

	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych	QD 4.1.5
	LABORATORIUM ANALITYCZNE	
	ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORIUM ANALITYCZNEGO	Wydanie : II Data: 01.08.2021

Zakres działalności Laboratorium Analitycznego,  
dla którego spełnione są wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Badana cecha/ metoda badawcza /pomiarowa	Dokument związany (norma/procedura)	Akredytacja
<b>NAWOZY MINERALNE</b>		
Zawartość azotu całkowitego <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15750:2009 metoda A PN-EN 15604:2012	TAK
Zawartość azotu całkowitego w moczniku <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15478:2009	TAK
Zawartość azotu amidowego <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15604:2012	NIE
Zawartość azotu amonowego <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15475:2009 PN-EN 15604:2012	TAK
Zawartość azotu amonowego i azotanowego <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15476:2009	TAK
Zawartość azotu azotanowego <i>Z obliczeń</i>	PN-EN 15604:2012 PB 34 wydanie III; 02.03.2020	TAK
Zawartość fosforu rozp. w kwasach mineralnych <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15956:2011; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość fosforu rozp. w 2% kwasie mrówkowym <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15919:2011; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość fosforu rozp. w 2% kwasie cytrynowym <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15920:2011; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość fosforu rozp. w obojętnym cytrynianie amonu <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15957:2011; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość fosforu rozp. w wodzie <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15958:2011; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość fosforu rozp. w obojętnym cytrynianie amonu i w wodzie <i>Metoda wagowa</i>	PN-C-87015:1988 rozdział 6; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość potasu <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15477:2009	TAK
Zawartość potasu <i>Metoda FAAS</i>	PB 04A wydanie VI; 02.03.2020 r	TAK
Zawartość magnezu całkowitego <i>Metoda FAAS</i>	PN-EN 15960:2011; PN-EN 16197:2013	TAK
Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie <i>Metoda FAAS</i>	PN-EN 15961:2017-02; PN-EN 16197:2013	TAK
Zawartość boru całkowitego <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	PN-EN 16964:2018-03; PN-EN 17041:2018-07	TAK
Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	PN-EN 16962:2018-03; PN-EN 17041:2018-07	TAK
Zawartość boru całkowitego <i>Metoda miareczkowania potencjometrycznego</i>	PN-EN 16964:2018-03; PN-EN 17042:2018-07	NIE

Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie <i>Metoda miareczkowania potencjometrycznego</i>	PN-EN 16962:2018-03; PN-EN 17042:2018-07	NIE
Zawartość całkowita kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, cynku <i>Metoda F AAS</i>	PN-EN 16964:2018-03; PN-EN 16965:2018-03	TAK
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, cynku <i>Metoda F AAS</i>	PN-EN 16962:2018-03; PN-EN 16965:2018-03	TAK
Zawartość całkowita boru, kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, molibdenu, cynku <i>Metoda ICP OES</i>	PN-EN 16964:2018-03; PN-EN 16963:2018-03	NIE
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie boru, kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, molibdenu, cynku <i>Metoda ICP OES</i>	PN-EN 16962:2018-03; PN-EN 16963:2018-03	NIE
Zawartość chromu i niklu <i>Metoda ICP OES</i>	PB 35 wydanie III; 02.03.2020 r. PN-EN 16319+A1:2016-02 z wyłączeniem p. 8.2	TAK
Zawartość kadmu, ołowiu i innych pierwiastków <i>Metoda ICP OES</i>	PB 35 wydanie III; 02.03.2020 r. PN-EN 16319+A1:2016-02 z wyłączeniem p. 8.2	NIE
Zawartość arsenu <i>Metoda ICP OES</i>	PB 35 wydanie III; 02.03.2020 r. PN-EN 16317+A1:2017-04 z wyłączeniem p. 8.2	NIE
Zawartość arsenu <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	PN-92/C-87070/03 p. 4	NIE
Zawartość ołowiu <i>Metoda F AAS</i>	PN-92/C-87070/05 p. 4	TAK
Zawartość kadmu <i>Metoda F AAS</i>	PN-92/C-87070/04+Az1:1997	TAK
Zawartość rtęci <i>Metoda AAS z techniką amalgamacji</i>	Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 8.09.2010 r. zał. 3, p. 4	TAK
Zawartość biuretu <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	PN-EN 15479:2009	TAK
Zawartość siarki całkowitej <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15960:2011; PN-EN 15749:2012 metoda A PN-EN 15925:2011; PN-EN 15749:2012 metoda A	TAK
Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15961:2017-02; PN-EN 15749:2012 metoda A PN-EN 15926:2011; PN-EN 15749:2012 metoda A	TAK
pH <i>Metoda potencjometryczna</i>	PN-89/C-04963	TAK
Gęstość <i>Metoda areometryczna</i>	PN-89/C-87030/10	TAK
Straty suszenia/wilgoć <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 12048:1999 PN-C-87010:1999 PN-C-87011:1999 PN-C-87054:2000	TAK
Uziarnienie <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 1235:1999+A1:2004	TAK

Zawartość wapnia całkowitego <i>Metoda F AAS</i>	PB 28 wydanie VII; 02.03.2020 r.	TAK
Zawartość wapnia całkowitego <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15960:2011; PN-EN 19196:2013	TAK
Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15161:2017-02; PN-EN 19196:2013	TAK
Zawartość sodu <i>Metoda F AAS</i>	PB 27 wydanie VI; 02.03.2020 r.	TAK
Temperatura krystalizacji <i>Metoda termometryczna</i>	RMG zał. 4, met.1	NIE
Wartość przewodnictwa elektrycznego EC w 25°C <i>Metoda konduktometryczna</i>	PN-EN 27888: 1999	NIE
Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	(WE) nr 2003/2003 – zał. IV A; PN-EN 1482-1:2008	TAK
Zawartość czynników chelatujących (IDHA) <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN 15950:2010	NIE
Zawartość czynników chelatujących (EDTA, HEDTA, DPTA) <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN 13368-1:2014-03	NIE
Zawartość schelatowanego mikroskładnika <i>Metoda FAAS</i>	PN-EN 13366:2004	NIE
Chrom sześciowartościowy-Cr (VI) <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN 16318+A1:2016-03	NIE
Nadchlorany <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN 17246:2019-12	NIE
Zawartość kationów - Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN ISO 14911:2002	NIE
Zawartość anionów - Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN ISO 10304-1:2009	NIE
<b>MINERALNE ŚRODKI WSPOMAGAJĄCE UPRAWĘ ROŚLIN</b>		
Zawartość azotu całkowitego <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15750:2009 metoda A PN-EN 15604:2012	TAK
Zawartość azotu całkowitego w moczniku <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15478:2009	TAK
Zawartość azotu amidowego <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15604:2012	NIE
Zawartość azotu amonowego <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15475:2009	TAK
Zawartość azotu amonowego i azotanowego <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15476:2009	TAK
Zawartość azotu azotanowego <i>Z obliczeń</i>	PN-EN 15604:2012 PB 34 wydanie III; 02.03.2020 r.	TAK
Zawartość fosforu rozp. w kwasach mineralnych <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15956:2011; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość fosforu rozp. w 2% kwasie mrówkowym <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15919:2011; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość fosforu rozp. w 2% kwasie cytrynowym <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15920:2011; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość fosforu rozp. w obojętnym cytrynianie amonu <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15957:2011; PN-EN 15959:2011	TAK

Zawartość fosforu rozp. w wodzie <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15958:2011; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość fosforu rozp. w obojętnym cytrynianie amonu i w wodzie <i>Metoda wagowa</i>	PN-C-87015:1988 p. 6; PN-EN 15959:2011	TAK
Zawartość potasu <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15477:2009	TAK
Zawartość potasu <i>Metoda FAAS</i>	PB 04 A wydanie VI; 02.03.2020 r.	TAK
Zawartość magnezu całkowitego <i>Metoda F AAS</i>	PN-EN 15960:2011; PN-EN 16197:2013	TAK
Zawartość magnezu rozpuszczalnego w wodzie <i>Metoda F AAS</i>	PN-EN 15961:2017-02; PN-EN 16197:2013	TAK
Zawartość boru całkowitego <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	PN-EN 16964:2018-03; PN-EN 17041:2018-07	TAK
Zawartość boru rozpuszczalnego w wodzie <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	PN-EN 16962:2018-03; PN-EN 17041:2018-07	TAK
Zawartość całkowita kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, cynku <i>Metoda F AAS</i>	PN-EN 16964:2018-03; PN-EN 16965:2018-03	TAK
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, cynku <i>Metoda F AAS</i>	PN-EN 16962:2018-03; PN-EN 16965:2018-03	TAK
Zawartość całkowita boru, kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, molibdenu, cynku <i>Metoda ICP OES</i>	PN-EN 16964:2018-03; PN-EN 16963:2018-03	NIE
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie boru, kobaltu, miedzi, żelaza, manganu, molibdenu, cynku <i>Metoda ICP OES</i>	PN-EN 16962:2018-03; PN-EN 16963:2018-03	NIE
Zawartość chromu i niklu <i>Metoda ICP OES</i>	PB 35 wydanie III; 02.03.2020 r. PN-EN 16319+A1:2016-02 z wyłączeniem p. 8.2	TAK
Zawartość kadmu, ołowiu i innych pierwiastków <i>Metoda ICP OES</i>	PB 35 wydanie III; 02.03.2020 r. PN-EN 16319+A1:2016-02 z wyłączeniem p. 8.2	NIE
Zawartość arsenu <i>Metoda ICP OES</i>	PB 35 wydanie III; 02.03.2020 r. PN-EN 16317+A1:2017-04 z wyłączeniem p. 8.2	NIE
Zawartość arsenu <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	PN-92/C-87070/03 p. 4	NIE
Zawartość ołowiu <i>Metoda F AAS</i>	PN-92/C-87070/05 p. 4	TAK
Zawartość kadmu <i>Metoda F AAS</i>	PN-92/C-87070/04/Az1:1997	TAK
Zawartość rtęci <i>Metoda AAS z techniką amalgamacji</i>	Rozp. Ministra Gospodarki z dnia 8.09.2010 r. zał. 3, p. 4	TAK
Zawartość biuretu <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	PN-EN 15479:2009	TAK
Zawartość siarki całkowitej <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15960:2011; PN-EN 15749:2012 metoda A PN-EN 15925:2011; PN-EN 15749:2012 metoda A	TAK

Zawartość siarki rozpuszczalnej w wodzie <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15961:2017-02; PN-EN 15749:2012 metoda A PN-EN 15926:2011; PN-EN 15749:2012 metoda A	TAK
pH <i>Metoda potencjometryczna</i>	PN-89/C-04963	TAK
Gęstość <i>Metoda areometryczna</i>	PN-89/C-87030/10	TAK
Straty suszenia/wilgoć <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 12048:1999	TAK
Uziarnienie <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 1235:1999+A1:2004	TAK
Zawartość wapnia <i>Metoda F AAS</i>	PB 28 wydanie VII; 02.03.2020 r.	TAK
Zawartość wapnia całkowitego <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15960:2011; PN-EN 19196:2013	TAK
Zawartość wapnia rozpuszczalnego w wodzie <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 15161:2017-02; PN-EN 19196:2013	TAK
Temperatura krystalizacji <i>Metoda termometryczna</i>	RMG zał. 4, met.1	NIE
Wartość przewodnictwa elektrycznego EC w 25°C <i>Metoda konduktometryczna</i>	PN-EN 27888: 1999	NIE
Zawartość czynników chelatujących (IDHA) <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN 15950:2010	NIE
Zawartość czynników chelatujących (EDTA, HEDTA, DPTA) <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN 13368-1:2014-03	NIE
Zawartość schelatowanego mikroskładnika <i>Metoda FAAS</i>	PN-EN 13366:2004	NIE
Chrom sześciowartościowy-Cr (VI) <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN 16318+A1:2016-03	NIE
Nadchlorany <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN 17246:2019-12	NIE
Zawartość kationów - Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> , K <sup>+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN ISO 14911:2002	NIE
Zawartość anionów - Cl <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , Br <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> <i>Metoda chromatografii jonowej</i>	PN-EN ISO 10304-1:2009	NIE
<b>NAWOZY O WYSOKIEJ ZAWARTOŚCI AZOTU NA BAZIE AZOTANU AMONU</b>		
Cykle termiczne i retencja oleju (porowatość) <i>Metoda wagowa</i>	Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 - zał. III p.3, metoda 1 i 2	TAK
Składniki palne <i>Metoda miareczkowa</i>	Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 - zał. III p.3, metoda 3	NIE
pH <i>Metoda potencjometryczna</i>	Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003-zał. III p.3, metoda 4	TAK
Uziarnienie <i>Metoda wagowa</i>	Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003-zał. III p.3, metoda 5	TAK
Zawartość chloru <i>Metoda miareczkowania potencjometrycznego</i>	Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003-zał. III p.3, metoda 6	NIE
Zawartość miedzi <i>Metoda FAAS</i>	Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003-zał. III p.3, metoda 7	TAK

<b>ŚRODKI WAPNUJĄCE</b>		
Zawartość tlenku wapnia <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-C-87007-06:1993+ Az1:1997 PN-C-87006-11:1990 p.4	TAK
Zawartość wapnia <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-EN 13475:2003	NIE
Zawartość tlenku magnezu <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-C-87006-11:1990 p.6	TAK
Zawartość magnezu <i>Metoda F AAS</i>	PN-EN 12947:2003	TAK
Zawartość kadmu <i>Metoda F AAS</i>	PN-C-87006-15:1996	TAK
Zawartość ołowiu <i>Metoda F AAS</i>	PN-C-87006-14:1993 PN-C-87007-09:1993	TAK
Zawartość wilgoci <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 12048:1999 PN-C-87007-15:1993	TAK
Uziarnienie <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 12948:2004 metoda A	TAK
Uziarnienie <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 12948:2004 metoda B	NIE
Liczba zubożeń <i>Metoda miareczkowania potencjometrycznego</i>	PN-EN 12945:2016-11 metoda A	TAK
Reaktywność w kwasie chlorowodorowym <i>Metoda miareczkowania potencjometrycznego</i>	PN-EN 13971:2013	TAK
Reaktywność w kwasie cytrynowym <i>Metoda miareczkowania potencjometrycznego</i>	PN-EN 16357:2013	NIE
Zawartość chromu i niklu <i>Metoda ICP OES</i>	PB 35 wydanie III; 02.03.2020 r. PN-EN 16319+A1:2016-02 z wyłączeniem p. 8.2	TAK
Zawartość kadmu i ołowiu <i>Metoda ICP OES</i>	PB 35 wydanie III; 02.03.2020 r. PN-EN 16319+A1:2016-02 z wyłączeniem p. 8.2	NIE
Zawartość arsenu <i>Metoda ICP OES</i>	PB 35 wydanie III; 02.03.2020 r. PN-EN 16317+A1:2017-04 z wyłączeniem p. 8.2	NIE
Chlorki <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-C-87007-07:1993	NIE
Siarczki <i>Metoda miareczkowa</i>	PN-C-87007-08:1993	NIE
Rozkład granulek w wodzie <i>Metoda wagowa</i>	PN-EN 15704:2009	NIE
<b>MOCZNIK, ROZTWÓR WODNY MOCNIKA</b>		
Zawartość wapnia <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK (9)
Zawartość żelaza <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK (9)
Zawartość miedzi <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK (9)
Zawartość cynku <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK (9)
Zawartość chromu <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK (9)

Zawartość niklu <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK (9)
Zawartość glinu <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK
Zawartość magnezu <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK
Zawartość sodu <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK
Zawartość potasu <i>Metoda ICP-OES</i>	ISO 22241-2:2019; aneks I	TAK
Zawartość fosforanów <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	ISO 22241-2:2019; aneks H	TAK
Zawartość aldehydów <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	ISO 22241-2:2019; aneks F	TAK
<b>NAWOZY I ŚRODKI WSPOMAGAJĄCE UPRAWĘ ROŚLIN ORGANICZNE I ORGANICZNO-MINERALNE</b>		
Zawartość suchej masy <i>Metoda wagowa</i>	PN-Z-15011-3:2001	NIE
Zawartość substancji organicznej <i>Metoda wagowa</i>	PN-Z-15011-3:2001	NIE
pH <i>Metoda potencjometryczna</i>	PN-Z-15011-3:2001	NIE
Zawartość azotu całkowitego <i>Metoda miareczkowa</i>	PB 39 wydanie I; 01.06.2020	TAK
Zawartość fosforu <i>Metoda spektrofotometryczna</i>	PB 40 wydanie I; 01.06.2020	NIE
Zawartość Cr, Ni <i>Metoda ICP-OES</i>	PB 36 wydanie I; 18.05.2020 PB 38 wydanie I; 18.05.2020	TAK
Zawartość K, Ca, Mg, Na, Cu, Zn, Mn, Fe, Cr, Ni, Cd, Pb <i>Metoda ICP-OES</i>	PB 36 wydanie I; 18.05.2020 PB 38 wydanie I; 18.05.2020	NIE
Zawartość rtęci <i>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji</i>	PB 36 wydanie I; 18.05.2020 PB 37 wydanie I; 18.05.2020	NIE
Zawartość Pb, Cd, As <i>Metoda ET AAS</i>	PB 36 wydanie I; 18.05.2020 PB 41 wydanie I; 01.06.2020	NIE
<b>SUROWCE I PRODUKTY ROŚLINNE</b>		
Zawartość kadmu <i>Metoda ICP-OES</i>	PB-R 01 wydanie V; 02.03.2020 r.	TAK
Zawartość miedzi <i>Metoda ICP-OES</i>	PB-R 01 wydanie V; 02.03.2020 r.	TAK
Zawartość cynku <i>Metoda ICP-OES</i>	PB-R 01 wydanie V; 02.03.2020 r.	TAK
Zawartość ołowiu <i>Metoda ET AAS</i>	PB-R 02 wydanie V; 02.03.2020 r.	TAK
Zawartość arsenu <i>Metoda ET AAS</i>	PB-R 02 wydanie V; 02.03.2020 r.	NIE
Zawartość rtęci <i>Metoda CV- AAS</i>	PB-R 03 wydanie VI; 20.04.2021 r.	TAK
Oznaczanie kannabinoidów <i>Metoda HPLC</i>	PB-R 51 wydanie III; 01.07.2021 r.	NIE



Zakres działalności Laboratorium Analitycznego,  
poza wymaganiami normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Badana cecha/ metoda badawcza /pomiarowa	Dokument związany (norma/procedura)	Akredytacja
<b>NAWOZY, ŚRODKI WAPNUJĄCE, ŚRODKI WSPOMAGAJĄCE UPRAWĘ ROŚLIN</b>		
Skład pierwiastkowy <i>Metoda XRF</i>	Procedura własna	NIE
Zawartość węglanów <i>Metoda objętościowa</i>	Procedura własna	NIE
<b>SUROWCE I PRODUKTY ROŚLINNE</b>		
Oznaczanie zawartości oleju ogółem	Procedura własna	NIE
Oznaczanie zawartości wody i substancji lotnych	PN-EN ISO 662:2016-06	NIE
Oznaczanie wody metodą kulometryczną	Procedura własna	NIE
Oznaczanie współczynnika załamania światła	PN-EN ISO 6320:2007-04	NIE
Oznaczanie liczby kwasowej	PN-EN ISO 660:2021-03	NIE
Oznaczanie liczby nadtlenkowej	PN-EN ISO 3960:2017-03	NIE
Oznaczanie liczby anizydynowej	PN-EN ISO 6885:2016-04	NIE
Stabilność oksydacyjna tłuszczu- wskaźnik TOTOX	Procedura własna	NIE
Oznaczanie liczby jodowej	PN-EN ISO 3961:2018-9	NIE
Oznaczanie liczby zmydlenia	PN-EN ISO 3657:2020-10	NIE
Oznaczanie substancji niezmydlających się	PN-EN ISO 18609:2002	NIE
Profil kwasów tłuszczowych	PN-EN ISO 12966-4: 2015-7	NIE
Aflatoksyny B1, B2, G1, G2	PB-R 04 wyd. II 2014	NIE
Oznaczanie pozostałości pestycydów <i>Metoda LC MS MS</i>	PB-R 50 wyd. II z dnia 01.10.2020 r.	NIE
Badanie zawartości $\alpha$ - i -kwasów metodą wysokosprawnej chromatografii cieczowej	PB-R 70 wyd. II z dnia 18.01.2021 r.	NIE
Badanie zawartości substancji gorzkich w chmielu nieprzygotowanym i produktach chmielowych według metody Wöllmera	PB-R 71 wyd. II z dnia 18.01.2021 r.	NIE
Badanie zawartości $\alpha$ -kwasów metodą toluenową	PB-R 72 wyd. II z dnia 18.01.2021 r.	NIE
Badanie zawartości wilgoci w chmielu i produktach chmielowych metodą wagową	PB-R 73 wyd. II z dnia 18.01.2021 r.	NIE
Badanie wskaźnika zestarzenia chmielu (Hop storage index)	PB-R 74 wyd. II z dnia 18.01.2021 r.	NIE
Badanie zawartości olejków chmielowych	PB-R 75 wyd. II z dnia 01.02.2021 r.	NIE
<b>GAZY ODLOTOWE, POWIETRZE</b>		
O <sub>2</sub>	Metoda Orsata	NIE
CO <sub>2</sub>	Metoda Orsata	NIE
N <sub>2</sub> O	Metoda GC	NIE
CO <sub>2</sub>	Metoda GC	NIE
CO	Metoda GC	NIE
H <sub>2</sub>	Metoda GC	NIE

KIEROWNIK  
Laboratorium Analityczne

*dr Anna Watros*

*01.08.2021*