

2020-05-07

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredy- tacji (A, NA, AE)	Obszar wyko- nujący
Grupa obiektów: Gazy technologiczne						
Gazy procesowe FKS	SO ₂ , SO ₃	miareczkowa	WBJ-1/IB/56 wyd. 4 z dn.31-12-2010		NA	JN-1/2
Grupa obiektów: Koncentraty miedziowe						
koncentrat miedzi	Cog, Cog przeliczony	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019	P1	AE	JI-1
koncentrat miedzi	Przygotowanie próbek	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
koncentrat miedzi	Wilgotność	wagowa	WBJ-1/IB/46 wyd. 2 z dn.19-06-2015	P1	AE	JI-1
Koncentrat miedzi z dostaw	Chlorki	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw	K, Na	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/3 wyd. 4 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	Ag, Al ₂ O ₃ , As, Ba, Bi, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, Fluor, Hg, K ₂ O, MgO, Mn, Mo, Na ₂ O, Ni, P, Pb, S, Sb, SiO ₂ , Sn, Ti, Tl, Zn, Zr	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	Al ₂ O ₃	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	As	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/3 wyd. 4 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	Ca, CaO	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	Cu	miareczkowa	WKJ-4/IB/46 wyd. 5 z dn.07-10-2014		AE	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	Fe, Pb, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	Mg, MgO	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	S	wagowa	WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z dn.19-05-2010		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	SiO ₂	wagowa	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Ag	spektrometryczna AAS	WKJ-4/IB/69 wyd. 4 z dn.28-02-2019		AE	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Bi, Cd, Co, Cr, Ni, Sb, Se, Sn, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Cd, Co, Cr, Ni	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Cl	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Corg	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016		NA	JI-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Fluor	potencjometryczna	WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z dn.28-02-2018		NA	JN-1/2
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Hg	spektrometryczna (CVAAS)	CBJ/IB/3 wyd. 1 z dn.31-12-2014		NA	JN-1/1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	K, K2O, Na, Na2O	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/6 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	S	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020		NA	JI-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów	Br, Cs, J, Rb, Se, Sr, V	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów	S	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Al2O3, As, CaO, Cu, Fe, MgO, Pb, SiO2, Zn	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		AE	JI-1
Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Przygotowanie próbki do analizy rentgeno fluorescencyjnej	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Koncentrat miedzi z importu	Al2O3, As, CaO, MgO, SiO2	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/198 wyd. 1 z dn.31-12-2015		NA	JI-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Koncentrat miedzi z importu	Cl	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	Jl-1
Koncentrat miedzi z importu	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019	P1	AE	Jl-1
Koncentrat miedzi z importu	Mn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z importu	Mn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z importu	pH	potencjometryczna	CBJ/IB/1 wyd. 2 z dn.31-03-2017		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów	Mo	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/53 wyd. 1 z dn.15-01-2016		NA	JP-1
Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów	Siarka siarczanowa	wagowa	WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z dn.02-01-2018		NA	JP-1
Mieszanina koncentratów	Kwas siarkowy (wolny)	miareczkowa	WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z dn.26-01-2011		NA	JP-1
Mieszanina koncentratów	Magnetyt	instrumentalna	WBJ-1/IO/2 wyd. 5 z dn.29-01-2010		NA	Jl-1
Mieszanina koncentratów	Wolny CaO	miareczkowa	WBJ-1/IB/96 wyd. 4 z dn.24-04-2010		NA	JN-1/2
Grupa obiektów: Kwas siarkowy						
Kondensat z demisterów	Kwas siarkowy	miareczkowa	WBJ-1/IB/194 wyd. 4 z dn.15-06-2018		NA	JN-1/2
Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy	Hg	spektrometryczna (CVAAS)	CBJ/IB/3 wyd. 1 z dn.31-12-2014		NA	JN-1/1
Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy	NOx	spektrofotometryczna	WBJ-1/IB/57 wyd. 4 z dn.26-01-2011		NA	JN-1/2
Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	Cr, Fe, Ni, Pb	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015		NA	JN-1/1
Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	Fluorki	potencjometryczna	WBJ-1/IB/25 wyd. 6 z dn.04-10-2010		NA	JN-1/2
Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	Mineralizacja próbki	manualna	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy	Barwa numeryczna	spektrofotometryczna	WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy	Barwa znakowa, Postać	wizualna	WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy	Chlorki	spektrofotometryczna	CBJ/IB/2 wyd. 1 z dn.13-12-2013		NA	JN-1/2

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Kwas siarkowy	Mętność	nefelometryczna	WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy	Mg, Mo, Se	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015		NA	JN-1/1
Kwas siarkowy	SiO ₂	spektrofotometryczna	WBJ-1/IB/82 wyd. 4 z dn.07-02-2011		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy	Substancje organiczne, Substancje redukujące	miareczkowa	WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy	Zawiesina	wagowa	WBJ-1/IB/38 wyd. 4 z dn.19-05-2010		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy odpadowy	Cd, Co, Cr, Fe, Ni, Pb, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015		NA	JN-1/1
Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	As, Ca, Cd, Co, Cu, Mn, Sb, Zn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015		NA	JN-1/1
Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	As, Cu	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015		NA	JN-1/1
Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	Chlorki	miareczkowa	WBJ-1/IB/108 wyd. 5 z dn.23-04-2010		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	Kwas siarkowy	miareczkowa	WBJ-1/IB/194 wyd. 4 z dn.15-06-2018		A	JN-1/2
Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	Pozostałość po prażeniu	wagowa	WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	Przygotowanie próbki	manualna	WBJ-1/IPP/7 wyd. 1 z dn.17-12-2013			JN-1/2
Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	SO₂	miareczkowa	WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019		NA	JN-1/2
Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy	Zawiesina	objętościowa	WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019		NA	JN-1/2
Grupa obiektów: Materiały eksploatacyjne						
Ług posulfitowy	Cog, Cog przeliczony	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		NA	JI-1
Ług posulfitowy	Corg	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016		NA	JI-1
Ług posulfitowy	Popiół	wagowa	WBJ-1/IB/19 wyd. 6 z dn.30-04-2010		NA	JN-1/2
Ług posulfitowy	S	wagowa	WBJ-1/IB/112 wyd. 4 z dn.31-03-2010		NA	JN-1/2
Masa elektrodowa	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		AE	JI-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Masa elektrodowa	Części lotne	wagowa	WBJ-1/IB/20 wyd. 4 z dn.27-07-2010		NA	JN-1/2
Masa elektrodowa	Popiół	wagowa	WBJ-1/IB/19 wyd. 6 z dn.30-04-2010		NA	JN-1/2
Masa elektrodowa	S	wagowa	WBJ-1/IB/112 wyd. 4 z dn.31-03-2010		NA	JN-1/2
Piasek kwarcytowy	SiO ₂	wagowa	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1
Produkt odsiarczania	Wolny CaO	miareczkowa	WBJ-1/IB/96 wyd. 4 z dn.24-04-2010		NA	JN-1/2
Węglan wapnia	Al, Al ₂ O ₃ , As, Ca, CaO, Cl, Cu, Fe, K, K ₂ O, Mg, MgO, Mn, Na, Na ₂ O, Ni, P, Pb, S, Si, SiO ₂ , Sr, Ti, Zn	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Węglan wapnia	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		NA	JI-1
Węglan wapnia	Corg	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016		NA	JI-1
Węglan wapnia	Przygotowanie próbki	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017		NA	JI-1
Wodzian hydrazyny z dostaw	Hydrazyna	miareczkowa	WBJ-1/IB/115 wyd. 3 z dn.30-09-2010		NA	JN-1/2
Grupa obiektów: Miedź						
Miedź	As, Fe, Ni, Pb, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/84 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Miedź	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/29 wyd. 4 z dn.16-06-2010		NA	JP-1
Miedź	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017		NA	JP-1
Miedź	Fe	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/67 wyd. 4 z dn.27-07-2010		NA	JP-1
Miedź	Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1)	As, Cu, Fe, Pb, S	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Miedź elektrolityczna	Ag, Fe, Ni, Pb, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/176 wyd. 6 z dn.28-05-2018		AE	JP-1
Miedź elektrolityczna	Przygotowanie próbki do analizy OES	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017		NA	JI-1

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo	Bi, Sb, Se, Sn, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/197 wyd. 3 z dn.06-12-2018		NA	JP-1
Miedź rafinowana ogniowo	Co	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/197 wyd. 3 z dn.06-12-2018		NA	JP-1
Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo	Ag, As, Bi, Fe, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Zn	spektrometryczna OES	WBJ-1/IB/168 wyd. 7 z dn.28-10-2019		AE	JI-1
Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/197 wyd. 3 z dn.06-12-2018		NA	JP-1
Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo	Cu	elektrogravimetryczna	WBJ-1/IB/21 wyd. 7 z dn.24-06-2015		AE	JP-1
Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo	O2	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/167 wyd. 6 z dn.15-06-2018		A	JI-1
Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo	Przygotowanie próbki	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo	S	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/134 wyd. 6 z dn.15-06-2018		A	JI-1
Miedź, Miedź rafinowana ogniowo	Ag	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/58 wyd. 7 z dn.12-11-2019		AE	JP-1
Miedź, Miedź rafinowana ogniowo	As, Bi, Co, Sb, Se	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/197 wyd. 3 z dn.06-12-2018		NA	JP-1
Miedź, Miedź rafinowana ogniowo	Cr, Mn	spektrometryczna OES	WBJ-1/IB/168 wyd. 7 z dn.28-10-2019		NA	JI-1
Miedź, Miedź rafinowana ogniowo	Fe, Ni, Pb, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/58 wyd. 7 z dn.12-11-2019		NA	JP-1
Miedź, Miedź rafinowana ogniowo	Mo	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/53 wyd. 1 z dn.15-01-2016		NA	JP-1
Miedź, Miedź rafinowana ogniowo	Pb	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/67 wyd. 4 z dn.27-07-2010		NA	JP-1
Miedź, Miedź rafinowana ogniowo	Przygotowanie próbki do analizy IR, Przygotowanie próbki do analizy OES	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Miedź, Miedź rafinowana ogniowo	Sn	spektrofotometryczna	WBJ-1/IB/31 wyd. 5 z dn.22-10-2018		NA	JP-1
Miedź, Miedź rafinowana ogniowo	Wstępne przygotowanie próbki metalicznej	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017		NA	JI-1
Grupa obiektów: Odpady						
Odpad z SFSz	Wilgotność	wagowa	WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z dn.28-11-2019	P10	AE	JN-1/1
Odpady z procesów termicznych (kod 10 01 80, kod 10 01 01, kod 10 01 05, kod 10 01 02)	Cog, Cog roboczy	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019	P1	AE	JI-1

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredy- tacji (A, NA, AE)	Obszar wyko- nujący
Grupa obiektów: Ołów						
Ołów surowy	Ag, As, Bi	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/14 wyd. 12 z dn.18-07-2018		AE	JP-1
Ołów surowy	Ag, As, Bi, Cu, Sb, Sn	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Ołów surowy	Cu, Fe, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/14 wyd. 12 z dn.18-07-2018		NA	JP-1
Ołów surowy	Pb	miareczkowa	WBJ-1/IB/30 wyd. 7 z dn.16-09-2014		A	JP-1
Ołów surowy	Pb	obliczeniowa	WBJ-1/IB/30 wyd. 7 z dn.16-09-2014		NA	JP-1
Ołów surowy	Pb	obliczeniowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Ołów surowy	Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Ołów surowy	Tl	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/14 wyd. 12 z dn.18-07-2018		NA	JP-1
Grupa obiektów: Paliwa stałe						
Koks, Węgiel kamienny	Cog, Cog roboczy	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998	P1	A	JI-1
Koks, Węgiel kamienny	H, H roboczy	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998	NP1	NA	JI-1
Koks, Węgiel kamienny	S, Siarka robocza	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	ISO 19579:2006	P1	A	JI-1
Koks, Węgiel kamienny	S, Siarka robocza	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001	P1	A	JI-1
Grupa obiektów: Pozostałe						
Materiał miedzionośny	Ag	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z dn.16-06-2010		NA	JP-1
Materiał miedzionośny	Cu	elektrogravimetryczna	WBJ-1/IB/21 wyd. 7 z dn.24-06-2015		NA	JP-1
Materiał miedzionośny	Cu, Pb	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Materiał miedzionośny	Sb	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Ag	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z dn.16-06-2010		NA	JP-1

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Materiały hutnicze	Ag, Al ₂ O ₃ , As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K ₂ O, MgO, Mn, Mo, Na ₂ O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO ₂ , Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Zr	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Materiały hutnicze	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/3 wyd. 4 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Ca, CaO	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Co, Fe, Ni, Pb, Se, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		NA	JI-1
Materiały hutnicze	Corg	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016		NA	JI-1
Materiały hutnicze	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Kwas siarkowy (wolny)	miareczkowa	WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z dn.26-01-2011		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Magnetyt	instrumentalna	WBJ-1/IO/2 wyd. 5 z dn.29-01-2010		NA	JI-1
Materiały hutnicze	Mg, MgO	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Na, Na ₂ O	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/6 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Materiały hutnicze	pH	potencjometryczna	CBJ/IB/1 wyd. 2 z dn.31-03-2017		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Materiały hutnicze	Siarka siarczanowa	wagowa	WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z dn.02-01-2018		NA	JP-1
Materiały hutnicze	SiO ₂	wagowa	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Sn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Materiały hutnicze	Wolny CaO	miareczkowa	WBJ-1/IB/96 wyd. 4 z dn.24-04-2010		NA	JN-1/2
złom	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/155 wyd. 1 z dn.14-02-2011		NA	JP-1
złom	Ag	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/176 wyd. 6 z dn.28-05-2018		NA	JP-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
złom	As, Bi, Sb	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/197 wyd. 3 z dn.06-12-2018		NA	JP-1
złom	Cu	elektrogravimetryczna	WBJ-1/IB/21 wyd. 7 z dn.24-06-2015		NA	JP-1
złom	Fe	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
złom	Ni	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/58 wyd. 7 z dn.12-11-2019		NA	JP-1
Grupa obiektów: Półprodukty hutnicze i górnicze						
Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Odpad z IOS, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE	S	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020		NA	JI-1
Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE	Fe	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel PTR, Żużel szybowy, Żużel z PE	Ag	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z dn.16-06-2010		NA	JP-1
Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE	Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE	Co, Ni	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE	Pb	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Zn-Pb, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel PTR, Żużel szybowy	As	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/3 wyd. 4 z dn.30-04-2010		NA	JP-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Brykiety, Kamień miedziowy, Odpad z IOS, Pyły konwertorowe, Żużel Pb	S	wagowa	WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z dn.19-05-2010		NA	JP-1
Brykiety, Kamień miedziowy, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel PTR	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017		NA	JP-1
Brykiety, Kamień wapienny, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Żużel Pb	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		AE	JI-1
Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Odpad z IOS, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE	Corg	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016		NA	JI-1
Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE	K, K2O, Na, Na2O	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/6 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/3 wyd. 4 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE	Ca, CaO	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE	Al2O3	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1
Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE	SiO2	wagowa	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1
Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE	Mg, MgO	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Kamień wapienny	Ca, Węglan wapnia	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/99 wyd. 4 z dn.31-12-2010		NA	JP-1
Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE	Cu	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Odpad z IOS, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb	S	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Odpad z IOS, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE	Ag, Al ₂ O ₃ , As, Bi, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, Fluor, Hg, K ₂ O, MgO, Mn, Mo, Na ₂ O, Ni, P, Pb, Rb, Sb, Se, SiO ₂ , Sn, Ti, Tl, Zn, Zr	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE	Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Odpad z IOS, pyły technologiczne, Żużel do odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE	Siarka siarczanowa	wagowa	WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z dn.02-01-2018		NA	JP-1
Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Pyły konwertorowe, Żużel konwertorowy	Bi	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel Pb	Fluor	potencjometryczna	WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z dn.28-02-2018		NA	JN-1/2
Koncentrat Pb, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Siarczan ołowiu, Żużel konwertorowy	Pb	miareczkowa	WBJ-1/IB/49 wyd. 4 z dn.19-07-2010		NA	JP-1
Koncentrat Pb, Odpad z IOS	Cog, Cog przeliczony	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019	P1	AE	JI-1
Koncentrat Pb, Odpad z IOS	Przygotowanie próbki	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Koncentrat Pb, Odpad z IOS	Wilgotność	wagowa	WBJ-1/IB/46 wyd. 2 z dn.19-06-2015	P1	AE	JI-1
Koncentrat Pb, Pyły konwertorowe, Żużel konwertorowy	Sb	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Koncentrat Pb-Zn	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		A	JI-1
Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Odpad z IOS, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE	Ba	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Koncentrat Pb-Zn, Odpad z IOS, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE	Br, Cs, J, Sr, V	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel Pb	Cl	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018		NA	JP-1
Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel Pb	Sb	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Koncentrat Pb-Zn, Żużel anodowy, Żużel do odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE	Mo	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/53 wyd. 1 z dn.15-01-2016		NA	JP-1
Koncentrat Pb-Zn, Żużel Pb	Cd	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Koncentrat Zn-Pb	Zn	miareczkowa	WBJ-1/IB/107 wyd. 3 z dn.15-10-2010		NA	JP-1
Koncentrat Zn-Pb, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		NA	JI-1
Mieszanka wsadowa, Żużel Pb, Żużel z PE	Al	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1
Odpad z IOS	Cnieorg	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016		NA	JI-1
Odpad z IOS	Wilgotność	wagowa	WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z dn.28-11-2019	P1	AE	JN-1/1
pyły technologiczne	Ag	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/58 wyd. 7 z dn.12-11-2019		NA	JP-1
pyły technologiczne	Cd	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
pyły technologiczne	Cu	elektrogravimetryczna	WBJ-1/IB/21 wyd. 7 z dn.24-06-2015		NA	JP-1
pyły technologiczne	Kwas siarkowy (wolny)	miareczkowa	WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z dn.26-01-2011		NA	JP-1
pyły technologiczne	Se	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/197 wyd. 3 z dn.06-12-2018		NA	JP-1
pyły technologiczne	Wilgotność	wagowa	WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z dn.28-11-2019		NA	JN-1/1
pyły technologiczne, Żużel do odmiedziowania, Żużel z PE	Cr	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
pyły technologiczne, Żużel Pb	Bi, Sn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
pyły technologiczne, Żużel Pb	Hg	spektrometryczna (CVAAS)	CBJ/IB/3 wyd. 1 z dn.31-12-2014		NA	JN-1/2
Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE	Magnetyt	instrumentalna	WBJ-1/IO/2 wyd. 5 z dn.29-01-2010		NA	JI-1
Żużel do odmiedziowania	As	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Żużel do odmiedziowania, Żużel z PE	Al ₂ O ₃ , CaO, Cu, Fe, MgO, Pb, S, SiO ₂ , Zn	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Żużel konwertorowy, Żużel Pb	As, Cu, Fe, Pb	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa przypisana do materiału	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Żużel Pb	Al ₂ O ₃ , Bi, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, K ₂ O, MgO, Na ₂ O, Ni, S, Sb, Se, SiO ₂ , Sn, Te, Zn	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa przypisana do materiału	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Żużel Pb	Te	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Grupa obiektów: Półprodukty WMSz						
Chlorek srebra	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/154 wyd. 2 z dn.31-05-2010		NA	JP-1
Chlorek srebra	Au, Bi, Cu, Pb, Pd, Pt, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/154 wyd. 2 z dn.31-05-2010		NA	JP-1
Chlorek srebra, Osad, Pyły, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro katodowe, Srebro surowe, Szlam Venturii, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Szlam złota surowy, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Przygotowanie próbek	mechaniczna	WBJ-1/IPP/5 wyd. 7 z dn.01-06-2017		NA	JI-1
Chlorek srebra, Osad, Pyły, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam Venturii, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Szlam złota surowy	Wilgotność	wagowa	WBJ-1/IPP/5 wyd. 7 z dn.01-06-2017		NA	JI-1
Chlorek srebra, Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Szlam złota surowy, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Pobieranie - próbki technologiczne	mechaniczna	WBJ-1/IPP/5 wyd. 7 z dn.01-06-2017		NA	JI-1
Osad	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/159 wyd. 2 z dn.29-12-2010		NA	JP-1
Osad	Ag, As, Cu, Ni, Pb, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/159 wyd. 2 z dn.29-12-2010		NA	JP-1
Osad	Ca	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Osad	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/159 wyd. 2 z dn.29-12-2010		NA	JP-1
Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Cu	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Ag	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Pb, Se, Te	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Osad, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	As, Ni, S	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Pyły	Kwas siarkowy (wolny)	miareczkowa	WBJ-1/IB/135 wyd. 1 z dn.29-12-2010		NA	JP-1
Pyły, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/163 wyd. 1 z dn.11-03-2011		NA	JP-1
Pyły, Szlam Venturii	Al	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/27 wyd. 1 z dn.05-04-2011		NA	JP-1
Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/156 wyd. 1 z dn.27-03-2011		NA	JP-1
Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Ag, Cu	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/156 wyd. 1 z dn.27-03-2011		NA	JP-1
Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Bi, Ni, Sb, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/163 wyd. 1 z dn.11-03-2011		NA	JP-1
Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/156 wyd. 1 z dn.27-03-2011		NA	JP-1
Pyły, Szlam Venturii, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Pb	miareczkowa	WBJ-1/IB/160 wyd. 2 z dn.26-01-2011		NA	JP-1
Srebro cementacyjne z Zakładu A	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/147 wyd. 2 z dn.07-12-2009		NA	JP-1
Srebro cementacyjne z Zakładu A	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/147 wyd. 2 z dn.07-12-2009		NA	JP-1
Srebro cementacyjne z Zakładu A	Cu	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/147 wyd. 2 z dn.07-12-2009		NA	JP-1
Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro cementacyjne z Zakładu B	Fe	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Srebro cementacyjne z Zakładu A, Srebro Dora i anoda	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/157 wyd. 2 z dn.20-12-2010		NA	JP-1
Srebro cementacyjne z Zakładu B	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/153 wyd. 2 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Srebro cementacyjne z Zakładu B	Au, Bi, Cu, Fe, Pb, Pd, Pt, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/153 wyd. 2 z dn.30-04-2010		NA	JP-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Szlam złota po ługowaniu wstępnym	Au	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Srebro cementacyjne z Zakładu B, Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Bi	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym	Pd, Pt	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Cl	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Srebro Dora i anoda	Ag	obliczeniowa	WBJ-1/IB/157 wyd. 2 z dn.20-12-2010		NA	JP-1
Srebro Dora i anoda	Al, Bi, Cu, Fe, Ni, Pb, Sb, Se, Te, Zn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/157 wyd. 2 z dn.20-12-2010		NA	JP-1
Srebro Dora i anoda	Pd, Pt	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/141 wyd. 2 z dn.08-10-2009		NA	JP-1
Srebro Dora i anoda, Srebro katodowe	Au	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/138 wyd. 2 z dn.24-09-2009		NA	JP-1
Srebro Dora i anoda, Srebro surowe	Ag	obliczeniowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Srebro Dora i anoda, Srebro surowe, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Al	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Srebro katodowe	Ag	obliczeniowa	WBJ-1/IB/136 wyd. 2 z dn.24-09-2009		NA	JP-1
Srebro katodowe	As, Bi, Cu, Fe, Ni, Pb, Sb, Se, Te, Zn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/136 wyd. 2 z dn.24-09-2009		NA	JP-1
Stop Ag - Pb	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/155 wyd. 1 z dn.14-02-2011		NA	JP-1
Stop Ag - Pb	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/163 wyd. 1 z dn.11-03-2011		NA	JP-1
Stop Ag - Pb	Cu	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/155 wyd. 1 z dn.14-02-2011		NA	JP-1
Stop Ag - Pb	Pb	miareczkowa	WBJ-1/IB/160 wyd. 2 z dn.26-01-2011		NA	JP-1
Szlam Venturii	Cl	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018		NA	JP-1
Szlam złota po ługowaniu wstępnym	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/151 wyd. 2 z dn.12-03-2010		NA	JP-1

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Szlam złota po ługowaniu wstępnym	Au, Bi, Cu, Pb, Pd, Pt, Sb, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/151 wyd. 2 z dn.12-03-2010		NA	JP-1
Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	Sb	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Szlam złota surowy	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/150 wyd. 2 z dn.29-01-2010		NA	JP-1
Szlam złota surowy	Au, Bi, Cu, Pb, Pd, Pt, Sb, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/150 wyd. 2 z dn.29-01-2010		NA	JP-1
Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia	SiO ₂	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Żużel odpadowy i z topienia	Ag, Al, Al ₂ O ₃ , As, Bi, CaO, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, Hg, K ₂ O, MgO, Na ₂ O, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, SiO ₂ , Sn, Te, Zn	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Grupa obiektów: Produkty WMSz						
Koncentrat Pt-Pd	Ag, Au, Bi, Cu, Pb, Pd, Pt, Sb, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/152 wyd. 2 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Koncentrat Pt-Pd, Selen techniczny, Srebro gąski, Srebro granulat, Złoto	Odbiór jakościowy wyrobu	wizualna	HMG/IDKJ/DKJ/17 wyd. 7 z dn.30-05-2019 Dokument Klienta		NA	JI-1
Koncentrat Pt-Pd, Selen techniczny, Srebro gąski, Srebro granulat, Złoto	Pobieranie - próbki technologiczne, Przygotowanie próbki	mechaniczna	WBJ-1/IPP/5 wyd. 7 z dn.01-06-2017		NA	JI-1
Koncentrat Pt-Pd, Selen techniczny, Srebro granulat	Wilgotność	wagowa	WBJ-1/IPP/5 wyd. 7 z dn.01-06-2017		NA	JI-1
Selen techniczny	Ag, As, Bi, Cu, Fe, Hg, Pb, S, Sb, Se, Te	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Selen techniczny	Ag, As, Bi, Cu, Fe, Pb, Sb, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/161 wyd. 3 z dn.26-01-2011		NA	JP-1
Selen techniczny	Ag, As, Cu, Fe, S, Sb, Te	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Selen techniczny	Se	obliczeniowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Srebro gąski	Odbiór jakościowy formy	pomiar bezpośredni	HMG/IDKJ/DKJ/17 wyd. 7 z dn.30-05-2019 Dokument Klienta		NA	JI-1
Srebro gąski, Srebro granulat	Ag	obliczeniowa	WBJ-1/IB/136 wyd. 2 z dn.24-09-2009		NA	JP-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Srebro gąski, Srebro granulat	As, Bi, Cu, Fe, Ni, Pb, Sb, Se, Te, Zn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/136 wyd. 2 z dn.24-09-2009		NA	JP-1
Srebro gąski, Srebro granulat	Au	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/138 wyd. 2 z dn.24-09-2009		NA	JP-1
Srebro gąski, Srebro granulat	Pd, Pt	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/141 wyd. 2 z dn.08-10-2009		NA	JP-1
Złoto	Ag, As, Bi, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Pd, Pt, Sb, Se, Sn, Te, Zn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/149 wyd. 2 z dn.31-03-2010		NA	JP-1
Złoto	Au	obliczeniowa	WBJ-1/IB/149 wyd. 2 z dn.31-03-2010		NA	JP-1
Grupa obiektów: Pyły						
Pyły anodowe	Wolny CaO	miareczkowa	WBJ-1/IB/96 wyd. 4 z dn.24-04-2010		NA	JN-1/2
Pyły anodowe, Pyły PTR	Sn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Pyły zwrotne, Spieki	Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Pyły zwrotne, Spieki, Spieki z KD	Ag	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z dn.16-06-2010		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Spieki z KD	Pb	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD	S	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020		NA	JL-1
Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły z PZ, Spieki	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/3 wyd. 4 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD	Ca	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły szybowe, Pyły z wentylacji, Pyły zwrotne, Spieki z KD	As	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/3 wyd. 4 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły z PZ	Ba, Br, Cs, J, Sr, V	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JL-1
Pyły anodowe, Pyły z PZ	Mo	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/53 wyd. 1 z dn.15-01-2016		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły z PZ, Pyły zwrotne, Spieki	Al ₂ O ₃ , As, Bi, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, Fluor, Hg, K ₂ O, MgO, Mn, Mo, Na ₂ O, Ni, P, Pb, Rb, Sb, Se, SiO ₂ , Sn, Ti, Tl, Zn, Zr	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JL-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Pyły anodowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD	CaO	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD	Na, Na ₂ O	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/6 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD	SiO ₂	wagowa	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1
Pyły anodowe, Pyły zwrotne, Spieki	Ag, S	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Pyły anodowe, Pyły zwrotne, Spieki, Spieki z KD	Cu	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Pyły zwrotne, Spieki, Spieki z KD	Fe	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD	Ni	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły PTR, Spieki	Sb	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły szybowe	Corg	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016		NA	JI-1
Pyły szybowe, Pyły z PZ, Pyły z wentylacji, Pyły zwrotne, Spieki	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		NA	JI-1
Pyły szybowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD	Co	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły z PZ	Cd	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły z PZ	Cr	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Pyły z PZ	Fluor	potencjometryczna	WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z dn.28-02-2018		NA	JN-1/2
Pyły z PZ	Kwas siarkowy (wolny)	miareczkowa	WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z dn.26-01-2011		NA	JP-1
Pyły z PZ	Magnetyt	instrumentalna	WBJ-1/IO/2 wyd. 5 z dn.29-01-2010		NA	JI-1
Pyły z PZ	Mg, MgO	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Pyły z PZ	Siarka siarczanowa	wagowa	WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z dn.02-01-2018		NA	JP-1
Pyły z PZ, Spieki	Al ₂ O ₃	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD	K, K2O	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/6 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD	S	wagowa	WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z dn.19-05-2010		NA	JP-1
Pyły zwrotne, Spieki	Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Pyły zwrotne, Spieki, Spieki z KD	Pb	miareczkowa	WBJ-1/IB/49 wyd. 4 z dn.19-07-2010		NA	JP-1
Spieki	Bi	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Spieki z KD	Al2O3	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016		NA	JP-1
Spieki z KD	Bi, Sb	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Spieki z KD	Zn	miareczkowa	WBJ-1/IB/107 wyd. 3 z dn.15-10-2010		NA	JP-1
Grupa obiektów: Roztwory technologiczne						
Elektrolit	Ag	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/130 wyd. 2 z dn.27-07-2010		NA	JP-1
Elektrolit	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/37 wyd. 1 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Elektrolit	As, Bi, Cu, Fe, Ni, Sb	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/37 wyd. 1 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Elektrolit	Chlorki	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/10 wyd. 5 z dn.02-03-2017		NA	JP-1
Elektrolit	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/28 wyd. 4 z dn.27-07-2010		NA	JP-1
Elektrolit	pH	potencjometryczna	CBJ/IB/1 wyd. 2 z dn.31-03-2017		NA	JP-1
Elektrolit	Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/144 wyd. 3 z dn.18-02-2014		NA	JP-1
Elektrolit	Zawiesina	wagowa	WBJ-1/IB/38 wyd. 4 z dn.19-05-2010		NA	JP-1
Elektrolit, Roztwór myjący	Kwas siarkowy	miareczkowa	WBJ-1/IB/35 wyd. 4 z dn.26-01-2011		NA	JP-1
Elektrolit, Woda z chłodzenia obiegu anod	Ca	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/37 wyd. 1 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Kondensat	pH	potencjometryczna	CBJ/IB/1 wyd. 2 z dn.31-03-2017		NA	JN-1/2

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Kondensat	Przewodność elektryczna właściwa w 25 C, Przewodność elektryczna właściwa w 25 C	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999		NA	JN-1/2
Kondensat	SiO ₂	spektrofotometryczna	WBJ-1/IB/82 wyd. 4 z dn.07-02-2011		NA	JN-1/2
Kondensat	Twardość ogólna	miareczkowa	WBJ-1/IB/103 wyd. 3 z dn.31-12-2010		NA	JN-1/2
Roztwór technologiczny	Ag	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/130 wyd. 2 z dn.27-07-2010		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	Al, As, Bi, Ni, Sb	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z dn.17-10-2016		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/173 wyd. 6 z dn.26-07-2013		NA	JN-1/1
Roztwór technologiczny	Ca	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/5 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	Chlorki	miareczkowa	WBJ-1/IB/108 wyd. 5 z dn.23-04-2010		NA	JN-1/2
Roztwór technologiczny	Chlorki	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/146 wyd. 2 z dn.07-12-2009		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	Cu	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/37 wyd. 1 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	Cu, Ni	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015		NA	JN-1/1
Roztwór technologiczny	Fe	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/143 wyd. 2 z dn.12-10-2009		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	Fluorki	potencjometryczna	WBJ-1/IB/25 wyd. 6 z dn.04-10-2010		NA	JN-1/2
Roztwór technologiczny	Kwas siarkowy	miareczkowa	WBJ-1/IB/194 wyd. 4 z dn.15-06-2018		NA	JN-1/2
Roztwór technologiczny	Mineralizacja próbki	manualna	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015		NA	JN-1/2
Roztwór technologiczny	Pd, Pt	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/141 wyd. 2 z dn.08-10-2009		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	Se	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/144 wyd. 3 z dn.18-02-2014		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	Sn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/37 wyd. 1 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	SO ₂	miareczkowa	WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019		NA	JN-1/2

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Roztwór technologiczny	Tłuszcz jakościowo	luminescencyjna	WBJ-1/IB/123 wyd. 3 z dn.31-12-2010		NA	JP-1
Roztwór technologiczny	Zawiesina	wagowa	WBJ-1/IB/38 wyd. 4 z dn.19-05-2010		NA	JP-1
Woda obiegowa po utylizacji	As, Ni	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015		NA	JN-1/1
Woda obiegowa po utylizacji	Fluorki	potencjometryczna	WBJ-1/IB/25 wyd. 6 z dn.04-10-2010		NA	JN-1/2
Woda obiegowa po utylizacji	Kwas siarkowy	miareczkowa	WBJ-1/IB/194 wyd. 4 z dn.15-06-2018		NA	JN-1/2
Woda obiegowa po utylizacji	Mineralizacja próbki	manualna	WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015			JN-1/2
Woda z chłodzenia obiegu anod	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/173 wyd. 6 z dn.26-07-2013		NA	JN-1/1
Grupa obiektów: Roztwory WMSz						
Azotan srebra	Kwas azotowy	miareczkowa	WBJ-1/IB/142 wyd. 2 z dn.12-10-2009		NA	JP-1
Azotan srebra, Elektrolit obiegowy	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/139 wyd. 2 z dn.24-09-2009		NA	JP-1
Elektrolit obiegowy	As, Bi, Sb, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/144 wyd. 3 z dn.18-02-2014		NA	JP-1
Elektrolit obiegowy	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/140 wyd. 3 z dn.07-10-2009		NA	JP-1
Elektrolit obiegowy	Cu, Pb, S	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/140 wyd. 3 z dn.07-10-2009		NA	JP-1
Elektrolit obiegowy	Fe	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/143 wyd. 2 z dn.12-10-2009		NA	JP-1
Elektrolit obiegowy, Roztwory cementacyjne, Roztwory selenowe	pH	potencjometryczna	CBJ/IB/1 wyd. 2 z dn.31-03-2017		NA	JP-1
Roztwory cementacyjne	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/162 wyd. 2 z dn.29-01-2010		NA	JP-1
Roztwory cementacyjne	Ag	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/162 wyd. 2 z dn.29-01-2010		NA	JP-1
Roztwory cementacyjne, Roztwory selenowe	Cu	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z dn.17-10-2016		NA	JP-1
Roztwory selenowe	Ag, Al, As, Bi, Ni, Pb, Sb, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z dn.17-10-2016		NA	JP-1
Roztwory z Zakładu B	Ag, Au, Cu, Pb, Pd, Pt, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/148 wyd. 3 z dn.26-03-2012		NA	JP-1

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredy- tacji (A, NA, AE)	Obszar wyko- nujący
Grupa obiektów: Siarczan (VI) niklu (II)						
Siarczan niklawy	Al, As, Ca	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/4 wyd. 8 z dn.14-04-2020		NA	JP-1
Siarczan niklawy	As, Cd, Co, Cu, Fe, Mg, Pb, Sb, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/4 wyd. 8 z dn.14-04-2020		NA	JP-1
Siarczan niklawy	Kwas siarkowy (wolny)	miareczkowa	WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z dn.26-01-2011		NA	JP-1
Siarczan niklawy	Ni	wagowa	WBJ-1/IB/4 wyd. 8 z dn.14-04-2020		AE	JP-1
Grupa obiektów: Szlam anodowy						
Szlam anodowy	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/9 wyd. 6 z dn.19-07-2013		A	JP-1
Szlam anodowy	Ag	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/9 wyd. 6 z dn.19-07-2013		A	JP-1
Szlam anodowy	Ag	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/27 wyd. 1 z dn.05-04-2011		NA	JP-1
Szlam anodowy	Ag, Al, As, Bi, Cl, Cu, Ni, Pb, S, Sb, Se, SiO ₂ , Te	fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF)	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Szlam anodowy	Ag, Al ₂ O ₃ , As, Bi, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, Fluor, Hg, K ₂ O, MgO, Mn, Mo, Na ₂ O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO ₂ , Sn, Ti, Tl, Zn, Zr	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Szlam anodowy	Al, As, Au, Bi, Cu, Fe, Ni, Sb, Se, Te, Zn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/27 wyd. 1 z dn.05-04-2011		NA	JP-1
Szlam anodowy	Al, As, Au, Bi, Fe, Ni, Sb, Se, Te, Zn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/27 wyd. 1 z dn.05-04-2011		NA	JP-1
Szlam anodowy	Cl	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018		NA	JP-1
Szlam anodowy	Cl	miareczkowania potencjometrycznego	WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018		NA	JP-1
Szlam anodowy	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		NA	JI-1
Szlam anodowy	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017		NA	JP-1
Szlam anodowy	Kwas siarkowy (wolny)	miareczkowa	WBJ-1/IB/135 wyd. 1 z dn.29-12-2010		NA	JP-1
Szlam anodowy	Pb	miareczkowa	WBJ-1/IB/47 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1
Szlam anodowy	Pb	miareczkowa	WBJ-1/IB/47 wyd. 4 z dn.10-02-2010		NA	JP-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Szlam anodowy	Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017		NA	JI-1
Szlam anodowy	Wilgotność	wagowa	WBJ-1/IPP/5 wyd. 7 z dn.01-06-2017		NA	JI-1
Grupa obiektów: Szlamy technologiczne						
Szlam Dorr	Ag, Al ₂ O ₃ , As, Bi, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, Fluor, Hg, K ₂ O, MgO, Mn, Mo, Na ₂ O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO ₂ , Sn, Ti, Tl, Zn, Zr	fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa	WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019		NA	JI-1
Szlam Dorr	As	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/3 wyd. 4 z dn.30-04-2010		NA	JP-1
Szlam Dorr	Cog	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/131 wyd. 11 z dn.16-10-2019		NA	JI-1
Szlam Dorr	Cu, Fe, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/12 wyd. 4 z dn.11-03-2019		NA	JP-1
Szlam Dorr	Pb	miareczkowa	WBJ-1/IB/49 wyd. 4 z dn.19-07-2010		NA	JP-1
Szlam Dorr	Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej	mechaniczna	WBJ-1/IPP/2 wyd. 8 z dn.07-07-2017			JI-1
Szlam Dorr	S	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020		NA	JI-1
Szlam Dorr, Szlam z OGS	Ag	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z dn.16-06-2010		NA	JP-1
Szlam Dorr, Szlam z OGS	Cu	miareczkowa	WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017		NA	JP-1
Grupa obiektów: Środowisko ogólne						
Hałas pochodzący od źródeł: maszyny, instalacje, urządzenia przemysłowe	Emisja hałasu	pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30.10.2014r. z wyłączeniem punktu F D.U.2014, poz.1542	RF4	A	JB-1
Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników	As, Cd, Ni	spektrometryczna GFAAS	WBJ-1/IB/40 wyd. 8 z dn.19-07-2013	NRF7	AE	JN-1/1
Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników	As, Cd, Ni, Pb	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/40 wyd. 8 z dn.19-07-2013	NRF7	AE	JN-1/1
Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników	Cr	spektrometryczna GFAAS	WBJ-1/IB/40 wyd. 8 z dn.19-07-2013		AE	JN-1/1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników	Cr, Cu, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/40 wyd. 8 z dn.19-07-2013		AE	JN-1/1
Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników	Części organiczne, Część nieorganiczne, Opad pyłu	wagowa	WBJ-1/IB/40 wyd. 8 z dn.19-07-2013		NA	JN-1/1
Próbki pyłu z imisji pobrane na filtry	As, Cd, Ni, Pb	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/41 wyd. 10 z dn.23-09-2019	NRF7	AE	JN-1/1
Próbki pyłu z imisji pobrane na filtry	As, Cd, Ni, Pb	spektrometryczna GFAAS	PN-EN 14902:2010	RF7	AE	JN-1/1
Próbki pyłu z imisji pobrane na filtry	Cr	spektrometryczna GFAAS	WBJ-1/IB/41 wyd. 10 z dn.23-09-2019	P5	AE	JN-1/1
Próbki pyłu z imisji pobrane na filtry	Cr, Cu, Zn	spektrometryczna AAS	WBJ-1/IB/41 wyd. 10 z dn.23-09-2019	P5	AE	JN-1/1
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów	As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Sb, Tl	spektrometryczna ICP-OES	PN-EN 14385:2005 PN-EN 14385:2005 z wyłączeniem pkt. 8.3	RF4	AE	JN-1/1
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów	Bi, Fe, Se, Sn, Te, Zn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/50 wyd. 3 z dn.16-04-2020, PN-EN 14385:2005 PN-EN 14385:2005 z wyłączeniem pkt 8.3	P5	AE	JN-1/1
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów	Hg	spektrometryczna (CVAAS)	PN-EN 13211:2006 z wyłączeniem pkt 7.5 i 7.6	RF4	A	JN-1/1
Środowisko ogólne próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Disiarczek węgla, Siarkowodór, Tlenosiarczek węgla	miareczkowa	WBJ-1/IB/39 wyd. 5 z dn.31-03-2010	P5	A	JN-1/1
Środowisko ogólne próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	Kwas siarkowy	miareczkowa	WBJ-1/IB/36 wyd. 6 z dn.07-08-2017	P5	A	JN-1/1
Środowisko ogólne próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających	SO2	miareczkowa	WBJ-1/IB/39 wyd. 5 z dn.31-03-2010	NRF4	A	JN-1/1
Grupa obiektów: Środowisko pracy						

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Czynniki fizyczne na stanowiskach pracy	Analiza oktawaowa, Dobór ochronników słuchu	pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 9612:2011, PN-EN ISO 4869-2:2018-12, PN-EN 458:2016-06 (PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 punkt 10 i Strategię 3 punkt 11, norma PN-EN ISO 4869-2:2018-12 z wyłączeniem metod HML i SNR)	P6	A	JB-1
Czynniki fizyczne na stanowiskach pracy	Drgania miejscowe	próbkiowania	PN-EN ISO5349-2:2004/A1:2015-11, PN-EN ISO 5349-2:2004, PN-EN ISO 5349-1:2004	P6	A	JB-1
Czynniki fizyczne na stanowiskach pracy	Drgania ogólne	próbkiowania	PN-EN 14253+A1:2011 (składowe układu odniesienia dla drgań o oddziaływaniu ogólnym: X – oś pozioma, od pleców do klatki piersiowej człowieka, Y – oś pozioma, boczna względem korpusu człowieka, od ramienia prawego do lewego, Z – oś pionowa, wzdłuż pionowej osi ciała człowieka, od stóp do głowy)	P6	A	JB-1
Czynniki fizyczne na stanowiskach pracy	Hałas	pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994, PN-EN ISO 9612:2011 (PN-EN ISO 9612:2011: z wyłączeniem metody obejmującej Strategię 2 punkt 10 i Strategię 3 punkt 11)	P6	A	JB-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Czynniki fizyczne na stanowiskach pracy	Mikroklimat gorący	pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01 +PN-EN ISO 7243:2018-01/Ap2:2020-04 Ergonomia środowiska termicznego - Ocena obciążenia cieplnego za pomocą wskaźnika WBGT	P6	AE	JB-1
Czynniki fizyczne na stanowiskach pracy	Mikroklimat umiarkowany	pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006P, PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04	P6	AE	JB-1
Czynniki fizyczne na stanowiskach pracy	Mikroklimat zimny	pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008	P6	AE	JB-1
Czynniki fizyczne na stanowiskach pracy	Oświetlenie	pomiarowa bezpośrednia	WBJ-1/IB/184 wyd. 2 z dn.30-09-2012, PN-E-04040-03:1983P Norma wycofana bez zastąpienia	P6	A	JB-1
Czynniki fizyczne na stanowiskach pracy	Oświetlenie luminancja	pomiarowa bezpośrednia	WBJ-1/IB/187 wyd. 1 z dn.26-02-2010		NA	JB-1
Ocena ryzyka zawodowego	Ocena ryzyka zawodowego	szacunkowa	WBJ-1/IB/189 wyd. 1 z dn.31-03-2010		NA	JB-1
Ocena stanowisk wyposażonych w monitory ekranowe	Ocena stanowisk	instrumentalna	WBJ-1/IB/188 wyd. 1 z dn.31-03-2010		NA	JB-1
Pole elektromagnetyczne	Pole elektromagnetyczne	pomiarowa bezpośrednia	PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego	P6	A	JB-1
Pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce	Pole elektromagnetyczne	pomiarowa bezpośrednia	PiMOŚP 2016, nr4(90),s.91-150	P6, P2	A	JB-1
Pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii	Pole elektromagnetyczne	pomiarowa bezpośrednia	PiMOŚP 2016, nr4(90),s.151-180 metoda uproszczona / metoda pełna	P6, P2	A	JB-1
Promieniowanie podczerwone	Napromienienie	z obliczeń-metoda X	PN-EN 14255-2:2010	P6	A	JB-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Promieniowanie podczerwone	Natężenie napromienienia	pomiarowa bezpośrednia- metoda R	PN-EN 14255-2:2010	P6	A	JB-1
Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających	Amoniak	spektrofotometryczna	PN-Z-04041:1971 Norma wycofana bez zastąpienia. Zakres pomiarowy dla amoniaku (0,15 – 42,9) NDS	P6	A	JN-1/1
Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających	Chlorowodór	turbidymetryczna	PN-Z-04225-03:1993 Norma wycofana bez zastąpienia	P6	A	JN-1/1
Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających	Siarkowodór	spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996	P6	A	JN-1/1
Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Próbki powietrza ze środowiska pracy, pobrane na filtry z pianki poluretanowej, Środowisko pracy - powietrze	Wolna Krystaliczna Krzemionka	spektrofotometryczna	PN-Z-04018-04:1991 Norma wycofana bez zastąpienia		A	JN-1/1
Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Środowisko pracy - powietrze	Olej mineralny	spektrofotometryczna	PN-Z-04108-6:2006 +Az1:2009	P6	A	JN-1/1
Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Środowisko pracy - powietrze	Respirabilna krystaliczna krzemionka	spektrometryczna IR	PiMOŚP Podstawy i Metody Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), strony 117-130	P6	A	JN-1/1
Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Środowisko pracy - powietrze	SO2	turbidymetryczna	PN-Z-04015-4:1994 Zakres pomiarowy dla SO2 (0,15 – 7,7) NDS.	P6	A	JN-1/1
Próbki powietrza ze środowiska pracy, pobrane na filtry z pianki poluretanowej	Zapylenie	filtracyjno-wagowa	WBJ-1/IB/33 wyd. 1 z dn.09-09-2011		NA	JN-1/1
Środowisko pracy - powietrze	Ag, As, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Se, Wodorotlenek potasu, Wodorotlenek sodu, Zn	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/192 wyd. 7 z dn.27-04-2020 Metoda zgodna z metodami badawczymi zawartymi w Polskich Normach	P6	AE	JN-1/1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Środowisko pracy - powietrze	Amoniak	spektrofotometryczna	PN-Z-04041:1971 Norma wycofana bez zastąpienia. Zakres pomiarowy dla amoniaku (0,15 – 42,9) NDS	P6	A	JN-1/1
Środowisko pracy - powietrze	CO, NO, NO2, SO2	elektrochemiczna	WBJ-1/IB/180 wyd. 3 z dn.30-06-2017 Zakresy pomiarowe dla: SO2 (0,7 - 6,2) NDS , NO (0,15 - 6,0) NDS, NO2 (0,3 - 27,7) NDS, CO (0,15 - 10,3) NDS. Dla sektora górnictwa podziemnego i budowy tuneli zakres dla NO (0,1-4,3) NDS	P6	AE	JB-1
Środowisko pracy - powietrze	Chlorowodór	turbidymetryczna	PN-Z-04225-03:1993 Norma wycofana bez zastąpienia	P6	A	JN-1/1
Środowisko pracy - powietrze	Kwas siarkowy	turbidymetryczna	PN-Z-04056-02:1991 Norma wycofana bez zastąpienia		NA	JN-1/1
Środowisko pracy - powietrze	NO, NO2	spektrofotometryczna	PN-Z-04009-11:2008 Zakresy pomiarowe dla: NO (0,3 - 4,6) NDS, NO2 (0,3 – 5,1) NDS Dla sektora górnictwa podziemnego i budowy tuneli zakres dla NO (0,2 - 3,3)	P6	A	JN-1/1
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie - próbki środowiskowe	aspiracyjna	CBJ/IPP/1 wyd. 1 z dn.14-08-2014		NA	JB-1
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie - próbki środowiskowe	dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 +Az1:2004	P6	AE	JB-1
Środowisko pracy - powietrze	Pył - frakcja respirabilna	filtracyjno-wagowa	PN-Z-04030-06:1991 Norma wycofana bez zastąpienia	P6	AE	JB-1

Wykaz metod badawczych w WBJ-1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredy- tacji (A, NA, AE)	Obszar wyko- nujący
Środowisko pracy - powietrze	Pył - frakcja wdychalna	filtracyjno-wagowa	PN-Z-04030-05:1991 Norma wycofana bez zastąpienia	P6	AE	JB-1
Środowisko pracy - powietrze	Siarkowodór	spektrofotometryczna	PN-Z-04015-13:1996	P6	A	JN-1/1
Środowisko pracy - powietrze	Sn	spektrometryczna ICP-OES	PiMOŚP 2016, nr2(88), s.113-127		NA	JN-1/1
Środowisko pracy - powietrze	wskaźnik narażenia	z obliczeń	PN-Z-04008-7:2002 +Az1:2004	P6	AE	JB-1
Wentylacja	Wentylacja	instrumentalna	PN-ISO 5221:1994, PN-EN 12599:2013-04E		NA	JB-1
Wydatek energetyczny	Wydatek energetyczny	obliczeniowa	WBJ-1/IB/182 wyd. 1 z dn.05-03-2010		NA	JB-1
Grupa obiektów: woda, ścieki						
Roztwór korekcyjny fosforanu	Tri-sodu fosforan	miareczkowa	WBJ-1/IB/80 wyd. 4 z dn.25-01-2010		NA	JN-1/2
Ściek	As	spektrometryczna GFAAS	PN-EN ISO 15586:2005	RF8	AE	JN-1/1
Ściek	Cd	spektrometryczna ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	RF8	AE	JN-1/1
Ściek	Fluorki	potencjometryczna	PN-C-04588-03:1978 Norma wycofana bez zastąpienia	RW3, RW8	A	JN-1/2
Ścieki WMSz	Ag, As, Bi, Cu, Ni, Pb, Se, Te	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z dn.17-10-2016		NA	JP-1
Ścieki WMSz	pH	potencjometryczna	CBJ/IB/1 wyd. 2 z dn.31-03-2017		NA	JP-1
Woda	As	spektrometryczna GFAAS	PN-EN ISO 15586:2005	RF9	AE	JN-1/1
Woda	As	spektrometryczna ICP-OES	WBJ-1/IB/173 wyd. 6 z dn.26-07-2013		NA	JN-1/1
Woda	Cd	spektrometryczna ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	RF9	AE	JN-1/1
Woda	Fe	spektrofotometryczna	WBJ-1/IB/110 wyd. 4 z dn.31-12-2010		NA	JN-1/2
Woda	Fluorki	potencjometryczna	PN-C-04588-03:1978 Norma wycofana bez zastąpienia	P11, RF9	A	JN-1/2

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Woda	Fosforany	spektrofotometryczna	WBJ-1/IB/87 wyd. 5 z dn.31-12-2010		NA	JN-1/2
Woda	Indeks nadmanganianowy	miareczkowa	WBJ-1/IB/105 wyd. 4 z dn.31-03-2010		NA	JN-1/2
Woda	Krzemionka	spektrofotometryczna	WBJ-1/IB/82 wyd. 4 z dn.07-02-2011		NA	JN-1/2
Woda	pH, pH bez pomiaru temperatury	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012		NA	JN-1/2
Woda	Przewodność elektryczna właściwa w 25 C, Przewodność elektryczna właściwa w 25 C	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999		NA	JN-1/2
Woda	Tlen rozpuszczony	miareczkowa	WBJ-1/IB/13 wyd. 4 z dn.23-04-2010		NA	JN-1/2
Woda	Twardość ogólna	miareczkowa	WBJ-1/IB/103 wyd. 3 z dn.31-12-2010		NA	JN-1/2
Woda	Zasadowość ogólna	miareczkowa	WBJ-1/IB/104 wyd. 4 z dn.10-02-2011		NA	JN-1/2
Grupa obiektów: Wyciągi wodne z odpadów stałych						
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	ANC (zdolność do neutralizacji kwasów)	miareczkowa	WBJ-1/IB/172 wyd. 2 z dn.10-02-2011		NA	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Zn	spektrometryczna ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	RF10	AE	JN-1/1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonyjący
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	As, Sb, Se	spektrometryczna GFAAS	PN-EN ISO 15586:2005	RF10	AE	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Cl	miareczkowa	WBJ-1/IB/108 wyd. 5 z dn.23-04-2010		NA	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Corg	wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016		NA	JI-1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Fluorki	potencjometryczna	PN-C-04588-03:1978 Norma wycofana bez zastąpienia	RW10	AE	JN-1/2

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonyjący
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	K, Na	spektrometryczna ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009		NA	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	pH	potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	RF10	AE	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Przewodność elektryczna właściwa w 25 C	konduktometryczna	PN-EN 27888:1999		NA	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Przygotowanie próbek	manualna	PN-EN 12457-2:2006	RF10	AE	JN-1/1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonyjący
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Przygotowanie próbek	manualna	PN-EN 12457-4:2006	RF10	AE	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Siarczany	grawimetryczna	WBJ-1/IB/106 wyd. 5 z dn.20-08-2010		NA	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Straty przy prażeniu	wagowa	WBJ-1/IB/166 wyd. 2 z dn.31-12-2010		NA	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Sucha masa	z obliczeń	PN-EN 14346:2011 z wyłączeniem punktu 7, Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia	P10	AE	JN-1/1

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredytacji (A, NA, AE)	Obszar wykonujący
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Sucha pozostałość	wagowa	PN-EN 14346:2011 z wyłączeniem punktu 7, Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia	P10	AE	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Odpady budowlane (III), Szlamy i odpady płynne (V), Osady z procesów przemysłowych (VII), Odpady z oczyszczania gazów odlotowych (X), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Odpady chemiczne - organiczne zmieszane (XIV), Odpady z produkcji i stosowania powłok ochronnych, klejów i farb (XVI), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, kod 17 04 07)	Wilgotność	wagowa	WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z dn.28-11-2019	P10	AE	JN-1/1
Odpady (Osady i odpady mineralne (I), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI))	Przygotowanie próbki	manualna	PN-G-11010:1993 Norma wycofana bez zastąpienia		NA	JN-1/1

A - metoda akredytowana

AE - metoda akredytowana z elastycznego zakresu akredytacji

NA - metoda nieakredytowana

RF - metoda referencyjna

RW - metoda równoważna

P - spełnienie wymagań prawnych w przypadku braku metod referencyjnych (np. zatwierdzenie sanepidu, metodyki zgodne z polskimi normami itp.)

NRF - metoda niereferencyjna

NP - niespełnienie wymagań prawnych w przypadku braku metod referencyjnych (np. zatwierdzenie sanepidu, metodyki zgodne z polskimi normami itp.)

Uwaga: wyniki uzyskane metodą oznaczoną NP lub NRF nie mogą być wykorzystywane w obszarze regulowanym prawnie.

Badany obiekt	Badana cecha	Metoda badawcza	Dokument odniesienia (informacje dodatkowe)	Wymagania prawne (RF, RW, P, NP, NRF)	Informacja o akredy- tacji (A, NA, AE)	Obszar wyko- nujący
---------------	--------------	-----------------	--	--	---	---------------------------

Akty prawne dotyczące stosowanych metod badawczych:

- 1 Rozporządzenie Komisji UE nr 601/2012 z dnia 21 czerwca 2012.
- 2 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. (tj Dz.U. 2018 poz. 331 z późn. zmianami)
- 3 Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. (tj Dz.U.2016 poz.1757 z póź. zmianami)
- 4 Rozporządzenie MŚ z dnia 30 października 2014 r w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody – t.j. Dz.U. 2019 poz. 2286 z późn. zm.
- 5 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska. Art.147a (tj Dz.U.2019 poz.1396 z póź. zmianami) wraz z pozwoleniem zintegrowanym
- 6 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz.U.2011.33.166 z póź. zmianami)
- 7 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r (Dz.U. 2018. poz. 1119)
- 8 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. 2019, poz.1311)
- 9 Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 (Dz.U. 2019, poz. 2147)
- 10 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 (D.U. 2015 poz.1277)
- 11 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. 2017, poz. 2294)

2020-05-07 Joanna Miselis

Zatwierdził: