




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: (5,00 – 1500) 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: (2,0 – 600) mg/dm <sup>3</sup> Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie metali Zakres: Pb (0,50 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> Cd (0,040 – 1,00) mg/dm <sup>3</sup> Zn (0,050 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	Stężenie metali Zakres: Pb (0,010 – 0,50) 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 1483:2007 Annex A
	Stężenie metali Zakres: Cr (0,010 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> Cu (0,010 – 10,0) mg/dm <sup>3</sup> Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885:2009
Poza zakresem akredytacji	Azot ogólny, Azot amonowy, Azot azotanowy, Azot azotynowy CHZT	Testy kuwetowe LCK HACH-LANGE
	Siarczany, Mg, Ca, Al, Sr, Ba, B, Fe, Pb, Cd, Mn, Tl, Ag, As, V, Co, Ni, Hg, Zn (metale i niemetale)	PN-EN ISO 11885:2009
	Na, K	PB-80/LC wyd.2 z 03.06.2013r.
	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999
	SiO <sub>2</sub> Fe	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r. PN-92/C-04570/01


Normy PN-92/C-04570/01 oraz PN-EN 1483:2007 zostały wycofane z katalogu PKN. Norma PN-EN 1483:2007 została zastąpiona normą PN-EN ISO 12846:2012.

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. 2 z 03.06.2013r.
	Si	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.


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>Chemikalia: kwas siarkowy</b>		
 AB 1140	Stężenie kwasu siarkowego Zakres: (90,0 – 100,0) % Metoda miareczkowa	PN-76/C-84051
	Poza zakresem akredytacji	Fe SO <sub>2</sub> Zawiesina Postać, barwa Substancje redukujące Metale i niemetale Gęstość Cl NO <sub>x</sub> SiO <sub>2</sub> F Pozostałość po prażeniu


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

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Materiały budowlane: wapno budowlane</b>		
 AB 1140	Zawartość tlenków Zakres: CaO (50,00 – 98,00) % MgO (0,15 – 5,00) % Metoda miareczkowa	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	
Poza zakresem akredytacji	H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	PN-EN 459-2:2010 PB-77/LC wyd. 6 z 10.11.2014r.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Roztwory kwasu solnego z wanien ocynkowych</b> <b>Odpady ciekłe<sup>o)</sup>: 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.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: ZnO, ZnSO<sub>4</sub>, pył Zn, koncentraty Zn ZnS, popiół Zn</b> <b>Odpady stałe<sup>o)</sup> (cynkonośne): Kod: 100207*; 101003; 101099; 110502</b>		
 AB 1140	Zawartość cynku Zakres: (30,00 – 99,99) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-83/H-04913.01 pkt 2.5b
	Poza zakresem akredytacji odpady o kodzie :100118, 100208, 100503, 100504, 100505, 100815, 100909, 100910, 101010, 110199, 110503, 100603, 100511, 100811	


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

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

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny, koks</b>		
Poza zakresem akredytacji	Popiół A <sup>a</sup>	PN-ISO 1171:2002
	Siarka całkowita S <sub>t</sub> <sup>a</sup>	PN-G-04584:2001
	Węgiel C <sub>t</sub> <sup>a</sup>	PN-G-04571:1998
	Części lotne V <sup>a</sup>	PN-G-04516:1998
	Wilgoć całkowita W <sub>t</sub> <sup>f</sup>	PN-80/G-04511
	Wilgoć analityczna W <sup>a</sup>	PN-80/G-04511
	Ciepło spalania, wartość opałowa Q <sub>i</sub> <sup>f</sup> (z obliczeń)	PN-ISO 1928:2002
	Przeliczanie na inne stany Hg <sup>a</sup>	PN-ISO 1170:2001
		US EPA 7473:2007


Norma PN-80/G-04511 została wycofana z katalogu PKN bez zastąpienia.

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	PB-52/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S	PB-70/LC wyd. 3 z 08.03.2018r.
	S <sub>SO4</sub>	PB-54/LC wyd. 4 z 06.04.2018r.
	S <sub>SO4</sub>	PB-51/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Cl	PB-18/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	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-22/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	SiO <sub>2</sub>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.
	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	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>Glin, magnez metaliczny</b>		
Poza zakresem akredytacji	Metale i niemetalne	PB-93/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.

OBIEKT BADAŃ		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	PB-52/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S	PB-70/LC wyd. 3 z 08.03.2018r.
	S SO <sub>4</sub>	PB-54/LC wyd. 4 z 06.04.2018r.
	S SO <sub>4</sub>	PB-51/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Cl	PB-18/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	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.
	SiO <sub>2</sub>	PB-22/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	SiO <sub>2</sub>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.
	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.	
Hg	US EPA 7473:2007	

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Wyroby chemiczne:</b> <b>materiały cynkonośne:</b> <b>- koncentraty Zn (ZnS)</b> <b>Odpady *) (cynkonośne):</b> <b>Kod: 100207, 100208, 100213, 110109, 110199, 190205, 190813, 190814, 191006, 191211, 191212</b> <b>Odpady *) (paleniskowe):</b> <b>Kod: 100101, 100102, 100103, 100105, 100107, 100115, 100117, 100119, 100121, 100123, 100124, 100125, 100180, 100181, 100182, 100199</b>		
 AB 1140	Zawartość węgla całkowitego (TC) C (0,10 – 12,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004 Metoda A
Poza zakresem akredytacji: odpady 110503, 100104, 100118, 100503, 100505, 100603, 100815, 100909, 100504, 191003, 191005, 100910, 101010, 100407, 100506, 120114, 100214, 110110, 120115, 190206, 100580, 100811, 110502, 101003, 101099, 100511, 100580		

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

OBIEKT BADAŃ		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.
	Ca	PB-98/LC wyd. 1 z 03.06.2013r.
	S <sub>SO4</sub>	PB-54/LC wyd. 4 z 06.04.2018r.
	S	PB-52/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S	PB-70/LC wyd. 3 z 08.03.2018r.
	Substancje nierozpuszczalne w H <sub>2</sub> O	PN-90/C-87030.09
	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. 2 z 03.06.2013r.
	N <sub>kj</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.
	Hg	US EPA 7473:2007
	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	

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. 2 z 03.06.2013r.
	Gęstość	PB-17/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.

<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. Ustala się, że w sprawozdaniu z badań będzie podawana niepewność pomiaru z wyjątkiem oznaczeń spoza zakresu akredytacji.

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 oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, mogą zostać użyte do oceny zgodności poza obszarem regulowanym prawnie.