.o KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 868 z dnia 20.01.2020 r.
Cykl akredytacji od 15.01.2024 r. do 11.02.2028 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 868 of 20.01.2020 r.
Accreditation cycle from 15.01.2024 to 11.02.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

| Krajowe Laboratorium Pasz Pracownia w Szczecinie ul. Żubrów 1, 71-617 Szczecin | | |
|---|--|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda powierzchniowa | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 - 50,0) °C | PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. p. 7.6; 8.2; 9.3; 9.4. PN-ISO 5667-4:2017-10 z wył. p. 6.2.3; 13; 14; 15. PN-77/C-04584 |
| Woda podziemna | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 - 50,0) °C | PN-ISO 5667-11:2017-10 PN-77/C-04584 |
| Osady ściekowe | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-EN ISO 5667-13:2011 |
| Osady denne | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | PN-EN ISO 5667-19:2006 |
| Ścieki Wody opadowe i roztopowe | Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Pomiar temperatury próbki ścieku, wody Zakres: (5,0 - 50,0) °C | PN-ISO 5667-10:2021-40 <u>11</u> PN-77/C-04584 |
| Gleby rolne | Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych i fizycznych | PN-ISO 10381-4:2007 |
| Gleby miejskie i przemysłowe | Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych i fizycznych | PN-ISO 10381-5:2009 |
| Woda do spożycia przez ludzi | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych) Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0 - 50,0) °C | PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584 |
| Woda Woda do spożycia przez ludzi | Barwa Zakres: (5 - 70) mg/l Metoda wizualna | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D |
| | Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa | PB-39/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r. |
| | Mętność Zakres: (0,07 - 1000) NTU Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016 |
| | Stężenie manganu Zakres: (0,05 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-92/C-04590/02 |
| | Stężenie żelaza Zakres: (0,020 - 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001 |
| | Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,10 - 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-C-04576-4:1994 |
| | Twardość ogólna Zakres: (60 - 1000) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 |
| | Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 - 10,0) mg/l Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|---|
| Woda do spożycia przez ludzi | Stężenie chloru wolnego Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 - 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7393-2:2018-04 |
| Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki | pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 - 20000) μ S/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie manganu Zakres: (0,050 - 1,000) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB-45/PS edycja 4 z dnia 01.11.2020 r. |
| | Stężenie substancji rozpuszczonych Zakres (30 - 1200) mg/l Metoda wagowa | PN-EN 15216:2022-03 |
| | Stężenie sodu i potasu Zakres: Sód (2,0 - 1400) mg/l Potas (0,3 - 70,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 9964-2:1994 |
| | Stężenie wapnia i magnezu Zakres: Wapń (10,0 - 250) mg/l Magnez (0,4 - 120,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN ISO 7980:2002 |
| | Stężenie wielopierścieniowych węglodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (0,002 - 1,000) μ g/l benzo(k)fluoranten (0,002 - 1,000) μ g/l benzo(a)piren (0,002 - 1,000) μ g/l dibenzo(a,h)antracen (0,002 - 1,000) μ g/l benzo(ghi)perylene (0,002 - 1,000) μ g/l indeno(1,2,3-cd)piren (0,002 - 1,000) μ g/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005 z wył. p. 8.1-8.4 PB-27/PS edycja 7 z dnia 01.11.2020 r. |
| | Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 - 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-82/C-04576/08 |
| | Stężenie azotanów Zakres: (0,4 - 222) mg/l (z obliczeń) | |
| | Stężenie siarczanów Zakres: (5 - 900) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB-19/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021 r. (test HACH LANGE LCK 153, 353, Sulfaver 4) |
| Indeks fenolowy Zakres: (0,004 - 0,10) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6439:1994 | |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---|
| Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki | Stężenie chlorków Zakres: (5,00 - 25 000) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 9297:1994 |
| | Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 - 0,25) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 26777:1999 |
| Woda Ścieki | Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 - 775) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 5664:2002 |
| | Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 - 1500) mg/l Metoda miareczkowa | PN-EN 25663:2001 |
| | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (10 - 10000) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 15705:2005 |
| | Biologiczne zapotrzebowanie tlenu Zakres: (2 - 4000) mg/l Metoda manometryczna | PB-16/PS edycja 5 z dnia 01.11.2020 r. |
| | Stężenie azotu ogólnego Zakres: (1,0 - 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB-18/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r. (test HACH LANGE LCK138,238,338) |
| | Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 - 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PB-17/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r. (test HACH LANGE LCK 349,348,350) |
| | Stężenie ortofosforanów Zakres: (0,30 - 60,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | |
| | Stężenie żelaza Zakres (0,2 - 40) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB-56/PS edycja 4 z dnia 01.11.2020 r. |
| | Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,1 - 50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) | PN-EN ISO 9377-2:2003 |
| | Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym (ekstrakt eterowy) Zakres: (0,5 - 1000) mg/l Metoda wagowa | PN-86/C-04573/01 |
| | Zawiesina ogólna Zakres: (2,0 - 2000) mg/l Metoda wagowa | PN-EN 872:2007+Ap 1:2007 |
| Gleby | pH w H ₂ O Zakres: 4,0 - 9,0 Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10390:2022-09 |
| | Indeks oleju mineralnego (węglowodory C ₁₀ -C ₄₀) Zakres: (10 - 4500) mg/kg (węglowodory C ₁₂ -C ₃₅) Zakres: (10 - 4500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC- FID) | PN-EN ISO 16703:2011 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|--|
| Osady ściekowe | Sucha pozostałość Zawartość wody Zakres: (1,0 - 99,0) % Metoda wagowa | PN-EN 12880:2004 |
| Osady ściekowe Odpady ^{o)} kod: 19 08 05 | Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,01 - 3,0) % Metoda miareczkowa | PB-31/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r. |
| | Zawartość azotu Kjeldahla Zakres: (0,13 - 10) % Metoda miareczkowa | PN-EN 13342:2002 |
| | Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,03 - 5,0) % Metoda spektrofotometryczna | PN-EN 14672:2006 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. |
| Osady denne Gleby | Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: naftalen (0,01 - 20) mg/kg fenantren (0,01 - 20) mg/kg antracen (0,01 - 20) mg/kg piren (0,01 - 20) mg/kg benzo(a) antracen (0,01 - 20) mg/kg chryzen (0,01 - 20) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,01 - 20) mg/kg benzo(k) fluoranten (0,01 - 20) mg/kg benzo(a)piren (0,01 - 20) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,01 - 20) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,01 - 20) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,01 - 20) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC -FLD) | PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r. |
| Osady ściekowe Osad czynny Osady denne | Zawartość suchej masy (sucha pozostałość) Zakres: (1,0 - 99,9) % Metoda wagowa | PN-EN 15934:2013-02 metoda A |
| | Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych Zakres: (3,0 - 90,0) % Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń) | PN-EN 15935:2022-01 |
| Osady ściekowe Osad czynny Osady denne Odpady ^{o)} kod: 19 08 05 | pH Zakres: (4,0 - 12,0) Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10390:2022-09 |

^{o)} Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|---|
| Osady ściekowe Osady denne Gleby Odpady ^{o)} kod: 19 08 05 | Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Obecność żywych jaj pasożytów jelitowych: Ascaris sp., Trichuris sp., Toxocara sp. Metoda flotacji, mikroskopowa | PB-33/PS edycja 6 z dnia 01.02.2022 r. |
| Odpady ^{o)} kody: 17 05 06 | Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(a)antracen (0,01 - 3,0) mg/kg benzo(b)fluoranten (0,01 - 3,0) mg/kg benzo(k)fluoranten (0,01 - 3,0) mg/kg benzo(a)piren (0,01 - 3,0) mg/kg dibenzo(a,h)antracen (0,01 - 3,0) mg/kg benzo(ghi)perylene (0,01 - 3,0) mg/kg indeno(1,2,3-cd)piren (0,01 - 3,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC -FLD) | PB-55/PS edycja 7 z dnia 01.01.2021 r. |
| Pasze dla zwierząt | Zawartość włókna surowego Zakres: (0,5 - 35) % Metoda wagowa | PB-02/PS edycja 5 z dnia 01.11.2020 r. |
| | Zawartość cukrów Zakres: (0,17 - 40) % Metoda miareczkowa | PN-R-64784:1994 |
| | Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,20 - 40) % Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6491:2000 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. |
| | Zawartość skrobi Zakres (2,0 - 50,0) % Metoda polarymetryczna | PN-R-64785:1994 |
| | Wartość energetyczna (z obliczeń) | Dz.U. Nr 92 poz.773 z 12.05.2005 r., załącznik 2 |
| | Zawartość zanieczyszczeń botanicznych Zakres: od 0,5 mg/kg Metoda wagowa | PB-08/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r. |
| | Obecność szkodników żywych Metoda wizualna | PB-36/PS edycja 6 z dnia 01.11.2020 r. |
| | Zawartość azotu Zakres: (0,80 - 15,0) % Metoda miareczkowa Zawartość białka surowego (z obliczeń) | Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III C |
| | Zawartość popiołu surowego Zakres: (0,68 - 10,0) % Metoda wagowa | Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III M |

^{o)} Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|-------------------------------------|---|---|
| Pasze dla zwierząt | Zawartość metali Zakres: wapnia (0,3 - 200) g/kg sodu (0,05 - 15) g/kg potasu (0,2 - 30) g/kg magnezu (20,0 - 6000) mg/kg cynku (6,0 - 1300) mg/kg manganu (5,0 - 500) mg/kg żelaza (10,0 - 750) mg/kg miedzi (5,0 - 1200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-EN ISO 6869:2002 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. |
| | Wilgotność Zakres: (5 - 75) % Metoda wagowa | Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III A |
| | Zawartość oleju i tłuszczu surowego Zakres: (0,1 - 42) % Metoda wagowa | Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III H |
| | Zawartość oleju i tłuszczu po hydrolizie Zakres (2,0 - 25) % Metoda wagowa | |
| | Zawartość chlorków (NaCl) Zakres: (0,80 - 44,50) g/kg Metoda miareczkowania amperometrycznego Zawartość chlorków (Cl ⁻) (z obliczeń) | PB-52/PS edycja 5 z dnia 01.11.2020 r. |
| | Zawartość kadmu i ołowiu Zakres: Kadm (0,020 - 0,100) mg/kg Ołów (0,10 - 0,60) mg/kg Metoda spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN 15550:2017-09 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. |
| | Zawartość mocznika Zakres (0,35 - 10,0) % Metoda spektrofotometryczna | Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. III D |
| Mieszanki paszowe dla drobiu | Wartość energetyczna (z obliczeń) | Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. zał. VII |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| <p>Badania i pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:</p> <p>1. Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277)</p> <p>2. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22 grudnia 2017 roku w sprawie jednostkowych stawek opłat za korzystanie ze środowiska (DZ. U. z 2017, poz. 2490)</p> <p>3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 lutego 2015 roku w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. z 2015, poz. 257)</p> <p>4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 stycznia 2015 roku w sprawie procesu R10 (Dz. U. z 2015, poz. 132)</p> <p>5. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015 r. poz. 796)</p> | | |
| <p>Odpady^{DAB-11}:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osady i odpady mineralne (I), - Odpady budowlane (III), - Osady z procesów przemysłowych (VII), - Osady ściekowe (IX), - Tworzywa sztuczne (XXV), - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII). <p>Odpady^o kody: 15 02 03, 17 03 80, 19 05 99</p> | <p>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</p> <p>1,2,3,4,5</p> | <p>PB-61/PS edycja 2 z dnia 15.07.2022 r.</p> |
| | <p>Zawartość suchej masy (sucha pozostałość)</p> <p>Zakres: (1,0 - 99,9) %</p> <p>Metoda wagowa</p> <p>1,2,3,4,5</p> | <p>PN-EN 15934:2013-02 Metoda A</p> |
| | <p>Zawartość rtęci</p> <p>Zakres: (0,003-0,50) mg/kg</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji</p> <p>1</p> | <p>PB-38/PS edycja 7 z dnia 15.07.2022r. PN-EN 12457- 4:2006</p> |
| | <p>Zawartość metali</p> <p>Zakres:</p> <p>Antymon (0,03 - 1,0) mg/kg</p> <p>Arsen (0,04 - 2,0) mg/kg</p> <p>Chrom (0,2 - 10,0) mg/kg</p> <p>Kadm (0,004 - 1,0) mg/kg</p> <p>Miedź (0,50 - 50,0) mg/kg</p> <p>Molibden (0,03 - 10,0) mg/kg</p> <p>Nikiel (0,05 - 10,0) mg/kg</p> <p>Ołów (0,02 - 10,0) mg/kg</p> <p>Selen (0,05 - 1,0) mg/kg</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej ze wzbudzeniem elektrotermicznym (ETAAS)</p> <p>1</p> | <p>PN-EN ISO 15586:2005 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006</p> |
| | <p>Zawartość baru</p> <p>Zakres: (1,0 - 100) mg/kg</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej ze wzbudzeniem elektrotermicznym (ETAAS)</p> <p>1</p> | <p>PB-62/PS edycja 1 z dnia 01.10.2021r. PN-EN 12457-4:2006</p> |
| | <p>Zawartość cynku</p> <p>Zakres: (0,02 - 50,0) mg/kg</p> <p>Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p> <p>1</p> | <p>PN-ISO 8288:2002 I-01/1 edycja 7 z dnia 01.02.2022 r. PN-EN 12457-4:2006</p> |
| | <p>Zawartość chlorków</p> <p>Zakres: (50,0 - 15 000) mg/kg</p> <p>Metoda miareczkowa</p> <p>1</p> | <p>PN-ISO 9297:1994 PN-EN 12457-4:2006</p> |
| | <p>Zawartość siarczanów</p> <p>Zakres: (50 - 20 000) mg/kg</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p> <p>1</p> | <p>PB-19/PS edycja 6 z dnia 01.01.2021r. (test HACH LANGE LCK 153, 353, Sulfaver 4) PN-EN 12457-4:2006</p> |
| | <p>Zawartość fluorków</p> <p>Zakres: (5,0 - 150) mg/kg</p> <p>Metoda spektrofotometryczna</p> <p>1</p> | <p>PB-25/PS edycja 4 z dnia 01.11.2020r. (test HACH LANGE LCK 323) PN-EN 12457-4:2006</p> |

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|---|
| Odpady^{DAB-11}: - Osady i odpady mineralne (I), - Odpady budowlane (III), - Osady z procesów przemysłowych (VII), - Osady ściekowe (IX), - Tworzywa sztuczne (XXV), - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII). Odpady^{o)} kody: 15 02 03, 17 03 80, 19 05 99 | Zawartość stałych związków rozpuszczonych (TDS) 1 Zakres: (300 - 60 000) mg/kg Metoda wagowa | PN-EN 15216:2022-03 PN-EN 12457-4:2006 |
| | Zawartość rozpuszczonego węgla organicznego (DOC) 1 Zakres: (35 - 3000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN 1484:1999 PN-EN 12457-4:2006 |
| Odpady^{DAB-11}: -Osady z procesów przemysłowych (VII), - Osady ściekowe (IX), - Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane, oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII) Odpady^{o)} kod: 19 05 99 | Straty przy prażeniu suchej masy (LOI) / zawartość substancji organicznych 1,2,3,4 Zakres: (3,0 - 90,0)% Metoda wagowa Pozostałość po prażeniu / substancje mineralne (z obliczeń) | PN-EN 15935:2022-01 |

^{DAB-11}) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

^{o)} Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

| Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)} | | |
|--|--|--|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki | Stężenie metali ³⁾ Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288 ⁴⁾ |
| Gleby | Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 11047 ⁴⁾ I-01/1 ⁵⁾ |
| Osady Odpady ⁰⁾ kody: 17 05 06, 19 08 05 | Zawartość metali ^{2), 3)} Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PB-57/PS ⁵⁾ |
| Woda Woda do spożycia przez ludzi Ścieki | Stężenie metali ^{2), 3)} Metoda spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586 ⁴⁾ |
| Osady Odpady ⁰⁾ kody: 17 05 06 | Zawartość arsenu ³⁾ Metoda spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586 ⁴⁾ |
| Woda, Woda do spożycia przez ludzi ścieki, osady, gleby Odpady ⁰⁾ kody: 17 05 06, 19 08 05 Produkty rolne ¹⁾ Pasze dla zwierząt | Zawartość rtęci ³⁾ Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji | PB-38/PS ⁵⁾ |
| Produkty rolne ¹⁾ Pasze dla zwierząt | Obecność i zawartość modyfikacji genetycznych ^{2), 3)} Metoda PCR, real-time PCR | PN-EN ISO 21569 ⁴⁾ PN-EN ISO 21570 ⁴⁾ |

⁰⁾ Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

Lista akredytowanych działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniana przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 868

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 06.12.2024 r.

