


**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 14 z/of 07.02.2020

 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/9/P - C/10 - N/9/P - N/10 - G/9 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, ścieków, odpadów, gleby, osadów / Chemical tests and sampling of water, sewage, waste, soil, sediments - Badania chemiczne paliw stałych / Chemical tests of solid fuels - Badanie właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, ścieków, powietrza, odpadów, gleby, osadów / Tests of physical properties and sampling of water, sewage, air, waste, soil, sediments - Badanie właściwości fizycznych paliw stałych / Tests of physical properties of solid fuels - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise), general environment (physical factors – noise)

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: (0,010 – 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
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (1,0 – 20,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001

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 1899-1:2002
	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: (10,0 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	pH Zakres: 2 – 9 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
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 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
Odpady⁰⁾: kod 04 02 09, 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 06, 15 02 02, 16 01 20, 16 01 21, 16 01 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 08 01, 19 08 02, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07 Stabilizat Szlamy Osady ściekowe	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

⁰⁾ 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 05, 03 01 99, 03 03 07, 03 03 10, 03 03 99, 04 01 99, 04 02 09, 04 02 22, 07 02 03, 07 02 13, 07 02 14, 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 07, 08 03 17, 08 03 14, 10 01 01, 10 01 19, 10 01 80, 10 03 20, 10 10 02, 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 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 10, 15 02 02, 15 02 03, 16 01 19, 16 01 20, 16 01 21, 16 01 99, 16 02 16, 16 03 03, 16 03 04, 16 03 06, 16 07 99, 16 81 02, 16 82 02, 17 01 01, 17 01 06, 17 01 07, 17 01 82, 17 02 03, 17 02 04, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 03, 17 06 03, 17 06 04, 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 04 02, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 09, 19 08 14, 19 12 04, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Ogólny węgiel organiczny (OWO) i rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) Zakres: (5,0 – 1000) mg/l (50,0 – 10000) mg/kg Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN1484:1999 PN-EN 12457-4:2006
Odpady⁰⁾: kod 02 01 04, 03 01 05, 03 03 99, 03 01 99, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 08 01 18, 08 02 01, 08 04 10, 10 01 01, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 14, 12 01 15, 12 01 17, 15 01 02, 15 01 10, 15 02 02, 15 02 03, 16 01 19, 16 03 04, 16 07 99, 17 02 03, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 01, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 12 10, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	Stężenie / zawartość cynku Zakres: (0,05 – 2) mg/l (0,5 – 20) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 PN-EN 12457-4:2006

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady^{o)}: kod 02 01 04, 03 01 05, 03 03 99, 03 01 99, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 08 01 18, 08 02 01, 08 04 10, 10 01 01, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 14, 12 01 15, 12 01 17, 15 01 02, 15 01 10, 15 02 02, 15 02 03, 16 01 19, 16 03 04, 16 07 99, 17 02 03, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 01, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 12 10, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	Stężenie / zawartość rtęci Zakres: (0,0005 – 0,020) mg/l (0,005 – 0,2) 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
Odpady^{o)}: kod 02 01 04, 03 01 05, 03 03 99, 03 01 99, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 99, 08 01 18, 08 02 01, 08 04 10, 10 01 01, 12 01 04, 12 01 13, 12 01 14, 12 01 15, 12 01 17, 15 01 02, 15 01 10, 15 02 02, 15 02 03, 16 01 19, 16 03 04, 16 07 99, 17 02 03, 17 03 80, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 01, 19 05 99, 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05, 19 12 10, 19 12 12, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 07, 20 03 99	Stężenie / zawartość pierwiastków Zakres: Cd (0,4 – 4) µg/l (0,004 – 0,04) mg/kg Cr (2 – 20) µg/l (0,02 – 0,2) mg/kg Cu (3 – 30) µg/l (0,03 – 0,3) mg/kg Pb (10 – 100) µg/l (0,1 – 1,0) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005 PN-EN 12457-4:2006
Odpady^{o)}: kod 02 01 04, 03 01 05, 03 01 99, 03 03 99, 04 02 22, 07 02 13, 07 02 14, 07 02 99, 08 01 12, 08 02 01, 08 04 10, 10 01 01, 12 01 04, 12 01 12, 12 01 14, 12 01 15, 15 02 02, 16 01 19, 16 03 04, 16 07 99, 17 02 03, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 12, 19 05 03, 19 08 01, 19 08 02, 19 12 10, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 99	Stężenie / zawartość anionów Zakres: chlorki (10 – 10000) mg/kg fluorki (1,0 – 20) mg/kg siarczany (10 – 10000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 12457-4:2006 PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady^{o)}: kod 02 01 04, 03 01 05, 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 07, 08 03 17, 08 03 14, 10 01 01, 10 01 19, 10 01 80, 10 03 20, 10 10 02, 10 11 03, 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 17, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 10, 15 02 02, 15 02 03, 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 03, 17 02 04, 17 03 02, 17 03 80, 17 05 03, 17 06 03, 17 06 04, 17 09 04, 19 01 10, 19 01 11, 19 01 12, 19 01 14, 19 01 18, 19 01 99, 19 02 99, 19 04 02, 19 05 01, 19 05 03, 19 05 99, 19 08 02, 19 08 09, 19 08 14, 19 12 04, 19 12 09, 19 12 10, 19 12 12, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 03, 20 03 06, 20 03 07, 20 03 99	Stężenie / zawartość całkowitych substancji rozpuszczonych (TDS) Zakres: (200 - 15 240) mg/l (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 Szlamy Osady ściekowe Stabilizat 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
Odpady^{o)}: 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	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	ZUO/LAB/PB-54 wydanie 4 z dnia 25.09.2019 r.
Odpady^{o)} 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	Ciepło spalania Zakres: (4 800 – 25 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15400:2011
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 1,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15408:2011
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 Stabilizat Kompost	Aktywność oddychania (AT4) Zakres: (2 – 40) mg/g Metoda manometryczna	ZUO/LAB/PB-51 wydanie 1 z dnia 14.12.2012 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 19 05 03, 19 05 99 Stabilizat Kompost	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	ZUO/LAB/PB-55 wydanie 2 z dnia 08.01.2014 r.
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-R-04031:1997
	pH Zakres: 2,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Zawartość rtęci Zakres: (0,07 – 0,80) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-ISO 16772:2009
	Zawartość pierwiastków Zakres: Pb (33 – 400) mg/kg Cd (0,67 – 100) mg/kg Ni (33 – 400) mg/kg Cr (33 – 400) mg/kg Cu (8,3 – 50) mg/kg Zn (1,7 – 100) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001 Metoda A
Paliwa stałe: stałe paliwo wtórne (SRF) Odpady⁰⁾: 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 Wilgoć w ogólnej 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

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: biomasa stała-biopaliwa stałe	Wilgoć całkowita Zakres: (3,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2015-11
	Zawartość wilgoci. Wilgoć w ogólnej próbce analitycznej. Zakres: (0,1 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Ciepło spalania Zakres: (8800 – 25 000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (12,0 – 70,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość wodoru Zakres: (2,50 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 1,10) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16994-2016-10
	Zawartość chloru Zakres: (0,010 – 1,000) % Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Zawartość popiołu Zakres: (0,1 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2016-01
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (28 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i 3 - punkt 10 i 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8 godzinowego dobowego wymiaru czasu pracy - do przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (28 – 138) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. (Dz. U. 2014, poz. 1542) z wyłączeniem pkt. F, E.II.1.
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	

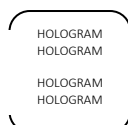
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Stężenie pyłu - frakcja wdychalna Zakres: (0,20 – 30,0) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/05
	Stężenie pyłu - frakcja respirabilna Zakres: (0,24 – 14,6) mg/m ³ Metoda filtracyjno-wagowa	PN-91/Z-04030/06
	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na: - pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	

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: 07.02.2020 r.