


**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 18 z / of 23.01.2023

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

Wersja strony / Page version: A

<sup>\*)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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 20.01.2020 r. do 11.02.2024 r.**  
**Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)**

This document is an annex to accreditation certificate No AB 868 of 20.01.2020 r.  
Accreditation cycle from 20.01.2020 to 11.02.2024  
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Krajowe Laboratorium Pasz Pracownia w Szczecinie</b> ul. Żubrów 1, 71-617 Szczecin		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda powierzchniowa</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres (5,0-50,0)°C	PN-ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-4:2017-10  PN-77/C-04584
<b>Woda podziemna</b>	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
<b>Osady ściekowe</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
<b>Osady denne</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-19:2006
<b>Ścieki</b>	Pobieranie próbek ścieków do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Pomiar temperatury próbki ścieku Zakres (5,0-50,0)°C	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
<b>Gleby rolne</b>	Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007
<b>Gleby miejskie i przemysłowe</b>	Pobieranie próbek gleb do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-5:2009
<b>Woda</b>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres (5,0-50,0)°C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
	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 <sub>3</sub> Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,5 -10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
<b>Woda do spożycia przez ludzi</b>	Stężenie chloru wolnego Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,03 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 20000) $\mu$ S/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie substancji ekstrahujących się eterem naftowym (ekstrakt eterowy) Zakres: (0,5 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-86/C-04573/01
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (5,0 -1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	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
	Indeks oleju mineralnego Zakres (0,01-50) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC- FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (0,002-1,000) $\mu$ g/l benzo(k)fluoranten (0,002-1,000) $\mu$ g/l benzo(a)piren (0,002-1,000) $\mu$ g/l dibenzo(a,h)antracen (0,002-1,000) $\mu$ g/l benzo(ghi)perylene (0,002-1,000) $\mu$ g/l indeno(1,2,3-cd) piren (0,002-1,000) $\mu$ 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.	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Woda Ścieki</b>	Stężenie azotu amonowego Zakres: (1,0 – 775) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,1 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576/08
	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 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)
	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)
	Zawiesina ogólna Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap 1:2007
	Indeks fenolowy Zakres: (0,004 – 0,10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994
	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
	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.
<b>Gleby</b>	pH w H <sub>2</sub> O Zakres: 4,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 15933:2013-02
	Indeks oleju mineralnego (węglowodory C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) Zakres: (10-4500) mg/kg (węglowodory C <sub>12</sub> -C <sub>35</sub> ) Zakres: (10-4500) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC- FID)	PN-EN ISO 16703:2011
<b>Osady ściekowe</b>	Sucha pozostałość Zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe Odpady <sup>o)</sup> 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 <sup>o)</sup> kod: 19 08 05	pH Zakres: (4,0 – 12,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN 15933:2013-02
Osady ściekowe Osady denne Gleby Odpady <sup>o)</sup> 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.

<sup>o)</sup> Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Odpady <sup>o)</sup> kody: 17 05 06</b>	Zawartość wielopierścieniowych węglodorów 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.
<b>Produkty rolne Pasze dla zwierząt</b>	Zawartość włókna surowego Zakres: (0,5 – 35) % Zawartość frakcji włókna NDF frakcja obojętna Zakres: (9,5 -52) % ADF frakcja kwaśna Zakres (5 – 53) % ADL lignina Zakres: (1 – 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

<sup>o)</sup> Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Produkty rolne</b> <b>Pasze dla zwierząt</b>	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 <sup>-</sup> ) (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
<b>Mieszanki paszowe dla drobiu</b>	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><b>Badania i pobieranie próbek wykonywane dla celów obszaru regulowanego objętego:</b></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><b>Odpady<sup>DAB-11</sup>:</b></p> <p>- 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> <p><b>Odpady<sup>o</sup> kody:</b> 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 Arsen (0,04-2,0) mg/kg Chrom (0,2-10,0) mg/kg Kadm (0,004-1,0) mg/kg Miedź (0,50-50,0) mg/kg Molibden (0,03-10,0) mg/kg Nikiel (0,05-10,0) mg/kg Ołów (0,02-10,0) mg/kg 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
<b>Odpady<sup>DAB-11</sup>:</b> - Osady i odpady mineralne (I), - Osady 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).  <b>Odpady<sup>o)</sup> kody:</b> <b>15 02 03, 17 03 80, 19 05 99</b>	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
<b>Odpady<sup>DAB-11</sup>:</b> -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)  <b>Odpady<sup>o)</sup> kod: 19 05 99</b>	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

<sup>DAB-11</sup>) Kody odpadów według rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów dla grupy walidacyjnej podano w Załączniku nr 1 do DAB-11.

<sup>o)</sup> Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

<b>Elastyczny zakres akredytacji</b> <sup>1), 2), 3), 4), 5)</sup>		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Woda Ścieki</b>	Stężenie metali <sup>3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288 <sup>4)</sup>
<b>Gleby</b>	Zawartość metali <sup>2), 3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047 <sup>4)</sup> I-01/1 <sup>5)</sup>
<b>Osady Odpady</b> <sup>o)</sup> kody: <b>17 05 06, 19 08 05</b>	Zawartość metali <sup>2), 3)</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-57/PS <sup>5)</sup>
<b>Woda Ścieki</b>	Stężenie metali <sup>2), 3)</sup> Metoda spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 <sup>4)</sup>
<b>Osady Odpady</b> <sup>o)</sup> kody: <b>17 05 06</b>	Zawartość arsenu <sup>3)</sup> Metoda spektrometrii absorpcyjnej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586 <sup>4)</sup>
<b>Woda, ścieki, osady, gleby Odpady</b> <sup>o)</sup> kody: <b>17 05 06, 19 08 05</b> <b>Produkty rolne</b> <sup>1)</sup> <b>Pasze dla zwierząt</b>	Zawartość rtęci <sup>3)</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej techniką amalgamacji	PB-38/PS <sup>5)</sup>
<b>Produkty rolne</b> <sup>1)</sup> <b>Pasze dla zwierząt</b>	Obecność i zawartość modyfikacji genetycznych <sup>2), 3)</sup> Metoda PCR, real-time PCR	PB-34/PS <sup>5)</sup> PN-EN ISO 21569 <sup>4)</sup> PN-EN ISO 21570 <sup>4)</sup>

<sup>o)</sup> Kody odpadów podane według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Granice elastyczności:

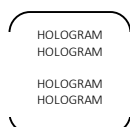
- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych
- 5) Stosowanie zaktualizowanych metod 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: 23.01.2023 r.