


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 769**

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

Wydanie/Issue 17 z/of 11.10.2021

| | |
|--|---|
|  AB 769 | Nazwa i adres / Name and address INNEKO SP. Z O.O. ul. Teatralna 49 66-400 Gorzów Wielkopolski LABORATORIUM Stanowice 29 66-450 Bogdaniec |
| Kod identyfikacyjny / Identification code *) | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| <ul style="list-style-type: none"> - C/28/P; C/30/P; C/32/P - C/10 - N/28/P; N/30/P; N/32/P - N/10 | <ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów, odpadów/ Chemical tests and sampling of water, sewage, sediments, waste - Badania chemiczne paliw stałych / Chemical tests of solid fuels - Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, osadów, odpadów / Tests of physical properties and sampling of water, sewage, sediments, waste - Badanie właściwości fizycznych paliw stałych / Tests of physical properties of solid fuels |

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

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 769 z dnia 07.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 20.09.2018 r. do 19.09.2022 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 769 of 07.02.2020
Accreditation cycle from 20.09.2018 to 19.09.2022
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

| Laboratorium Stanowice 29, 66-450 Bogdaniec | | |
|---|--|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Woda Ścieki Odcieki | Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,100 – 36) mS/cm Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 |
| | Stężenie azotu ogólnego Zakres: (10,0 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna | ZUO/LAB/PB-32 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr. 1.14763 |
| | Stężenie azotynów Zakres: (0,010 – 0,700) mg/l NO ₂ -N Zakres: (0,03 – 2,3) mg/l NO ₂ ⁻ Metoda spektrofotometryczna | ZUO/LAB/PB-30 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr. 1.14547 |
| | Stężenie amoniaku Zakres: (0,5 – 16) mg/l NH ₄ -N Zakres: (0,6 – 20,6) mg/l NH ₄ ⁺ Zakres: (0,57 – 19,4) mg/l NH ₃ Metoda spektrofotometryczna | ZUO/LAB/PB-33 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr. 1.14544 |
| | Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,50 – 25) mg/l P Zakres: (1,5 – 76,7) mg/l PO ₄ ²⁻ Zakres: (1,1 – 57,3) mg/l P ₂ O ₅ Metoda spektrofotometryczna | ZUO/LAB/PB-23 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr. 1.14729 |
| | Stężenie wapnia Zakres: (10,0 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna | ZUO/LAB/PB-26 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr. 1.00858 |
| | Stężenie magnezu Zakres: (5,0 – 75) mg/l Metoda spektrofotometryczna | ZUO/LAB/PB-27 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr. 1.00815 |
| | Stężenie sodu Zakres: (10,0 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna | ZUO/LAB/PB-36 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr. 1.00885 |
| | Stężenie potasu Zakres: (5,0 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna | ZUO/LAB/PB-25 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr. 1.14562 |
| | Twardość ogólna Zakres: (12,5 – 535) mg/l CaCO ₃ Zakres: (5 – 215) mg/l Ca Metoda spektrofotometryczna | ZUO/LAB/PB-29 wydanie 4 z dnia 08.01.2013 r. na podstawie testu kuwetowego Merck Nr. 1.00961 |
| | Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 |
| | Stężenie azotu amonowego Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda miareczkowa | PN-ISO 5664:2002 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---------------------------|---|--|
| Woda Ścieki Odcieki | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna | PN-EN ISO 5815-1:2019-12 |
| | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna | PN-EN 1899-2:2002 |
| | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (4,00 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 15705:2005 |
| | pH Zakres: 2,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 |
| | Ogólny węgiel organiczny (OWO) i rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN 1484:1999 |
| | Stężenie pierwiastków Zakres: Cd (0,4 – 4) µg/l Cr (2 – 20) µg/l Cu (3 – 30) µg/l Pb (10 – 100) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 |
| | Stężenie rtęci Zakres: (0,0005 – 0,020) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) | PN-EN ISO 12846:2012 p. 7 + Ap1:2016-07 |
| | Stężenie cynku Zakres: (0,05 – 2) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002 |
| | Stężenie rozpuszczonych anionów Zakres: chlorki (1,0 – 1000) mg/l fluorki (0,10 – 20) mg/l siarczany (1,0 – 1000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
| | Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,10 – 40,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 7 + Ap1:2010+Ap2:2010 |
| Woda Ścieki | Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,01 – 1,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-77/C-04604/08 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|--|
| Ścieki Odcieki | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5 – 50) °C | PN-ISO 5667-10:1997 ZUO/LAB/PB-42 wydanie 2 z dnia 08.01.2013 r. |
| Woda | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5 – 50) °C | PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem pkt. 5.2, 6.1.2, 6.2, 6.3 PN-ISO 5667-6:2016-12 pkt. 7.3 PN-ISO 5667-4:2017-10 ZUO/LAB/PB-42 wydanie 2 z dnia 08.01.2013 r. |
| | Stężenie całkowitych substancji rozpuszczonych (TDS) Zakres: (400 – 1200) mg/l Metoda wagowa | PN-EN 15216:2010 |
| | Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,002 – 0,050) mg/l Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 18412:2007 |
| Osady ściekowe Odpady^{o)}: kod 04 01 09, 05 06 99, 06 04 99, 07 02 13, 07 05 99, 08 01 14, 08 01 18, 10 01 19, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 09, 12 01 13, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 04, 15 01 06, 15 02 02, 16 01 21, 16 01 99, 16 03 04, 16 08 01, 17 03 02, 17 03 80, 19 01 10, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 20 01 08, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03 | Strata prażenia suchej pozostałości Zakres: (1,00 – 90,0) % Metoda wagowa | PN-EN 15169:2011+Ap1:2012 |
| | Sucha pozostałość Zakres: (1,00 – 90,0) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń) | PN-EN 15934:2013-02 metoda A |
| Osady ściekowe | Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych | PN-EN ISO 5667-13:2011 |
| | pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna | PN-EN 12176:2004 |
| Odpady^{o)}: kod 02 03 99, 02 07 99, 03 01 99, 03 03 99, 04 01 99, 07 02 03, 10 01 19, 10 03 20, 10 09 99, 10 10 02, 10 11 03, 10 11 99, 10 12 99, 10 13 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 09, 12 01 12, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 21, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 16, 16 03 03, 16 03 04, 16 07 99, 16 08 01, 16 80 01, 16 81 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 82, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 03, 19 01 10, 19 01 99, 19 02 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 19 12 09, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99 | Ogólny węgiel organiczny (OWO) i rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) Zakres: (50,0 – 10000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN1484:1999 PN-EN 12457-4:2006 |

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

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Odpady⁰⁾: kod 02 01 04, 02 07 99, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 99, 03 01 99, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 08 01 18, 10 01 19, 10 03 20, 10 11 99, 10 12 99, 10 13 99, 12 01 01, 12 01 04, 12 01 09, 12 01 12, 12 01 13, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 16 03 03, 16 03 04, 16 07 99, 16 08 01, 16 80 01, 16 81 01, 16 81 02, 17 03 02, 17 05 03, 19 01 10, 19 01 12, 19 08 01 | Zawartość cynku Zakres: (0,5 – 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002 PN-EN 12457-4:2006 |
| | Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) | PN-EN ISO 12846:2012 p. 7 + Ap1:2016-07 PN-EN 12457-4:2006 |
| | Zawartość pierwiastków Zakres: Cd (0,004 – 5,0) mg/kg Cr (0,02 – 70) mg/kg Cu (0,03 – 100) mg/kg Pb (0,1 – 50) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN 12457-4:2006 |
| Odpady⁰⁾: kod 02 07 99, 03 01 99, 03 03 99, 10 01 19, 10 03 20, 10 11 99, 10 12 99, 10 13 99, 12 01 01, 12 01 04, 12 01 09, 12 01 12, 12 01 13, 12 01 21, 12 01 99, 16 03 03, 16 03 04, 16 07 99, 16 08 01, 16 80 01, 16 81 01, 16 81 02, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 03, 19 01 10, 19 08 01, | Zawartość pierwiastków Zakres: As (0,1 – 25,0) mg/kg Sb (0,1 – 5,00) mg/kg Se (0,10 – 7,00) mg/kg Mo (0,06 – 30,0) mg/kg Ni (0,07 – 40,0) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN 12457-4:2006 |
| Odpady⁰⁾: kod 02 01 04, 02 07 99, 03 01 99, 03 03 99, 10 01 19, 10 03 20, 10 11 99, 10 12 99, 10 13 99, 12 01 09, 12 01 12, 12 01 21, 12 01 99, 16 03 03, 16 03 04, 16 07 99, 16 08 01, 16 80 01, 16 81 01, 16 81 02, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 03, 19 01 10, 19 08 01, 19 08 02, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 06 | Zawartość anionów Zakres: chlorki (10 – 10000) mg/kg fluorki (1,0 – 200) mg/kg siarczany (10 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Odpady^{o)}: kod 02 07 99, 03 01 99, 03 03 99, 04 01 99, 07 02 03, 10 01 19, 10 03 20, 10 10 02, 10 11 03, 10 11 99, 10 12 99, 10 13 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 09, 12 01 12, 12 01 13, 12 01 17, 12 01 21, 12 01 99, 16 01 03, 16 01 12, 16 01 21, 16 01 22, 16 01 99, 16 02 16, 16 03 03, 16 03 04, 16 07 99, 16 08 01, 16 80 01, 16 81 01, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 82, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 03, 19 01 10, 19 01 99, 19 02 99, 19 04 02, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 14, 19 12 04, 19 12 09, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 06 | Zawartość całkowitych substancji rozpuszczonych (TDS) Zakres: (2000 – 152 400) mg/kg Metoda wagowa | PN-EN 15216:2010 PN-EN 12457-4:2006 |
| Odpady^{o)}: kod 07 02 14, 15 01 06, 15 02 02, 16 01 19, 16 01 21, 16 03 04, 16 07 99, 17 02 03, 17 03 02, 17 06 03, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 10, 19 01 11, 19 01 12, 19 01 13, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99 02 01 04, 02 07 05, 04 02 21, 04 02 22, 12 01 05, 16 01 03, 16 01 99, 16 01 22, 17 01 07, 19 12 04, 19 12 09, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 28, 20 01 39, 20 03 01 Osady ściekowe Paliwa stałe: stałe paliwo wtórne (SRF) | Zawartość ogólnego węgla organicznego (TOC) Zakres: (7 – 500) g/kg (7 000 – 500 000) mg/kg (0,7 – 50) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN 13137:2004 |
| Odpady^{o)}: kod 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 09, 17 01 07, 17 09 04, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 08, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 07 | Skład morfologiczny Metoda wagowa | PN-Z-15006:1993 ZUO/LAB/PB-53 wydanie 1 z dnia 31.01.2014 r. |

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

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---|
| Odpady⁰⁾: kod 02 01 04, 03 01 99, 03 03 07, 03 03 10, 03 03 99, 04 01 99, 04 02 09, 07 02 03, 07 02 80, 07 02 99, 07 04 13, 07 06 81, 08 01 11, 08 01 12, 08 01 15, 08 01 17, 08 01 18, 08 01 99, 08 02 01, 08 03 17, 08 03 14, 10 01 01, 10 01 19, 10 01 80, 10 03 20, 10 11 03, 10 11 19, 10 11 99, 12 01 01, 12 01 02, 12 01 03, 12 01 04, 12 01 05, 12 01 09, 12 01 13, 12 01 14, 12 01 15, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 15 01 08, 15 01 09, 16 01 20, 16 01 21, 16 01 99, 16 02 16, 16 03 03, 16 03 06, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 06, 17 01 07, 17 01 82, 17 02 04, 17 05 03, 17 06 03, 17 09 04, 19 01 10, 19 01 11, 19 01 12, 19 01 13, 19 01 14, 19 01 18, 19 01 99, 19 02 99, 19 02 99, 19 04 02, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 08 09, 19 08 14, 19 09 03, 19 12 04, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 08, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 39, 20 01 40, 20 01 99, 20 02 01, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99, 02 03 99, 04 02 19, 04 02 21, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 15, 07 06 99, 08 03 18, 08 04 10, 08 04 12, 15 01 05, 16 80 01, 17 02 03, 17 06 04, 19 09 05 | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | ZUO/LAB/PB-54 wydanie 4 z dnia 25.09.2019 r. |
| Odpady⁰⁾: kod 19 05 03, 19 05 99 | Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych | ZUO/LAB/PB-55 wydanie 2 z dnia 08.01.2014 r. |
| Odpady⁰⁾ kod: 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 12 01 05, 16 01 03, 16 01 09, 16 01 19, 16 01 22, 17 02 03, 17 03 02, 17 06 03, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 10, 19 01 11, 19 01 12, 19 01 13, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 16 03 04, 16 07 99, 17 01 07, 19 12 09, 19 12 10, 20 01 11, 20 01 28, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 01 | Ciepło spalania Zakres: (4 800 – 25 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 1,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN 15400:2011 PN-EN 15408:2011 |

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---|
| Odpady^{o)}: kod 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 12 01 05, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 16 01 03, 16 01 09, 16 01 19, 16 01 22, 16 03 04, 16 07 99, 17 01 07, 17 02 03, 17 03 02, 17 06 03, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 10, 19 01 11, 19 01 12, 19 01 13, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 28, 20 01 39, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 01, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99 | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,2 – 40,0) % Metoda wagowa | PN-EN 15414-3:2011 |
| Odpady^{o)} kod: 04 02 09, 04 02 21, 04 02 22, 16 01 03, 16 01 19, 16 01 22, 17 02 03, 19 12 12, 20 03 07 | Wartość opałowa (z obliczeń) | PN-EN 15400:2011 |
| Odpady^{o)}: kod 19 05 99, 19 05 03, 19 12 12 | Aktywność oddychania (AT4) Zakres: (2 – 40) mg/g Metoda manometryczna | ZUO/LAB/PB-51 wydanie 1 z dnia 14.12.2012 r. |
| Paliwa stałe: stałe paliwo wtórne (SRF) Odpady^{o)}: kod 02 01 03, 02 01 04, 02 01 07, 03 01 01, 03 01 05, 03 03 01, 03 03 07, 03 03 08, 04 02 21, 04 02 22, 04 01 99, 04 02 09, 07 02 13, 07 02 80, 15 01 01, 15 01 02, 15 01 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09, 15 02 03, 16 01 03, 16 01 19, 16 01 22, 17 02 03, 19 12 01, 19 12 04, 19 12 08, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 38, 20 01 39, 20 03 07, 20 02 01, 20 03 01 | Zawartość węgla całkowitego Zakres: (12,0 – 60,0) % Zawartość wodoru Zakres: (2,50 – 10,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN 15407:2011 |
| | Ciepło spalania Zakres: (10 000 – 40 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń) | PN-EN 15400:2011 |
| | Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 1,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN 15408:2011 |
| | Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 2,50) % Metoda chromatografii jonowej (IC) | |
| | Zawartość chloru Zakres: (0,060 – 1,500) % Metoda chromatografii jonowej (IC) | |
| | Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 60,0) % Metoda wagowa | PN-EN 15403:2011 |
| | Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 – 40,0) % Metoda wagowa | PN-EN 15414-3:2011 |
| | Wilgotność całkowita Zakres: (3,0 – 40,0) % Metoda wagowa | SIS CEN/TS 15414-1:2014 |

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

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|--|---|
| Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277) | | |
| Odpady^{DAB-11} III Odpady budowlane VI Odpady z przetwarzania odpadów VII Osady z procesów przemysłowych IX Osady ściekowe XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe XXIII Odpady szklane XXIV Papier i tektury XXV Tworzywa sztuczne XXVI Drewno XXVII Skóry i tekstylia XXVIII Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane | Strata prażenia suchej pozostałości Zakres: (1,00 – 90,0) % Metoda wagowa Sucha pozostałość Zakres: (1,00 – 90,0) % Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń) | PN-EN 15169:2011+Ap1:2012 PN-EN 15934:2013-02 metoda A |
| Odpady^{DAB-11} III Odpady budowlane IV Odpady roślinne, zwierzęce i przetwórstwa żywności VI Odpady z przetwarzania odpadów VII Osady z procesów przemysłowych IX Osady ściekowe XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe XIV Odpady chemiczne-organiczne zmieszane XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XXIII Odpady szklane XXIV Papier i tektury XXV Tworzywa sztuczne XXVI Drewno XXVII Skóry i tekstylia XXVIII Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane | Ogólny węgiel organiczny (OWO) i rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) Zakres: (50,0 – 10000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-EN1484:1999 PN-EN 12457-4:2006 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|---|--|
| Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277) | | |
| Odpady^{DAB-11} III Odpady budowlane IV Odpady roślinne, zwierzęce i przetwórstwa żywności VI Odpady z przetwarzania odpadów VII Osady z procesów przemysłowych IX Osady ściekowe XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe XIV Odpady chemiczne- organiczne zmieszane XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XXIII Odpady szklane XXIV Papier i tektury XXV Tworzywa sztuczne XXVI Drewno XXVII Skóry i tekstylia XXVIII Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane | Zawartość cynku Zakres: (0,5 – 200) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002 PN-EN 12457-4:2006 |
| Odpady^{DAB-11} III Odpady budowlane IV Odpady roślinne, zwierzęce i przetwórstwa żywności VI Odpady z przetwarzania odpadów VII Osady z procesów przemysłowych IX Osady ściekowe XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe XIV Odpady chemiczne-organiczne zmieszane XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XXIII Odpady szklane XXIV Papier i tektury XXV Tworzywa sztuczne XXVI Drewno XXVII Skóry i tekstylia XXVIII Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane | Zawartość rtęci Zakres: (0,005 – 2,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS) | PN-EN ISO 12846:2012 p. 7 + Ap1:2016-07 PN-EN 12457-4:2006 |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277) | | |
| Odpady^{DAB-11} III Odpady budowlane IV Odpady roślinne, zwierzęce i przetwórstwa żywności VI Odpady z przetwarzania odpadów VII Osady z procesów przemysłowych IX Osady ściekowe XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe XIV Odpady chemiczne-organiczne zmieszane XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XXIII Odpady szklane XXIV Papier i tektury XXV Tworzywa sztuczne XXVI Drewno XXVII Skóry i tekstylia XXVIII Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane | Zawartość pierwiastków Zakres: Cd (0,004 – 5,0) mg/kg Cr (0,02 – 70) mg/kg Cu (0,03 – 100) mg/kg Pb (0,1 – 50) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN 12457-4:2006 |
| Odpady^{DAB-11} III Odpady budowlane IV Odpady roślinne, zwierzęce i przetwórstwa żywności VI Odpady z przetwarzania odpadów VII Osady z procesów przemysłowych IX Osady ściekowe XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe XIV Odpady chemiczne-organiczne zmieszane XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XXIII Odpady szklane XXIV Papier i tektury XXV Tworzywa sztuczne XXVI Drewno XXVII Skóry i tekstylia XXVIII Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane | Zawartość pierwiastków Zakres: As (0,1 – 25,0) mg/kg Sb (0,1 – 5,00) mg/kg Se (0,10 – 7,00) mg/kg Mo (0,06 – 30,0) mg/kg Ni (0,07 – 40,0) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN 12457-4:2006 |

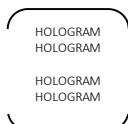
Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|--|---|--|
| Badania wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego: Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 roku w sprawie w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach (Dz. U. z 2015, poz. 1277) | | |
| Odpady^{DAB-11} III Odpady budowlane IV Odpady roślinne, zwierzęce i przetwórstwa żywności VI Odpady z przetwarzania odpadów VII Osady z procesów przemysłowych IX Osady ściekowe XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe XIV Odpady chemiczne-organiczne zmieszane XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XXIII Odpady szklane XXIV Papier i tektury XXV Tworzywa sztuczne XXVI Drewno XXVII Skóry i tekstylia XXVIII Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane | Zawartość anionów Zakres: chlorki (10 – 10000) mg/kg fluorki (1,0 – 200) mg/kg siarczany (10 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 |
| Odpady^{DAB-11} III Odpady budowlane IV Odpady roślinne, zwierzęce i przetwórstwa żywności VI Odpady z przetwarzania odpadów VII Osady z procesów przemysłowych IX Osady ściekowe XI Żużle, popioły i pyły paleniskowe XIV Odpady chemiczne-organiczne zmieszane XVI Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb XXIII Odpady szklane XXIV Papier i tektury XXV Tworzywa sztuczne XXVI Drewno XXVII Skóry i tekstylia XXVIII Inne odpady komunalne, w tym odpady zmieszane | Zawartość całkowitych substancji rozpuszczonych (TDS) Zakres: (2000 – 152 400) mg/kg Metoda wagowa | PN-EN 15216:2010 PN-EN 12457-4:2006 |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 769

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 11.10.2021 r.