




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>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.


Norma PN-EN 1483:2007 została wycofana z katalogu PKN.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Mosiądz</b>		
Poza zakresem akredytacji	Al., Sn	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	PB-02/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	SO <sub>2</sub>	PB-03/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Zawiesina	PB-04/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Postać, barwa	PB-06/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Substancje redukujące	PB-05/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Metale i niemetalne	PB-08/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	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>Materialy 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	PN-EN 459-2:2010
	CO <sub>2</sub> , SO <sub>3</sub>	PB-77/LC wyd. 6 z 10.11.2014r.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Roztwory kwasu solnego z wanien ocynkowanych do kontroli procesu technologicznego</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


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>d</sup>	PN-ISO 1171:2002
	Siarka całkowita S <sub>t</sub> <sup>d</sup>	PN-G-04584:2001
	Węgiel C <sub>t</sub> <sup>d</sup>	PN-G-04571:1998
	Części lotne V <sup>d</sup>	PN-G-04516:1998
	Popiół A <sup>d</sup>	PN-ISO 1171:2002
	Wilgoć całkowita W <sub>t</sub> <sup>f</sup>	PN-ISO 589:2006
	Wartość opałowa Q <sub>f</sub>	PB-21/LC wyd.4 z 15.06.2016r.
Przeliczenie na stan roboczy		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	PB-52/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S	PB-70/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S SO <sub>4</sub>	PB-54/LC wyd. 3 z 01.02.2017r.
	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.
	C	PB-69/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-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.	

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>Wyciągi wodne z odpadów</b>		
Poza zakresem akredytacji	Przygotowanie wyciągu wodnego	PN-EN 12457-4:2006
	Analiza wybranych parametrów	Metodyki takie jak dla obiektów woda / ścieki

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, ruda cynkowo-olowiowa, 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 <sub>ZnO</sub> , Pb <sub>PbO</sub> , Fe <sub>FeO</sub>	PB-65/LC wyd. 3 z 03.06.2013r.
	Fe <sup>+2</sup>	PB-11/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S	PB-52/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S	PB-70/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	S <sub>SO4</sub>	PB-54/LC wyd. 3 z 01.02.2017r.
	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.
	Zn <sub>metaliczny</sub>	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.	

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

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.
	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.

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.