

**ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM NAWOZÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH,  
DLA KTÓREGO SPEŁNIONE SĄ WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Przedmiot badań/wyrób	Badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia	Akredytacja
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Nawozy organiczno – mineralne Mocznik	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN 1482-1:2008 PN-EN 1482-2:2008	A
Nawozy organiczne Kompost Nawozy naturalne Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN 12579:2013-12	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Mocznik	Skład ziarnowy Metoda wagowa	PN-EN 1235:1999/A1:2004 PN-EN 15924:2011 PN-EN 15928:2010	A
Wapna nawozowe Środki wapnujące	Skład ziarnowy Metoda wagowa	PN-EN 12948:2010	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne	Gęstość Metoda areometryczna	PN-C-87030-10:1989	A
Nawozy organiczne Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory)	Gęstość Metoda wagowa	IBP/PL-15-05 wydanie 6 z dnia 15.05.2017 r.	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Mocznik	Zawartość wody Metoda wagowa	PN-EN 12048:1999	A
Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne	Zawartość suchej masy Metoda wagowa	PN-EN 13040:2009	A
Kompost Podłoża ogrodnicze	Zawartość substancji organicznych Metoda wagowa	PN-EN 13039:2011	A
Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość popiołu Metoda wagowa	PN-EN 13039:2011	A
Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - podłoża do upraw	pH Metoda potencjometryczna	PN-EN 13037:2011	A
	Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna	PN-EN 13038:2011	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość azotu amonowego Metoda miareczkowa	PN-EN 15475:2009	A
Nawozy organiczne Kompost Podłoża ogrodnicze	Zawartość azotu amonowego i azotanowego Metoda miareczkowa	PN-EN 15476:2009	A
Środki wspomagające uprawę roślin:	Zawartość azotu całkowitego	PN-EN 15604:2012	A

**ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM NAWOZÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH,  
DLA KTÓREGO SPEŁNIONE SĄ WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

- środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Metoda miareczkowa		
	Zawartość azotu amonowego Metoda miareczkowa	PN-EN 15604:2012	A
	Zawartość azotu amidowego Metoda wagowa	PN-EN 15604:2012	A
Mocznik	Zawartość azotu amidowego Metoda miareczkowa	PN-EN 15478:2009	A
	Zawartość biuretu Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 15479:2009	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne, kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w kwasach mineralnych Metoda wagowa	PN-EN 15956:2011 PN-EN 15959:2011	A
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w 2% kwasie mrówkowym Metoda wagowa	PN-EN 15919:2011 PN-EN 15959:2011	A
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w obojętnym cytrynianie amonu Metoda wagowa	PN-EN 15957:2011 PN-EN 15959:2011	A
	Zawartość fosforu rozpuszczalnego w wodzie Metoda wagowa	PN-EN 15958:2011 PN-EN 15959:2011	A
	Zawartość potasu Metoda wagowa	PN-EN15477:2009 PN-ISO 5318:1994	A
	Zawartość wapnia całkowitego Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16196:2013-05	A
	Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16196:2013-05	A
	Zawartość magnezu całkowitego Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16197:2013-05	A
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16197:2013-05	A
	Zawartość magnezu całkowitego Metoda miareczkowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 16198:2013-05	A
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16198:2013-05	A
	Zawartość magnezu całkowitego Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15960:2011 IBP/PL-36-05 wydanie 7 z dnia 03.12.2010 r.	A
	Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15961:2017-02 IBP/PL-36-05 wydanie 7 z dnia 03.12.2010 r.	A
	Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość sodu całkowitego Metoda emisyjnej spektrometrii	PN-EN 15960:2011 IBP/PL-42-05 wydanie 7 z

**ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM NAWOZÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH,  
DLA KTÓREGO SPEŁNIONE SĄ WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Nawozy organiczne, kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	dnia 01.01.2007 r.	
	Zawartość sodu rozpuszczalnego w wodzie Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 15961:2017-02 IBP/PL-42-05 wydanie 7 z dnia 01.01.2007 r.	A
	Zawartość siarki całkowitej Metoda wagowa	PN-EN 15960:2011 PN-EN 15925:2011 PN-EN 15749:2012	A
		PN-EN 15749:2023-01	NA
	Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie Metoda wagowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 15926:2011 PN-EN 15749:2012	A
		PN-EN 15749:2023-01	NA
	Zawartość chlorków Metoda miareczkowa	PN-EN 16195:2013-05	A
Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie Metoda miareczkowa	PN-EN 15961:2017-02 PN-EN 16196:2013	A	
Wapna nawozowe Środki wapniujące	Zawartość wapnia Metoda miareczkowa	PN-EN 13475:2003	A
	Zawartość wapnia Metoda miareczkowa	PN-EN 12946:2002	A
		PN-EN 12946:2023-11	NA
	Zawartość magnezu Metoda miareczkowa	PN-EN 12946:2002	A
		PN-EN 12946:2023-11	NA
	Zawartość magnezu Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12947:2003	A
Liczba zubożenia Metoda miareczkowa	PN-EN 12945+A1:2016-11	A	
Reaktywność w kwasie chlorowodorowym Metoda miareczkowa	PN-EN 13971:2021-02	A	
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapniujące Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość boru całkowitego Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17041:2018-07	A
	Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 17041:2018-07	A
	Zawartość boru całkowitego Metoda miareczkowa	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17042:2018-07	A
	Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie Metoda miareczkowa	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 17042:2018-07	A
	Zawartość molibdenu całkowitego Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 17043:2018-07	A
	Zawartość molibdenu rozpuszczalnego w wodzie Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 17043:2018-07	A
	Zawartość molibdenu całkowitego Metoda emisyjnej spektrometrii	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16963:2018-03	A

**ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM NAWOZÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH,  
DLA KTÓREGO SPEŁNIONE SĄ WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

	atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)		
	Zawartość molibdenu rozpuszczalnego w wodzie Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16963:2018-03	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Mocznik Nawozy organiczno - mineralne Nawozy organiczne Kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	Zawartość pierwiastków całkowitych – miedź, żelazo, mangan, cynk Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16965:2018-03	A
	Zawartość pierwiastków całkowitych – kobalt, miedź, żelazo, mangan, cynk Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16964:2018-03 PN-EN 16963:2018-03	A
	Zawartość pierwiastków rozpuszczalnych w wodzie – miedź, żelazo, mangan, cynk Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16965:2018-03	A
	Zawartość pierwiastków rozpuszczalnych w wodzie – kobalt, miedź, żelazo, mangan, cynk Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16962:2018-03 PN-EN 16963:2018-03	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość pierwiastków schelatowanych – miedź, żelazo, mangan, cynk Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13366:2004 PN-EN 16965:2018-03	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość pierwiastków schelatowanych – kobalt, miedź, żelazo, mangan, cynk Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 13366:2004 PN-EN 16963:2018-03	A
	Zawartość schelatowanej frakcji mikroskładnika Metoda z obliczeń	PN-EN 13366:2004	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Wapna nawozowe Środki wapnujące Mocznik Nawozy organiczno - mineralne	Zawartość pierwiastków – ołów, kadm, chrom, nikiel Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-	PN-EN 16319+A1:2016-02	A

**ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM NAWOZÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH,  
DLA KTÓREGO SPEŁNIONE SĄ WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

Nawozy organiczne Kompost Podłoża ogrodnicze Środki wspomagające uprawę roślin: - środki poprawiające właściwości gleby (polepszacze gleby) - stymulatory wzrostu (biostymulatory) - podłoża do upraw	OES)		
	Zawartość arsenu Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN 16317+A1:2017-04	A
	Zawartość rtęci Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej z techniką amalgamacji	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8.09.2010 r. - Załącznik nr 3	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne) Nawozy azotowe o wysokiej zawartości azotu na bazie azotanu amonu	Zawartość chromu Cr(VI) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 16318+A1:2016-03	A
	Retencja oleju Metoda wagowa	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1009 z dnia 5 czerwca 2019 r. - Załącznik IV, Część II, Moduł A1, punkt 4.2	A
	Składniki palne Metoda miareczkowa	Rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 roku w sprawie nawozów - Załącznik III- Metoda 3	A
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	pH Metoda potencjometryczna	Rozporządzenie (WE) Nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13.10.2003 roku w sprawie nawozów - Załącznik III- Metoda 4	A
	Zawartość nadchloranów Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 17246:2019	NA
	Zawartość czynników chelatujących: EDTA, HEEDTA, DTPA Metoda chromatografii jonowej	PN-EN 13368-1:2014-03	NA
Nawozy mineralne (nieorganiczne)	Zawartość triamidu kwasu N-(n-butylo)tiofosforowego (NBPT) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej (HPLC)	PN-EN 16651:2015-09	NA
	Strata prażenia Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11	A
	Pozostałość nierozpuszczalna w kwasie solnym i węglanie sodu Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11	A
Cement	Zawartość siarczanów wyrażona jako trójtlenek siarki (SO <sub>3</sub> ) Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11	A
	Zawartość chlorków Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-1	A
	Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-10:2016-07	A

**ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM NAWOZÓW I WYROBÓW CHEMICZNYCH,  
DLA KTÓREGO SPEŁNIONE SĄ WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02**

	Udział popiołu lotnego krzemionkowego Metoda z obliczeń	PN-B-19707:2013-10	A
Wyroby elektryczne i elektroniczne	Zawartość pierwiastków – ołów, kadm, rtęć, chrom, brom Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (ED-XRF)	PN-EN 62321-3-1:2014	A
	Zawartość pierwiastków – ołów, kadm Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 62321-5:2014	A
	Zawartość pierwiastków – ołów, kadm Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP- OES)	PN-EN 62321-5:2014	A
	Zawartość rtęci Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP- OES)	PN-EN 62321-4:2014	A
	Zawartość chromu Cr(VI) Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 62321:2009	A

A – metoda akredytowana

NA – metoda nieakredytowana, dla której Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Zatwierdzam:

.....

data i podpis