



OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Woda / Ścieki</b>		
 <p>AB 1140</p>	pH Zakres: (2,0 - 11,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 3000) mg/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 12880) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zawiesiny ogólne Zakres: (10,0 – 600) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie metali Zakres: Pb (0,500 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> Cd (0,040 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> Zn (0,050 – 100,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie metali Zakres: Pb (0,010 – 0,500) mg/dm <sup>3</sup> Cd (0,0004 – 0,040) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
	Stężenie rtęci Zakres: (0,0010 – 0,050) mg/dm <sup>3</sup> Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07
	Stężenie pierwiastków Zakres: Cr (0,010 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> Cu (0,010 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> Mn (0,010 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> Ni (0,010 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> As (0,010 – 1,00) mg/dm <sup>3</sup> Ag (0,010 – 1,00) mg/dm <sup>3</sup> V (0,010 – 1,00) mg/dm <sup>3</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
	Stężenie sodu Zakres: (0,40 – 100,0) mg/dm <sup>3</sup> Stężenie potasu Zakres: (0,40 – 100,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	PN- ISO 9964-3:1994 PN- ISO 9964-3/Ak:1997
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 100,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 150,0) mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	
Poza zakresem akredytacji	Azot ogólny, Azot amonowy, Azot azotanowy, Azot azotynowy	Testy kuwetowe LCK HACH-LANGE 138, 238, 338, 302, 303, 304, 339, 340, 341, 342 ,541
	Siarczany, Mg, Ca, Al, Sr, Ba, B, Fe, Pb, Cd, Tl, Co, Hg, Zn (metale i niemetalne)	PN-EN ISO 11885:2009
	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999
	SiO <sub>2</sub>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.

Norma PN-78/C-04588/03 została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia.

Aktualizacja 26.11.2019r.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Woda</b>		
 AB 1140	Zasadowość ogólna Zakres: (0,10 – 10,0) mmol/dm <sup>3</sup> Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Mosiądz, nikiel, miedź oraz ołów metaliczny</b>		
Poza zakresem akredytacji	Al., Sn i inne metale i niemetale	PB-82/LC wyd. 3 z 09.09.2019r.
	Si	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Glin, magnez metaliczny</b>		
Poza zakresem akredytacji	Metale i niemetale	PB-93/LC wyd. 3 z 09.09.2019r.


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Wyroby chemiczne: kwas siarkowy</b>		
 AB 1140	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (90,0 – 99,9) % Metoda miareczkowa	PN-76/C-84051
	Poza zakresem akredytacji	Fe
	SO <sub>2</sub>	PB-03/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Zawiesina	PB-04/LC wyd. 3 z 09.11.2015r.
	Postać, barwa	PB-06/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Substancje redukujące	PB-05/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Metale i niemetale	PB-08/LC wyd. 3 z 01.09.2014r.
	Gęstość	PB-07/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Cl	PB-29/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	NO <sub>x</sub>	PB-30/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	SiO <sub>2</sub>	PB-73/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.
	F	PB-74/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Pozostałość po prażeniu	PN-76/C-84051

Norma PN-76/C-84051 została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia.


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Roztwory kwasu solnego z wanien ocynkowych Odpady ciekłe °): Kod: 110105* (kwasy trawiące); 110504* (topnik)</b>		
Poza zakresem akredytacji	ZnCl <sub>2</sub> , Zn, HCl, NH <sub>4</sub> Cl, pH, Leraclen, Fe i inne metale	PB-66/LC wyd. 4 z 02.05.2016
	Gęstość	PB-17/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.

Aktualizacja 26.11.2019r.


OBIEKT BADAN		METODA BADAWCZA
<b>Materiały budowlane: wapno budowlane :palone , hydratyzowane</b>		
 AB 1140	Zawartość tlenków Zakres: CaO (50,00 – 98,00) % MgO (0,15 – 5,00) % Metoda miareczkowa Zawartość CaO+MgO (z obliczeń)	PN-EN 459-2:2010
	Zawartość wapna czynnego Zakres: (80,00 – 98,00) % Metoda miareczkowa	
	Straty prażenia (LOI) Zakres: (20,00 – 40,00) % Metoda wagowa	
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres : (0,50-5,00 ) % Metoda objętościowa	
Poza zakresem akredytacji	H <sub>2</sub> O	PN-EN 459-2:2010
	SO <sub>3</sub>	PB-77/LC wyd. 6 z 10.11.2014r.

OBIEKT BADAN		METODA BADAWCZA
<b>Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: ZnO, ZnSO<sub>4</sub>, pył Zn, koncentraty Zn ZnS, popiół Zn Odpady stałe <sup>o)</sup> (cynkonośne): Kod: 100207*; 101003; 101099; 110502; 100118; 100208; 100503; 100504; 100505; 100815; 100909; 100910; 101010; 110199; 110503; 100603; 100511; 100811</b>		
 AB 1140	Zawartość cynku Zakres: (20,00 – 99,99) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-83/H-04913.01 pkt 2.5b

Norma PN-83/H-04913.01 została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia.

OBIEKT BADAN		METODA BADAWCZA
<b>Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: koncentraty Zn ZnS, ZnO</b>		
 AB 1140	Zawartość cynku Zakres: (20,00 – 70,00) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-83/H-04913.01 pkt.2.5a
Poza zakresem akredytacji	Pobieranie próbek	ISO 12743:2018

Norma PN-83/H-04913.01 została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia.


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny</b>		
 AB 1140	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,20 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 30,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość popiołu Zakres: (1,00 – 60,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość części lotnych Zakres: (1,00 – 40,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (20,0 – 90,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998
	Ciepło spalania Zakres: (15000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002


Norma PN-80/G-04511 została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia. Przeliczanie wyników na inne stany paliwa odbywa się zgodnie z PN-ISO 1170:2001

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Paliwa stałe: koks</b>		
Poza zakresem akredytacji	Popiół $A^a$	PN-ISO 1171:2002
	Siarka całkowita $S_t^a$	PN-G-04584:2001
	Węgiel $C_t^a$	PN-G-04571:1998
	Części lotne $V^a$	PN-G-04516:1998
	Wilgoć całkowita $W_t^r$	PN-80/G-04511
	Wilgoć analityczna $W^a$	PN-80/G-04511
	Ciepło spalania, wartość opałowa $Q_i^r$ (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002
	Hg <sup>a</sup>	US EPA 7473:2007

Norma PN-80/G-04511 została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia. Przeliczanie wyników na inne stany paliwa odbywa się zgodnie z PN-ISO 1170:2001


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Wyroby chemiczne: materiały ołowionośne, w tym: PbO, PbSO<sub>4</sub>, koncentraty Pb PbS</b>		
<b>Odpady stałe<sup>o</sup> (ołowionośne): Kod: 110202*</b>		
Poza zakresem akredytacji	Pb, Fe, Ca, Mg, Cd, Cu, Sb, Ni, Co, Mn, Tl, Sn, In, Hg, Al., Na, K, Cr, Bi, Sr, Ti, P, Mo, B, Ba, Se, Te	PB-53/LC wyd. 3 z 01.09.2014
	Pb	PB-55/LC wyd. 3 z 10.11.2014r.
	Al	PB-97/LC wyd. 1 z 03.06.2013r.
	S	AOAC 2017.08 / PB-52/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S <sub>SO4</sub>	PB-54/LC wyd. 4 z 06.04.2018r.
	Cl	PB-18/LC wyd. 3 z 19.12.2019r.
	Ge	PB-34/LC wyd. 4 z 22.12.2016r.
	F	PB-37/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	C	PN-EN 13137:2004 Metoda A
	SiO <sub>2</sub>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r. / PB-22/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	As	PB-28/LC wyd. 3 z 01.09.2014r.
	Ag	PN-79/H-04914.14
	Analiza sitowa	PB-85/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Ciężar usypowy	PB-84/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Ciężar nasypowy	PB-83/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	H <sub>2</sub> O	PB-81/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Hg	US EPA 7473:2007

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Metale i stopy metali: cynk i stopy cynku</b> <b>Odpady stałe<sup>o)</sup> (cynku i stopów cynku): Kod: 110501; 170404; 191203</b>		
 AB 1140	Zawartość metali Zakres: Pb (0,0016 – 1,20) % Cd (0,0001 – 0,090) % Cu (0,0003 – 0,225) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12441-3:2003
	Zawartość metali Zakres: Fe (0,0004 – 0,300) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12441-6:2004
Poza zakresem akredytacji	Al., Ni, Bi, Sn, Mn, Mg, Sb, As i inne metale Ti, Cr	PN-EN ISO 3815-2:2007
	Sb	PB-13/LC wyd. 3 z 03.06.2013r.
	Si	PB-79/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.
	Ge	PB-94/LC wyd. 3 z 22.12.2016r.
	As	PB-87/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne: koncentraty Zn (ZnS), ZnO</b> <b>Odpady *) (cynkonośne) Kod: 100207, 100208, 100213, 110109, 110199, 190205, 190813, 190814, 191006, 191211, 191212; 110503; 100104; 100118; 100503; 100505; 100603; 100815; 100909; 100504; 191003; 191005; 100910; 101010; 100407; 100506; 120114; 100214; 110110; 120115; 190206; 100811; 110502; 101003; 101099; 100511</b> <b>Odpady *) (paleniskowe) Kod: 100101, 100102, 100103, 100105, 100107, 100115, 100117, 100119, 100121, 100123, 100124, 100180, 100181, 100182, 100199; 100580</b>		
 AB 1140	Zawartość węgla całkowitego (TC) C (0,10 – 12,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 Metoda A

Norma PN-EN 13137:2004 została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Elektrolit ZnSO<sub>4</sub></b>		
Poza zakresem akredytacji	Zn	PB-64/LC wyd. 3 z 03.06.2013r.
	Pb, Cd, Cu, Fe, Mn, Mg, Na, K, Co, Sn, Tl, As, Sb i inne metale	PB-09/LC wyd. 5 z 22.12.2016r.
	Ni	PB-38/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Ge	PB-34/LC wyd. 4 z 22.12.2016r.
	SiO <sub>2</sub>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.
	F	PB-37/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Cl	PB-10/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	PB-76/LC wyd. 3 z 17.05.2019r.
Gęstość	PB-17/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.	

OBIEKT BADAN	METODA BADAWCZA	
<b>Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: ZnO, koncentraty Zn (ZnS); Nawozy; Paliwa stałe: węgiel kamienny; Odpady<sup>o</sup> (cynkonośne): Kod 100207, 100208, 100213, 110109, 110199, 190205, 190813, 190814, 191006, 191211, 191212, 110503, 100104, 100118, 100503, 100505, 100603, 100815, 100909, 100504, 191003, 191005, 100910, 101010, 100407, 100506, 120114, 100214, 110110, 120115, 190206, 100811, 110502, 101003, 101099, 100511</b> <b>Odpady<sup>o</sup> (paleniskowe): kod: 100101, 100102, 100103, 100105, 100107, 100115, 100117, 100119, 100121, 100123, 100124, 100180, 100181, 100182, 100199</b>		
 AB 1140	Zawartość rtęci Zakres: (0,0020 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	US EPA 7473:2007

OBIEKT BADAN	METODA BADAWCZA	
<b>Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: ZnO, ZnSO<sub>4</sub>, pył Zn, koncentraty Zn ZnS</b> <b>Odpady stałe<sup>o</sup> (cynkonośne): Kod: 100207* 101003; 101099; 110502, pozostałe odpady cynkonośne, ruda cynkowo-ołowiowa, półprodukty do kontroli procesu technologicznego</b>		
Poza zakresem akredytacji	Zn, Pb, Fe, Ca, Mg, Cd, Cu, Sb, Ni, Co, Mn, Tl, Sn, In, Hg, Al., Na, K, Cr, Bi, Sr, Ti, P, Mo, B, Ba, Se, Te, As	PB-24/LC wyd. 3 z 01.09.2014r.
	Zn, Pb, Fe, Ca, Mg, Cd, Cu, Sb, Ni, Co, Mn, Tl, Sn, In, Hg, Al., Na, K, Cr, Bi, Sr, Ti, P, Mo, B, Ba, Se, Te	PB-41/LC wyd. 3 z 01.09.2014r.
	Al	PB-97/LC wyd. 1 z 03.06.2013r.
	Zn ZnO, Pb PbO, Fe FeO	PB-65/LC wyd. 3 z 03.06.2013r.
	Fe <sup>+2</sup>	PB-11/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Fe <sup>+2</sup>	PB-78/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S	AOAC 2017.08 / PB-52/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S SO <sub>4</sub>	PB-54/LC wyd. 4 z 06.04.2018r.
	Cl	PB-18/LC wyd. 3 z 19.12.2019r.
	Ge	PB-34/LC wyd. 4 z 22.12.2016r.
	F	PB-37/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Zn metaliczny	PB-59/LC wyd. 2 z 03.06.2013r. / PN-H-04805/03:1991
	SiO <sub>2</sub>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r. / PB-22/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	As	PB-28/LC wyd. 3 z 01.09.2014r.
	Ag	PN-86/H-04913.18
	Analiza sitowa	PB-85/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
Ciężar usypowy	PB-84/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.	
Ciężar nasypowy	PB-83/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.	
H <sub>2</sub> O	PB-81/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.	

OBIEKT BADAN	METODA BADAWCZA	
<b>Nawozy / Dodatki paszowe</b>		
Poza zakresem akredytacji	Makroelementy: Mg, S, B, P, K, Zn, Fe, Mn, Cu, Ca, Co, Ni, Mo	PB-99/LC wyd. 2 z 15.11.2016r.
	Mikroelementy: Zn, Mn, Cu, Fe, B, Mo, Ti	PB-99/LC wyd. 2 z 15.11.2016r.
	Mo	PB-15/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Si	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r. / PB-22/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Ca	PB-98/LC wyd. 1 z 03.06.2013r.
	S <sub>SO4</sub>	PB-54/LC wyd. 4 z 06.04.2018r.
	S	AOAC 2017.08 / PB-52/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Substancje nierozpuszczalne w H <sub>2</sub> O	PN-90/C-87030.09

Aktualizacja 26.11.2019r.

Poza zakresem akredytacji	Zanieczyszczenia: Pb, Cd, Hg, Cr i inne metale ciężkie	PB-99/LC wyd. 2 z 15.11.2016r.
	Zanieczyszczenia: As	PB-28/LC wyd. 3 z 01.09.2014r.
	Cl	PB-18/LC wyd. 3 z 19.12.2019r.
	N <sub>kl</sub>	PN-EN ISO 5983-1:2006
	H <sub>2</sub> O	PB-81/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	N <sub>NH4</sub>	PB-47/LC wyd. 3 z 01.02.2017r.
	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	PN-68/C-84042
	MgSO <sub>4</sub>	BN-79/6016-60
	Fe <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	BN-89/6016-10
	CuSO <sub>4</sub>	BN-72/6016-31

<sup>o)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów

Niepewność pomiaru będzie podawana w sprawozdaniu z badań na życzenie klienta lub kiedy niepewność ma znaczenie dla zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi lub gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badania lub ich zastosowania.

Ostateczny wybór metody zależy od wielu czynników, m.in. zawartości badanego analitu, matrycy próbki, zanieczyszczeń oraz występujących interferencji.

W przypadku badań wykonywanych metodami nieakredytowanymi i/lub niereferencyjnym wyniki analiz są nieprzydatne do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie, mogą zostać użyte do stwierdzenia zgodności poza obszarem regulowanym prawnie.