







OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Ścieki</b>		
 <p>AB 1140</p>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna	PN-ISO 5667-10:2021-11
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 35,0) °C	PN-77/C-04584

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Woda powierzchniowa</b>		
 <p>AB 1140</p>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 z wyłączeniem pkt. 6.2.3; 14, 15
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 35,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem pkt. 7.5, 7.6, 8.2, 9.4  PN-77/C-04584


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Woda podziemna</b>		
 <p>AB 1140</p>	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 35,0) °C	PN-77/C-04584

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

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Woda / Ścieki</b>		
 <p>AB 1140</p>	<p>pH Zakres: (2,0 - 11,0) Metoda potencjometryczna</p>	PN-EN ISO 10523:2012
	<p>Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 3000) mg/l Metoda miareczkowa</p>	PN-ISO 9297:1994
	<p>Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (10,0 – 12880) <math>\mu</math>S/cm Metoda konduktometryczna</p>	PN-EN 27888:1999
	<p>Zawiesiny ogólne Zakres: (10,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa</p>	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	<p>Stężenie metali Zakres: Pb (0,500 – 10,0) mg/l Cd (0,040 – 10,0) mg/l Zn (0,050 – 100,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)</p>	PN-ISO 8288:2002 Metoda A
	<p>Stężenie metali Zakres: Pb (0,010 – 0,500) mg/l Cd (0,0004 – 0,040) mg/l Tl (0,0060 – 1,20) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)</p>	PN-EN ISO 15586:2005
	<p>Stężenie rtęci Zakres: (0,0010 – 0,050) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)</p>	PN-EN ISO 12846:2012 + Ap1:2016-07
<p>Stężenie pierwiastków Zakres: Cr (0,010 – 10,0) mg/l Cu (0,010 – 10,0) mg/l Mn (0,010 – 10,0) mg/l Ni (0,010 – 10,0) mg/l As (0,010 – 1,00) mg/l Ag (0,010 – 1,00) mg/l V (0,010 – 1,00) mg/l Pb (0,010 – 10,0) mg/l Cd (0,0010 – 10,0) mg/l Fe (0,010 – 10,0) mg/l S (2,00 – 2000) mg/l SO<sub>4</sub> (z obliczeń) Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	PN-EN ISO 11885:2009	


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Woda / Ścieki</b>		
 <p>AB 1140</p>	Stężenie sodu Zakres: (0,40 – 1000) mg/l Stężenie potasu Zakres: (0,40 – 1000) mg/l 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/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT-Cr Zakres: (10,0 – 1000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT <sub>5</sub> Zakres: (1,0 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Indeks fenolowy (fenole lotne) Zakres: (0,01 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994 Metoda A
	Stężenie anionów Zakres: Chlorki (1 – 6000) mg/l Siarczany (1 – 6000) mg/l Fosforany (0,5 – 20,0) mg/l Fluorki (0,1 – 60,0) mg/l Azotany (1 – 50,0) mg/l Azotyny (0,1 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
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
	Mg, Ca, Al, Sr, Ba, B, Co (metale i niemetale)	PN-EN ISO 11885:2009
	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999
	SiO <sub>2</sub>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.
	Sucha pozostałość, pozostałość po prażeniu, substancje rozpuszczone	PN-78/C-04541

Normy PN-77/C-04584, PN-78/C-04541 oraz PN-78/C-04588/03 zostały wycofane z katalogu PKN

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Wyroby chemiczne: kwas siarkowy</b>		
 <p>AB 1140</p>	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

Aktualizacja 14.02.2025r.

OBIEKT BADAŃ		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 459-2:2021-12
	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> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , MnO, Pb, Cd i inne metale	PB-77/LC wyd. 6 z 10.11.2014r.
	SiO <sub>2</sub>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r.
	As	PB-28/LC wyd. 3 z 01.09.2014r.


Norma PN-EN 459-2:2010 została wycofana z katalogu PKN

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Mosiądz, brąz, nikiel, miedź, kadm, ołów metaliczny, cyna metaliczna</b>		
Poza zakresem akredytacji	Al., Sn i inne metale i niemetalne	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, stal, żeliwo</b>		
Poza zakresem akredytacji	Metale i niemetalne	PB-93/LC wyd. 3 z 09.09.2019r.

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Stal</b>		
Poza zakresem akredytacji	Si	PB-14/LC wyd. 1 z 29.07.2021r.


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Roztwory kwasu solnego z wanien ocynkowniczych</b>		
<b>Odpady ciekłe °): Kod: 110105* (kwasy trawiące); 110504* (topnik)</b>		
Poza zakresem akredytacji	ZnCl <sub>2</sub> , Zn, HCl, NH <sub>4</sub> Cl, Leraclen, Fe i inne metale i niemetalne	PB-66/LC wyd. 6 z 01.09.2021r.
	Gęstość	PB-17/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
	Azot ogólny, Azot amonowy, Azot azotanowy, Azot azotynowy	PB-72/LC wyd. 3 z 03.06.2013r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu – ChZT	PN-ISO 15705:2005
	pH	PB-66/LC wyd. 6 z 01.09.2021r.
	Zawiesina	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	F	PB-37/LC wyd. 2 z 03.06.2013r.
Cl	PB-10/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; 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

OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: koncentraty Zn ZnS, ZnO</b>		
 AB 1140	Pobieranie próbek	ISO 12743:2021 z wyłączeniem pkt. 7, 8, 9, 10, 11
	Zawartość wilgoci Zakres: (0,05 – 15,00) % Metoda wagowa	ISO 10251:2006
	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. Norma ISO 12743:2018 jest nieaktualna.


OBIEKT BADAŃ		METODA BADAWCZA
<b>Paliwa stałe: węgiel kamienny</b>		
 AB 1140	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 10,0) % Metoda wagowa	PN-G-04611:2020-06
	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: (0,50 – 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 – 99,9) % 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 PN-ISO 1928:2020-05


Norma PN-ISO 1928:2002 została wycofana z katalogu PKN. Przeliczanie wyników na inne stany paliwa odbywa się zgodnie z PN-ISO 1170:2001

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, Ni, Sn, Tl, As, Se, 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 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 01.09.2014r. / PB-12/LC wyd. 1 z 01.07.2021r. / PB-97/LC wyd. 1 z 03.06.2013r. / PB-01/LC wyd. 1 z 01.07.2021r.
	Pb	PB-55/LC wyd. 3 z 10.11.2014r.
	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.
	C	PN-EN 15936:2013-02 Metoda A
	SiO <sub>2</sub>	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r. / PB-01/LC wyd. 1 z 01.07.2021r.
	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>		
 <b>AB 1140</b>	Zawartość metali Zakres: Pb (0,0016 – 2,40) % Cd (0,0001 – 0,180) % Cu (0,0003 – 0,450) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12441-3:2003
	Zawartość metali Zakres: Fe (0,0004 – 0,600) % 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	
Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: ZnO, koncentraty Zn (ZnS); Nawozy; Paliwa stałe: węgiel kamienny		
 AB 1140	Zawartość rtęci Zakres: (0,0050 – 5,00) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	US EPA 7473:2007

OBIEKT BADAŃ	METODA BADAWCZA	
Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne: koncentraty Zn (ZnS), ZnO Odpady *) (cynkonośne) Kod: 100207*, 100208, 100213*, 190813*, 190814, 191006, 191211*, 191212; 110503*; 190305; 191005*; 190206; 110202*; 100580; 110199; 110109*; 101099 Odpady * z procesów termicznych: Kod: 100101		
 AB 1140	Zawartość węgla całkowitego (TC) C (0,10 – 12,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07 Metoda A

Norma PN-EN 15936:2013-02 została wycofana z katalogu PKN

OBIEKT BADAŃ	METODA BADAWCZA	
Wyroby chemiczne: materiały cynkonośne, w tym: ZnO, ZnSO <sub>4</sub> , pył Zn, koncentraty Zn ZnS Odpady stałe <sup>o)</sup> (cynkonośne): Kod: 100207* 101003; 101099; 110502, pozostałe odpady cynkonośne, ruda cynkowo-olowiowa, półprodukty do kontroli procesu technologicznego		
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./ PB-12/LC wyd. 1 z 01.07.2021r./ PB-97/LC wyd. 1 z 03.06.2013r./ PB-41/LC wyd. 3 z 01.09.2014r./ PB-01/LC wyd. 1 z 01.07.2021r.
	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-01/LC wyd. 1 z 01.07.2021r.
	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>Nawozy stałe i płynne / Dodatki paszowe stałe i płynne</b>		
Poza zakresem akredytacji	Makroelementy: Mg, S, B, P, K, Zn, Fe, Mn, Cu, Ca, Co, Ni, Mo	PB-99/LC wyd. 3 z 08.01.2024r./ PB-12/LC wyd. 1 z 01.07.2021r.
	Mikroelementy: Zn, Mn, Cu, Fe, B, Mo, Ti	PB-99/LC wyd. 3 z 08.01.2024r./ PB-12/LC wyd. 1 z 01.07.2021r.
	Si	PB-40/LC wyd. 3 z 15.11.2016r. / PB-01/LC wyd. 1 z 01.07.2021r.
	Ca	PB-98/LC wyd. 1 z 03.06.2013r.
	SSO <sub>4</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
	Zanieczyszczenia: Pb, Cd, Hg, Cr i inne metale ciężkie	PB-99/LC wyd. 3 z 08.01.2024r./
	Zanieczyszczenia: As	PB-28/LC wyd. 3 z 01.09.2014r.
	Cl	PB-18/LC wyd. 3 z 19.12.2019r.
	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 amonowy	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
	Sucha masa	PN-EN 13040:2009
	C org.	PN-EN 13039:2011
	materia organiczna	PN-EN 13039:2011
	N całkowity	PN-EN 15750:2009 metoda A
	N mocznikowy	PN-EN 15604:2012
	N azotanowy	PN-EN 15604:2012
biuret	PN-EN 15479:2009	

<sup>0)</sup> kody odpadów według Rozporządzenia

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.

Dla metod nie objętych zakresem akredytacji Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.