

2024-12-18

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 wykonyjący |
|---|--|---|--|--|---|-------------------|
| Grupa obiektów: Gazy odlotowe | | | | | | |
| Gazy odlotowe | Wolna Krystaliczna Krzemionka | spektrofotometryczna | PN-Z-04018-04:1991 Norma wycofana bez zastąpienia | | NA | JN-1/1 |
| 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. 12 z dn.15-05-2024 | P1 | AE | JI-1 |
| koncentrat miedzi | Przygotowanie próbeki | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| koncentrat miedzi | Wilgoć | wagowa | WBJ-1/IB/46 wyd. 2 z dn.19-06-2015 | P1 | AE | JI-1 |
| Koncentrat miedzi Antapaccay, Koncentrat miedzi Bleida, Koncentrat miedzi Salobo, Koncentrat miedzi Tazalaght | Al ₂ O ₃ , As, CaO, Cu, Fe, MgO, Pb, S, SiO ₂ , Zn | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa przypisana do materiału | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | 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, Koncentrat miedzi z importu | As | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów | 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 |
| 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. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów | Ca, CaO | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | 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 | Cu | miareczkowa | WKJ-4/IB/46 wyd. 7 z dn.30-04-2024 | | AE | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów | Fe, Pb, Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów | Mg, MgO | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ III | mikrofalowa | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | | 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 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów | Ag | spektrometryczna AAS | WKJ-4/IB/69 wyd. 6 z dn.30-07-2021 | | AE | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów | Bi, Co, Cr, Sb, Se, Ni | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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 | Co, Cr, Ni | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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 | Hg | spektrometryczna (CVAAS) | CBJ/IB/3 wyd. 2 z dn.29-03-2023 | | NA | JN-1/1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów | K, Na | 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 | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I, Mineralizacja w układzie zamkniętym typ II | mikrofalowa | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | | 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 |

| 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, Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów | Sn, Te | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów, Koncentrat miedzi z importu | Cd | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów, Koncentrat miedzi z importu | Cd | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów, Koncentrat miedzi z importu | 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, Prażona mieszanina koncentratów | K2O, Na2O | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/6 wyd. 4 z dn.10-02-2010 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów | K2O, Na2O, 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, Koncentrat miedzi z importu | Cl | 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. 12 z dn.15-05-2024 | | AE | JI-1 |
| Koncentrat miedzi z dostaw, Mieszanina koncentratów, Prażona mieszanina koncentratów | Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | 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 |
| Koncentrat miedzi z importu | Cog | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 12 z dn.15-05-2024 | P1 | AE | JI-1 |
| Koncentrat miedzi z importu | Mn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat miedzi z importu | Mn, Pb, Zn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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 | Przygotowanie próbek | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Koncentrat miedzi z importu, Mieszanina koncentratów | Mo | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/53 wyd. 2 z dn.07-06-2024 | | 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 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 | Wolny CaO | miareczkowa | WBJ-1/IB/96 wyd. 5 z dn.29-07-2022 | | 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 | 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 | Hg | spektrometryczna (CVAAS) | CBJ/IB/3 wyd. 2 z dn.29-03-2023 | | NA | JN-1/1 |
| 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 |
| Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy | NOx | spektrofotometryczna | WBJ-1/IB/57 wyd. 5 z dn.29-07-2022 | | NA | JN-1/2 |
| Kondensat z demisterów, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy, Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy | Fluorki | potencjometryczna | WBJ-1/IB/25 wyd. 7 z dn.29-07-2022 | | NA | JN-1/2 |
| Kwas siarkowy | As, Cd, Cu, Mn, Sb, Se, Mg, Mo, Zn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015 | | NA | JN-1/1 |
| Kwas siarkowy | As, Cu | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015 | | NA | JN-1/1 |
| 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 |
| Kwas siarkowy | Mętność | nefelometryczna | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019 | | NA | JN-1/2 |
| Kwas siarkowy | pH | potencjometryczna | CBJ/IB/1 wyd. 2 z dn.31-03-2017 | | NA | JN-1/2 |
| 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. 5 z dn.08-03-2021 | | 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 |
|---|--|--|--|--|---|-------------------|
| Kwas siarkowy odpadowy | As, Cd, Cr, Zn, Cu, Fe, Mn, Sb, Ni, Pb | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015 | | NA | JN-1/1 |
| Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy | Ca, Co | spektrometryczna ICP-OES | 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 | | AE | JN-1/2 |
| Kwas siarkowy, Kwas siarkowy odpadowy | Kwas siarkowy | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/194 wyd. 4 z dn.15-06-2018 | | AE | 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 próbeki | 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. 12 z dn.15-05-2024 | | 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. 5 z dn.29-07-2022 | | NA | JN-1/2 |
| Masa elektrodowa | Cog | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 12 z dn.15-05-2024 | | AE | JI-1 |
| Masa elektrodowa | Części lotne | wagowa | WBJ-1/IB/20 wyd. 5 z dn.29-07-2022 | | 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. 5 z dn.29-07-2022 | | NA | JN-1/2 |
| Piasek kwarcytowy | SiO2 | 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. 5 z dn.29-07-2022 | | 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 |
|--|--|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 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. 12 z dn.15-05-2024 | | 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 próbeki | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | 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 | Ni, Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/58 wyd. 7 z dn.12-11-2019 | | NA | JP-1 |
| Miedź | Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1, Miedź blister HG1, Miedź blister HG2) | 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 ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1, Miedź blister HG1, Miedź blister HG2) | Cu, Fe, Pb, S | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1, Miedź blister HG1, Miedź blister HG2) | Pb | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/176 wyd. 6 z dn.28-05-2018 | | NA | JP-1 |
| Miedź (Stop PE HG2, Stop PE HG1, Miedź blister HG1, Miedź blister HG2), Miedź rafinowana ogniowo | As | 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 | Ni, Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z dn.16-03-2021 | | NA | JP-1 |
| Miedź elektrolityczna, Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo | Ag | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/58 wyd. 7 z dn.12-11-2019 | | AE | 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 |
|---|---|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Miedź elektrolityczna, Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo | Fe, Pb | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z dn.16-03-2021 | | NA | JP-1 |
| Miedź elektrolityczna, Miedź, 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 elektrolityczna, Miedź, Miedź rafinowana ogniowo | S | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/134 wyd. 7 z dn.15-05-2024 | | AE | JI-1 |
| Miedź, Miedź elektrolityczna | As, Sb | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z dn.15-05-2024 | | NA | JP-1 |
| Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo | Bi, Se, Sn, Te | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z dn.15-05-2024 | | NA | JP-1 |
| Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo | Cu | elektrogravimetryczna | WBJ-1/IB/21 wyd. 8 z dn.07-06-2022 | | AE | JP-1 |
| Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo | Ni, Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z dn.16-03-2021 | | NA | 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 | | AE | JI-1 |
| Miedź, Miedź elektrolityczna, Miedź rafinowana ogniowo | Przygotowanie próbki, Przygotowanie próbek do analizy OES, Wstępne przygotowanie próbki metalicznej | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo | As, Bi, Co, Sb, Se, Cd, Sn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z dn.15-05-2024 | | NA | JP-1 |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo | As, Bi, Sb, Se, Co | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z dn.15-05-2024 | | 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 | Mo | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/53 wyd. 2 z dn.07-06-2024 | | NA | JP-1 |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo | Przygotowanie próbki do analizy IR | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Miedź, Miedź rafinowana ogniowo | Sn | spektrofotometryczna | WBJ-1/IB/31 wyd. 5 z dn.22-10-2018 | | NA | JP-1 |
| Grupa obiektów: Odpady | | | | | | |
| Odpad z IOS | Ag, Al2O3, As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Fluor, Hg, J, K2O, MgO, Mn, Mo, Na2O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO2, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Odpad z IOS | CaO | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | 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 |
|---|--|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Odpad z IOS | Cl | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018 | | NA | JP-1 |
| Odpad z IOS | Cnieorg, Corg | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/42 wyd. 2 z dn.14-10-2016 | | NA | JI-1 |
| Odpad z IOS | Fluor | potencjometryczna | WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z dn.28-02-2018 | | NA | JN-1/2 |
| Odpad z IOS | Przygotowanie próbki | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Odpad z IOS | S | wagowa | WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z dn.19-05-2010 | | NA | JP-1 |
| Odpad z IOS | S | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020 | | NA | JI-1 |
| Odpad z IOS | Siarka siarczanowa | wagowa | WBJ-1/IB/81 wyd. 5 z dn.02-01-2018 | | NA | JP-1 |
| Odpad z IOS | Wilgoć | wagowa | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z dn.28-11-2019 | | NA | JN-1/1 |
| Odpad z IOS | Wilgoć | wagowa | WBJ-1/IB/46 wyd. 2 z dn.19-06-2015 | | NA | JI-1 |
| Odpad z SFSz (kod 19 08 13*) | Wilgoć | wagowa | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z dn.28-11-2019 | | AE | JN-1/1 |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (kod 19 12, kod 06 04, kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03) | Wilgoć | wagowa | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z dn.28-11-2019 | | AE | JN-1/1 |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole (XIII), kod 06 04, kod 10 04, kod 10 06, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 05, kod 17 09, kod 19 08, kod 16 02) | ANC (zdolność do neutralizacji kwasów) | miareczkowa | PN-EN ISO 9963-1:2001 +Ap1:2004 | RF8 | 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 / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Odpady chemiczne nieorganiczne - kwasy, zasady, sole (XIII), kod 06 04, kod 10 04, kod 10 06, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 05, kod 17 09, kod 19 08, kod 16 02) | ANC (zdolność do neutralizacji kwasów) | miareczkowa | WBJ-1/IB/172 wyd. 3 z dn.24-03-2022 | | NA | JN-1/1 |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | As, Ba, Cd, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn | spektrometryczna ICP-OES | PN-EN ISO 11885:2009 metoda RF z wyłączeniem odpadów z grupy 20 | RF8 | 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 / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Fluorki | potencjometryczna | PN-C-04588-03:1978 Norma wycofana bez zastąpienia | RW8 | AE | JN-1/2 |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | K, Na | spektrometryczna ICP-OES | PN-EN ISO 11885:2009 metoda RF z wyłączeniem odpadów z grupy 20 | | NA | 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 / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | pH | potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 metoda RF z wyłączeniem odpadów z grupy 20 | RF8 | AE | JN-1/1 |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Przewodność elektryczna właściwa w 25 C | konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 | | NA | 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 / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Przygotowanie próbek | manualna | PN-EN 12457-2:2006 | RF8 | AE | JN-1/1 |
| Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Przygotowanie próbek | manualna | PN-EN 12457-4:2006 | RF8 | 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 |
|--|-------------------|-----------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| <p>Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12)</p> | Sucha masa | z obliczeń | <p>PN-EN 14346:2011</p> <p>z wyłączeniem punktu 7, Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia</p> | P8 | AE | JN-1/1 |
| <p>Odpady / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (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), Zużyte katalizatory (XVIII), Odpady z przetwórstwa ropy naftowej, gazu ziemnego i węgla (XXI), Tworzywa sztuczne (XXV), kod 19 12, kod 06 04, Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12)</p> | Sucha pozostałość | wagowa | <p>PN-EN 14346:2011</p> <p>z wyłączeniem punktu 7, Norma wycofana przez PKN bez zastąpienia</p> | RF8 | 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 / Wyciągi wodne z odpadów przygotowane w WBJ-1 (Osady i odpady mineralne (I), Żużle, popioły i pyły paleniskowe (XI), Inne odpady komunalne i odpady pochodzące z odpadów komunalnych, w tym odpady zmieszane oraz inne odpady z oczyszczania ścieków i uzdatniania wody (XXVIII), kod 01 01, kod 02 03, kod 02 07, kod 04 01, kod 06 05, kod 07 02, kod 08 01, kod 10 01, kod 10 03, kod 10 04, kod 10 06, kod 10 09, kod 10 12, kod 11 02, kod 12 01, kod 15 01, kod 15 02, kod 16 01, kod 16 08, kod 16 11, kod 17 01, kod 17 02, kod 17 03, kod 17 04, kod 17 05, kod 17 06, kod 17 09, kod 19 02, kod 19 06, kod 19 08, kod 19 09, kod 20 01, kod 20 03, kod 08 01 12) | Przygotowanie próbeki | manualna | PN-G-11010:1993 Norma wycofana bez zastąpienia | | NA | JN-1/1 |
| Grupa obiektów: Ołów | | | | | | |
| Ołów surowy | Ag, As, Bi | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/14 wyd. 14 z dn.15-12-2022 | | AE | JP-1 |
| Ołów surowy | Ag, As, Bi, Cu, Fe, Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/54 wyd. 1 z dn.15-09-2021 | | NA | 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, Tl, Zn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/54 wyd. 1 z dn.15-09-2021 | | NA | JP-1 |
| Ołów surowy | Pb | miareczkowa | WBJ-1/IB/30 wyd. 7 z dn.16-09-2014 | | NA | 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. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Grupa obiektów: Paliwa stałe | | | | | | |
| Koks, Węgiel kamienny | Cog, Cog roboczy, H, H roboczy | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-G-04571:1998 | | NA | JI-1 |
| Koks, Węgiel kamienny | S, Siarka robocza | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | PN-G-04584:2001 | | NA | 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 | Ag | spektrometryczna AAS | WKJ-4/IB/69 wyd. 6 z dn.30-07-2021 | | 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 |
|-----------------------|--|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Materiał miedzionośny | Cu | elektrogravimetryczna | CBJ/IB/4 wyd. 3 z dn.29-11-2022 | | NA | JP-1 |
| Materiał miedzionośny | Cu | elektrogravimetryczna | WBJ-1/IB/21 wyd. 8 z dn.07-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Materiał miedzionośny | Cu | miareczkowa | WKJ-4/IB/46 wyd. 7 z dn.30-04-2024 | | NA | JP-1 |
| Materiał miedzionośny | Cu, Pb | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Materiał miedzionośny | Sb | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Materiał miedzionośny | Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z dn.16-03-2021 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Ag | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/156 wyd. 1 z dn.27-03-2011 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Ag | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z dn.16-06-2010 | | NA | JP-1 |
| 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 ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Materiały hutnicze | Ag, Fe, Ni | spektrometryczna ICP-OES | CBJ/IB/5 wyd. 5 z dn.24-05-2024 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Al ₂ O ₃ | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | As | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/54 wyd. 1 z dn.15-09-2021 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | As | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | As, As, Bi, Sb, Sn, Bi, Sb, Sn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/197 wyd. 5 z dn.15-05-2024 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Ca, CaO | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Cl | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Co, Cu, Pb, Fe, Ni, Se, Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-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 | elektrogravimetryczna | CBJ/IB/4 wyd. 3 z dn.29-11-2022 | | 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 | Cu | miareczkowa | WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Cu, Fe | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/54 wyd. 1 z dn.15-09-2021 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Fluor | potencjometryczna | WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z dn.28-02-2018 | | NA | JN-1/2 |
| Materiały hutnicze | K ₂ O, Na, Na ₂ O | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/6 wyd. 4 z dn.10-02-2010 | | 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 | Mg, MgO | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I | mikrofalowa | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ III | mikrofalowa | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Pb | miareczkowa | WBJ-1/IB/30 wyd. 7 z dn.16-09-2014 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Przygotowanie próbki, Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Materiały hutnicze | S | wagowa | WBJ-1/IB/88 wyd. 4 z dn.19-05-2010 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze | Se, Sn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-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 | Wilgoć | wagowa | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z dn.28-11-2019 | | NA | JN-1/1 |
| Materiały hutnicze | Wolny CaO | miareczkowa | WBJ-1/IB/96 wyd. 5 z dn.29-07-2022 | | NA | JN-1/2 |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste | Cd | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste | Cl | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/68 wyd. 2 z dn.07-06-2024 | | NA | JP-1 |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste | Cog | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 12 z dn.15-05-2024 | | 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 |
|---|--|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste | Hg | spektrometryczna (CVAAS) | CBJ/IB/3 wyd. 2 z dn.29-03-2023 | | NA | JN-1/1 |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste | S | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020 | | NA | JI-1 |
| Materiały hutnicze, Pozostałe pyliste | Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/67 wyd. 5 z dn.16-03-2021 | | NA | JP-1 |
| Pozostałe pyliste | Ag, Al2O3, As, Ba, Bi, Br, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Hg, J, K2O, MgO, Mn, Mo, Na2O, Ni, P, Pb, Rb, S, Sb, Se, SiO2, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn, Zr | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Pozostałe pyliste | Al | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016 | | NA | JP-1 |
| Pozostałe pyliste | Cu | miareczkowa | CBJ/IB/4 wyd. 3 z dn.29-11-2022 | | NA | JP-1 |
| Pozostałe pyliste | Cu, Mn, Pb, Zn, Fe, Ni | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Pozostałe pyliste | Przygotowanie próbki | mechaniczna | WBJ-1/IPP/5 wyd. 8 z dn.30-06-2023 | | NA | JI-1 |
| Pozostałe pyliste | Zn | miareczkowa | WBJ-1/IB/107 wyd. 3 z dn.15-10-2010 | | NA | JP-1 |
| złom (złom miedzi, metal) | Ag, Al, Fe, Ni, Zn, As, Cd, Cr, Pb, Sb, Se, Sn, Te | spektrometryczna ICP-OES | CBJ/IB/5 wyd. 5 z dn.24-05-2024 | | NA | JP-1 |
| złom (złom miedzi, metal) | Ag, As, Bi, Fe, Ni, Pb, S, Sb, Sn, Zn | spektrometryczna OES | WBJ-1/IB/168 wyd. 7 z dn.28-10-2019 | | NA | JI-1 |
| złom (złom miedzi, metal) | Cu | elektrogravimetryczna | CBJ/IB/4 wyd. 3 z dn.29-11-2022 | | NA | JP-1 |
| złom (złom miedzi, metal) | Cu | miareczkowa | CBJ/IB/4 wyd. 3 z dn.29-11-2022 | | NA | JP-1 |
| złom (złom miedzi, metal) | Wstępne przygotowanie próbki metalicznej | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Grupa obiektów: Półprodukty hutnicze i górnicze | | | | | | |
| 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 PTR, Żużel z PE, Żużel szybowy | Ag | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/18 wyd. 5 z dn.16-06-2010 | | 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, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE | Fe | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Żużel do odmiedziowania, 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, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE | Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE | Co, Ni | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE | Pb | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Brykiety, Kamień miedziowy, Koncentrat Zn-Pb, Pyły konwertorowe, pyły technologiczne, Stop Fe-As, Żużel do odmiedziowania, Żużel konwertorowy, Żużel PTR, Żużel szybowy | As | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Brykiety, Kamień miedziowy, 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, Stop Fe-As, 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, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Żużel Pb | Cog | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 12 z dn.15-05-2024 | | AE | 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. 5 z dn.13-11-2020 | | 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, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE | Ca, CaO | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE | Al ₂ O ₃ | 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 odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE | SiO ₂ | wagowa | WBJ-1/IB/2 wyd. 5 z dn.29-11-2016 | | NA | JP-1 |
| Brykiety, Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, 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, pyły technologiczne, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE | Mg, MgO | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | 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 |
| Kamień wapienny | Węglan wapnia | miareczkowa | WBJ-1/IB/60 wyd. 1 z dn.04-08-2021 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat Pb | Cog, Cog przeliczony | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 12 z dn.15-05-2024 | P1 | AE | JI-1 |
| Koncentrat Pb | Przygotowanie próbki | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Koncentrat Pb | Wilgoć | wagowa | WBJ-1/IB/46 wyd. 2 z dn.19-06-2015 | P1 | AE | JI-1 |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Koncentrat Zn-Pb, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel szybowy, Żużel z PE | Cu | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Mieszanka wsadowa, Pyły konwertorowe, Stop Fe-As, Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE | 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 ilościowa | 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 odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel Pb, Żużel z PE | Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Pyły konwertorowe, Żużel konwertorowy | Bi | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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 Pb, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I | mikrofalowa | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | | JP-1 |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel anodowy, Żużel do odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ III | mikrofalowa | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | | JP-1 |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, 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 technologiczne, Żużel Pb | Fluor | potencjometryczna | WBJ-1/IB/86 wyd. 5 z dn.28-02-2018 | | NA | JN-1/2 |
| Koncentrat Pb, Koncentrat Pb-Zn, Żużel konwertorowy | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ II | mikrofalowa | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | | JP-1 |
| 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, Pyły konwertorowe, Żużel konwertorowy | Sb | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Koncentrat Pb-Zn, pyły technologiczne, Żużel do odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE | Cd | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-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. 5 z dn.30-06-2022 | | 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. 2 z dn.07-06-2024 | | NA | JP-1 |
| 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 odmiędziowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE | Cog | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 12 z dn.15-05-2024 | | 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 |
| 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. 5 z dn.15-05-2024 | | NA | JP-1 |
| pyły technologiczne | Wilgoć | wagowa | WBJ-1/IB/165 wyd. 6 z dn.28-11-2019 | | NA | JN-1/1 |
| pyły technologiczne, Żużel do odmiędziowania, Żużel z PE | Cr | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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 technologiczne, Żużel Pb | Bi, Sn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| pyły technologiczne, Żużel Pb, Żużel z PE | Hg | spektrometryczna (CVAAS) | CBJ/IB/3 wyd. 2 z dn.29-03-2023 | | NA | JN-1/1 |
| Zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej (Zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej) | Ag, Cu, Pb | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/64 wyd. 2 z dn.07-06-2024 | | NA | JP-1 |
| Zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej (Zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej) | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I | mikrofalowa | WBJ-1/IB/64 wyd. 2 z dn.07-06-2024 | | | JP-1 |
| Żużel anodowy, Żużel do odmiędiowania, Żużel konwertorowy, Żużel z PE | Cl | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/68 wyd. 2 z dn.07-06-2024 | | NA | JP-1 |
| Żużel do odmiędiowania | S | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Żużel do odmiędiowania, Żużel z PE | Al ₂ O ₃ , As, CaO, Cu, Fe, MgO, Pb, SiO ₂ , Zn | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Żużel do odmiędiowania, Żużel z PE | Cu | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Żużel konwertorowy | 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 |
| Żużel Pb | Al ₂ O ₃ , As, Bi, CaO, Cd, Cl, Co, Cr, Cu, Fe, K ₂ O, MgO, Na ₂ O, Ni, Pb, S, SiO ₂ , Sn, Te, Zn, Sb, Se | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa 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 półilościowa | 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, Pd, Pt, Bi, Se, Cu, Pb, 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 próbki | mechaniczna | WBJ-1/IPP/5 wyd. 8 z dn.30-06-2023 | | | 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 |
|--|------------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| 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. 8 z dn.30-06-2023 | | 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. 8 z dn.30-06-2023 | | | 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 |
| 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 | Te | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Osad, Srebro cementacyjne z Zakładu B, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia | Pb | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Osad, Szlam złota po ługowaniu wstępnym, Żużel konwertorowy, Żużel odpadowy i z topienia | Se | 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 |
| | | | | | | |

| 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, Szlam Venturii | Al | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/27 wyd. 2 z dn.07-06-2022 | | 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, Fe | 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, Pd, Pt, Bi, Fe, Cu, Pb, Se, Te | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/153 wyd. 2 z dn.30-04-2010 | | NA | JP-1 |
| Srebro cementacyjne z Zakładu B | Pd, Se | 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 | 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 | 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 |
| | | | | | | |

| 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 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, Te, Cu, Pb, Se, Fe, Zn, Ni, Sb | 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 | Pb, Se | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | 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. 3 z dn.13-01-2021 | | NA | JP-1 |
| Srebro katodowe | As, Bi, Ni, Pb, Sb, Se, Te, Cu, Fe, Sn, Zn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/136 wyd. 3 z dn.13-01-2021 | | 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 Venturii | S | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020 | | NA | JI-1 |
| Szlam złota po ługowaniu wstępnym | Ag | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/151 wyd. 2 z dn.12-03-2010 | | NA | JP-1 |
| Szlam złota po ługowaniu wstępnym | Au, Pd, Pt, Bi, Cu, Pb, 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 | Pd | fluorescencji rentgenowskiej (WD XRF) | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-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 |

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 surowy | Au, Bi, Pd, Pt, Cu, Pb, 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 półilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Grupa obiektów: Produkty WMSz | | | | | | |
| Koncentrat Pt-Pd | Ag, Au, Pd, Pt, Bi, Cu, Pb, 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. 8 z dn.17-06-2020 Dokument Klienta | | | JI-1 |
| Koncentrat Pt-Pd, Selen techniczny, Srebro gąski, Srebro granulat, Złoto | Pobieranie - próbki technologiczne, Przygotowanie próbki | mechaniczna | WBJ-1/IPP/5 wyd. 8 z dn.30-06-2023 | | | JI-1 |
| Koncentrat Pt-Pd, Selen techniczny, Srebro granulat | Wilgotność | wagowa | WBJ-1/IPP/5 wyd. 8 z dn.30-06-2023 | | NA | JI-1 |
| Selen techniczny | Ag, Al ₂ O ₃ , As, Bi, CaO, Cl, Cr, Cu, Fe, Hg, K ₂ O, MgO, Mn, Na ₂ O, Ni, P, Pb, S, Sb, Se, SiO ₂ , Te, Zn | fluorescencji rentgenowskiej [WD XRF] - analiza półilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Selen techniczny | Ag, As, Bi, Cu, Fe, Sb, Te, Pb | 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. 8 z dn.17-06-2020 Dokument Klienta | | NA | JI-1 |
| Srebro gąski, Srebro granulat | Ag | obliczeniowa | WBJ-1/IB/136 wyd. 3 z dn.13-01-2021 | | NA | JP-1 |
| Srebro gąski, Srebro granulat | As, Bi, Ni, Pb, Sb, Se, Te, Cu, Fe, Sn, Zn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/136 wyd. 3 z dn.13-01-2021 | | 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 |

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 |
|---|--|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Złoto | Ag, Ag, Pd, Pt, Al, Ca, Ir, Rh, As, Bi, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Te, Zn, Cd, Co, Mg, Ru, Si, Ti, Pd, Pt | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/149 wyd. 3 z dn.22-01-2024 | | NA | JP-1 |
| Złoto | Au | obliczeniowa | WBJ-1/IB/149 wyd. 3 z dn.22-01-2024 | | NA | JP-1 |
| Grupa obiektów: Pyły | | | | | | |
| Pyły anodowe | Wolny CaO | miareczkowa | WBJ-1/IB/96 wyd. 5 z dn.29-07-2022 | | NA | JN-1/2 |
| Pyły anodowe, Pyły PTR | Sn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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. 5 z dn.30-06-2022 | | 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. 5 z dn.30-06-2022 | | 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 | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ III | mikrofalowa | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | | JP-1 |
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły z PZ, Spieki | As | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Pyły anodowe, Pyły PTR, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD | Ca | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Pyły anodowe, Pyły szybowe, Pyły z wentylacji, Pyły zwrotne, Spieki z KD | As | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ II | mikrofalowa | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | | JP-1 |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ | Mo | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/53 wyd. 2 z dn.07-06-2024 | | NA | JP-1 |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ, Pyły zwrotne, Spieki | 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 ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | Jl-1 |
| Pyły anodowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD | CaO | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | 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 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, Spieki z KD | Cu | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Pyły PTR, Pyły szybowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD | Ni | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Pyły PTR, Spieki | Sb | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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. 12 z dn.15-05-2024 | | NA | JI-1 |
| Pyły szybowe, Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD | Co | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Pyły z PZ | Cd | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Pyły z PZ | Cl | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/15 wyd. 6 z dn.09-02-2018 | | NA | JP-1 |
| Pyły z PZ | Cr | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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 | Mg, MgO | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/5 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Pyły z PZ | Mineralizacja w układzie zamkniętym typ I | mikrofalowa | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | | 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 |
| Pyły z PZ, Spieki, Spieki z KD | K, K ₂ O | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/6 wyd. 4 z dn.10-02-2010 | | 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 akredy- tacji (A, NA, AE) | Obszar wyko- nujący |
|--|---|---------------------------------------|--|--|---|---------------------------|
| 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. 9 z dn.19-01-2021 | | | 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. 5 z dn.30-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Spieki z KD | Al ₂ O ₃ | 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. 5 z dn.30-06-2022 | | 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, As, Mn, Zn, Sn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/37 wyd. 4 z dn.07-06-2024 | | NA | JP-1 |
| Elektrolit | As, Bi, Cu, Fe, Ni, Sb | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/37 wyd. 4 z dn.07-06-2024 | | 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 | Gęstość, Zawiesina | wagowa | WBJ-1/IB/38 wyd. 5 z dn.08-03-2021 | | NA | JP-1 |
| Elektrolit | Te | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/144 wyd. 3 z dn.18-02-2014 | | NA | JP-1 |
| Elektrolit, Kondensat | pH | potencjometryczna | CBJ/IB/1 wyd. 2 z dn.31-03-2017 | | 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. 4 z dn.07-06-2024 | | NA | JP-1 |
| Kondensat | 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 |

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 |
|------------------------|--|---------------------------------------|--|--|---|---------------------------|
| Roztwór technologiczny | Ag, Ca, Cu, Mn, Zn, Sn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/37 wyd. 4 z dn.07-06-2024 | | NA | JP-1 |
| Roztwór technologiczny | Al, As | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z dn.17-10-2016 | | NA | JP-1 |
| Roztwór technologiczny | Bi, Fe, Ni, Sb | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/37 wyd. 4 z dn.07-06-2024 | | 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/10 wyd. 5 z dn.02-03-2017 | | NA | JP-1 |
| Roztwór technologiczny | Cu | miareczkowa | WBJ-1/IB/28 wyd. 4 z dn.27-07-2010 | | NA | JP-1 |
| Roztwór technologiczny | Cu, Ni | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/23 wyd. 3 z dn.11-12-2015 | | NA | JN-1/1 |
| Roztwór technologiczny | Fluorki | potencjometryczna | WBJ-1/IB/25 wyd. 7 z dn.29-07-2022 | | NA | JN-1/2 |
| Roztwór technologiczny | Gęstość, Gęstość części stałych, Zawiesina | wagowa | WBJ-1/IB/38 wyd. 5 z dn.08-03-2021 | | NA | JP-1 |
| Roztwór technologiczny | Kwas siarkowy | miareczkowa | WBJ-1/IB/35 wyd. 4 z dn.26-01-2011 | | NA | JP-1 |
| Roztwór technologiczny | Kwas siarkowy | miareczkowania potencjometrycznego | 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/148 wyd. 3 z dn.26-03-2012 | | NA | JP-1 |
| Roztwór technologiczny | pH | potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 metoda RF z wyłączeniem odpadów z grupy 20 | | NA | JN-1/1 |
| Roztwór technologiczny | Se | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/144 wyd. 3 z dn.18-02-2014 | | NA | JP-1 |
| Roztwór technologiczny | SO2 | miareczkowa | WBJ-1/IB/59 wyd. 7 z dn.23-01-2019 | | NA | JN-1/2 |
| Roztwór technologiczny | Tłuszcz jakościowo | luminescencyjna | WBJ-1/IB/123 wyd. 3 z dn.31-12-2010 | | NA | JP-1 |
| Roztwór technologiczny | Twardość ogólna | miareczkowa | WBJ-1/IB/103 wyd. 3 z dn.31-12-2010 | | 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 |
|---|--|------------------------------------|--|--|---|-------------------|
| 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. 7 z dn.29-07-2022 | | NA | JN-1/2 |
| Woda obiegowa po utylizacji | Kwas siarkowy | miareczkowania potencjometrycznego | 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 |
| 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 | Cu | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z dn.17-10-2016 | | NA | JP-1 |
| Roztwory selenowe | Ag, Al, Bi, Cu, Ni, Pb, Te, As, Sb, Se | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/145 wyd. 4 z dn.17-10-2016 | | NA | JP-1 |
| Roztwory selenowe | Chlorki | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/146 wyd. 2 z dn.07-12-2009 | | NA | JP-1 |
| Roztwory z Zakładu B | Ag, Ag, Au, Pd, Au, Pd, Pt, Cu, Pb, Se, Te, Pt, Se | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/148 wyd. 3 z dn.26-03-2012 | | NA | JP-1 |
| Grupa obiektów: Siarczan (VI) niklu (II) | | | | | | |
| Siarczan niklawy | Al, As, Co, Ca, Cd, Cu, Fe, Mg, Pb, Sb, Zn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/70 wyd. 1 z dn.11-12-2023 | | 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 |
|--------------------------------------|--|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Siarczan niklawy | Cd, Co, Cu, Fe, Mg, Pb, Sb, Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/70 wyd. 1 z dn.11-12-2023 | | 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 | | AE | JP-1 |
| Szlam anodowy | Ag | miareczkowania potencjometrycznego | WBJ-1/IB/9 wyd. 6 z dn.19-07-2013 | | AE | JP-1 |
| Szlam anodowy | Ag | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/27 wyd. 2 z dn.07-06-2022 | | 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, 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 ilościowa | WBJ-1/IB/34 wyd. 2 z dn.12-08-2019 | | NA | JI-1 |
| Szlam anodowy | Al, As, Bi, Fe, Ni, Sb, Se, Sn, Te, Zn, Au, Cu | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/27 wyd. 2 z dn.07-06-2022 | | NA | JP-1 |
| Szlam anodowy | Al, As, Bi, Fe, Ni, Sb, Se, Sn, Te, Zn, Au, Cu | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/27 wyd. 2 z dn.07-06-2022 | | 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. 12 z dn.15-05-2024 | | NA | JI-1 |
| Szlam anodowy | Cu | miareczkowa | WBJ-1/IB/8 wyd. 2 z dn.02-03-2017 | | NA | JP-1 |
| Szlam anodowy | Gęstość | wagowa | WBJ-1/IB/38 wyd. 5 z dn.08-03-2021 | | 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 | Kwas siarkowy (wolny) | miareczkowa | WBJ-1/IB/52 wyd. 4 z dn.26-01-2011 | | NA | JP-1 |
| Szlam anodowy | Pb | miareczkowa | WBJ-1/IB/47 wyd. 4 z dn.10-02-2010 | | 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 anodowy | Pb | miareczkowa | WBJ-1/IB/47 wyd. 4 z dn.10-02-2010 | | NA | JP-1 |
| Szlam anodowy | Przygotowanie próbki do analizy rentgenofluorescencyjnej | mechaniczna | WBJ-1/IPP/2 wyd. 9 z dn.19-01-2021 | | | JI-1 |
| Szlam anodowy | S | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/43 wyd. 3 z dn.07-05-2020 | | NA | JI-1 |
| Szlam anodowy | Wilgotność | wagowa | WBJ-1/IPP/5 wyd. 8 z dn.30-06-2023 | | NA | JI-1 |
| Szlam anodowy | Wilgotność | wagowa | WBJ-1/IPP/5 wyd. 8 z dn.30-06-2023 | | NA | JI-1 |
| Grupa obiektów: Szlamy technologiczne | | | | | | |
| Szlam Dorr | 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 |
| Szlam Dorr | As | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/3 wyd. 5 z dn.13-11-2020 | | NA | JP-1 |
| Szlam Dorr | Cog | wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR | WBJ-1/IB/131 wyd. 12 z dn.15-05-2024 | | NA | JI-1 |
| Szlam Dorr | Cu, Fe, Zn | spektrometryczna AAS | WBJ-1/IB/12 wyd. 5 z dn.30-06-2022 | | 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. 9 z dn.19-01-2021 | | | 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 | | | | | | |
| | | | | | | |

| 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 |
|---|--|--------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych | Równoważny poziom dźwięku A | pomiarowa bezpośrednia | Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 z wyłączeniem punktu F (t.j. Dz.U. 2023 poz.1706) | RF2 | AE | JB-1 |
| Hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych | Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami Laeq,d , Laeq,n | z obliczeń | Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 z wyłączeniem punktu F (t.j. Dz.U. 2023 poz.1706) | RF2 | AE | JB-1 |
| Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników | As, Cd, Ni, Pb | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/55 wyd. 1 z dn.30-06-2021 | NRF5 | AE | JN-1/1 |
| Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników | Cr, Cu, Zn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/55 wyd. 1 z dn.30-06-2021 | | AE | JN-1/1 |
| Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników | Części organiczne, Część nieorganiczne, Opad pyłu | wagowa | WBJ-1/IB/55 wyd. 1 z dn.30-06-2021 | | NA | JN-1/1 |
| Próbki pyłów opadowych pobranych do pojemników | Hg | spektrometryczna (CVAAS) | WBJ-1/IB/69 wyd. 1 z dn.28-06-2023 | | AE | JN-1/1 |
| Próbki pyłu z imisji pobrane na filtry | Hg | spektrometryczna (CVAAS) | WBJ-1/IB/61 wyd. 1 z dn.28-12-2021 | NRF5 | 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 | RF2 | AE | JN-1/1 |
| Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobranych na filtry oraz do roztworów | Bi, Se, Fe, 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 | P3 | 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 | RF2 | AE | JN-1/1 |
| Środowisko ogólne próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających | Disiarczek węgla, Siarkowodór, Tlenosiarczek węgla | miareczkowa | WBJ-1/IB/39 wyd. 6 z dn.14-09-2023 | P3 | 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 |
|--|--|------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Środowisko ogólne próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających | Kwas siarkowy | miareczkowa | WBJ-1/IB/36 wyd. 7 z dn.27-12-2022 | P3 | AE | JN-1/1 |
| Środowisko ogólne próbki gazów odlotowych pobranych do roztworów pochłaniających | SO2 | miareczkowa | WBJ-1/IB/39 wyd. 6 z dn.14-09-2023 | NRF2 | AE | JN-1/1 |
| Grupa obiektów: Środowisko pracy | | | | | | |
| Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8 godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych, Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażoną w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych | z obliczeń | PN-EN ISO5349-2:2004/A1:2015-11, PN-EN ISO 5349-2:2004, PN-EN ISO 5349-1:2004 | P4 | AE | JB-1 |
| Drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne | Skuteczne ważne częstotliwościowo przyspieszenie drgań | pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO5349-2:2004/A1:2015-11, PN-EN ISO 5349-2:2004, PN-EN ISO 5349-1:2004 | P4 | AE | JB-1 |
| Drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka | Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8 godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników, Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników | z obliczeń | PN-EN 14253+A1:2011 | P4 | AE | JB-1 |
| Drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka | Skuteczne ważne częstotliwościowo przyspieszenie drgań | pomiarowa bezpośrednia | PN-EN 14253+A1:2011 | P4 | AE | 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 |
|----------------------------------|---|------------------------|---|--|---|-------------------|
| Hałas | Maksymalny poziom dźwięku A, Równoważny poziom dźwięku A, Szczytowy poziom dźwięku C | 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) | P4 | AE | JB-1 |
| Hałas | Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do 8-godz. dobowego wymiaru czasu pracy, Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy | z obliczeń | 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) | P4 | AE | JB-1 |
| Hałas (dobór ochronników słuchu) | Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych, Równoważny poziom ciśnienia akustycznego w pasmach częstotliwościowych oktaowych, Równoważny poziom dźwięku A | 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) | | AE | JB-1 |
| Hałas (dobór ochronników słuchu) | Równoważny poziom dźwięku A pod ochronnikami słuchu | z obliczeń | 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) | | 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 akredytacji (A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Mikroklimat gorący | Temperatura poczernionej kuli Tg, Temperatura powietrza Ta, Temperatura wilgotna naturalna Tnw | 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 | P4 | AE | JB-1 |
| Mikroklimat gorący | Wskaźnik WBGT, Wskaźnik WBGT eff | z obliczeń | 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 | P4 | AE | JB-1 |
| Mikroklimat umiarkowany | PMV, PPD | z obliczeń | PN-EN ISO 7730:2006P, PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04 | | AE | JB-1 |
| Mikroklimat umiarkowany | Prędkość powietrza Va, Temperatura poczernionej kuli Tg, Temperatura powietrza Ta, Wilgotność powietrza RH | pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 7730:2006P, PN-EN ISO 7730:2006/Ap2:2016-04 | | AE | JB-1 |
| Mikroklimat zimny | Prędkość powietrza Va, Temperatura poczernionej kuli Tg, Temperatura powietrza Ta, Wilgotność powietrza RH | pomiarowa bezpośrednia | PN-EN ISO 11079:2008 | P4 | AE | JB-1 |
| Mikroklimat zimny | Wskaźnik IREQmin, Wskaźnik IREQneutral, Wskaźnik twc | z obliczeń | PN-EN ISO 11079:2008 | P4 | AE | JB-1 |
| Nielaserowe promieniowanie optyczne | Napromienienie VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 380nm-3000nm | z obliczeń-metoda X | PN-EN 14255-2:2010 | P4 | AE | JB-1 |
| Nielaserowe promieniowanie optyczne | Napromienienie w zakresie spektralnym 780nm-3000nm | z obliczeń - metoda R | PN-EN 14255-2:2010 | P4 | AE | JB-1 |
| Nielaserowe promieniowanie optyczne | Natężenie napromienienia IRA, IRB w zakresie spektralnym 780nm-3000nm | pomiarowa bezpośrednia-metoda R | PN-EN 14255-2:2010 | P4 | AE | JB-1 |
| Nielaserowe promieniowanie optyczne | Natężenie napromienienia VIS, IRA, IRB w zakresie spektralnym 380nm-3000nm | pomiarowa bezpośrednia - metoda X | PN-EN 14255-2:2010 | P4 | 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 akredytacji (A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|--|---|------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Ocena ryzyka zawodowego | Ocena ryzyka zawodowego | szacunkowa | WBJ-1/IB/189 wyd. 2 z dn.16-12-2022 | | NA | JB-1 |
| Ocena stanowisk wyposażonych w monitory ekranowe | Ocena stanowisk | opisowa | WBJ-1/IB/188 wyd. 3 z dn.26-01-2024 | | NA | JB-1 |
| Oświetlenie światłem elektrycznym | Luminancja | pomiarowa bezpośrednia | WBJ-1/IB/187 wyd. 1 z dn.26-02-2010 | | NA | JB-1 |
| Oświetlenie światłem elektrycznym | Natężenie oświetlenia | pomiarowa bezpośrednia | WBJ-1/IB/184 wyd. 4 z dn.01-08-2022, PN-E-04040-03:1983P Norma wycofana bez zastąpienia | | AE | JB-1 |
| Oświetlenie światłem elektrycznym | Równomierność oświetlenia | z obliczeń | WBJ-1/IB/184 wyd. 4 z dn.01-08-2022, PN-E-04040-03:1983P Norma wycofana bez zastąpienia | | AE | JB-1 |
| Pole elektromagnetyczne | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 0Hz, Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 10Hz-400kHz, Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 100kHz-3GHz, Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 10Hz-400kHz, Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 1kHz-300MHz, Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 100kHz-10MHz, Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 1kHz-100kHz, Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 300kHz-30MHz, Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 30MHz-1GHz, Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 5-Hz-1kHz | pomiarowa bezpośrednia | PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego | P4 | A | JB-1 |
| Pole elektromagnetyczne | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 0Hz, Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 10Hz-400kHz, Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 1GHz-3GHz | z obliczeń | PN-T-06580-3:2002 Metoda dostosowana do obszaru regulowanego | P4 | 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 |
|--|---|------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 45Hz-55Hz, Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 45Hz-55Hz | pomiarowa bezpośrednia | PiMOŚP 2016, nr4(90),s.91-150 | P4 | A | JB-1 |
| Pole elektromagnetyczne pochodzące od systemów elektroenergetycznych i elektrycznych instalacji zasilających prądu przemiennego w energetyce | Natężenie pola magnetycznego w zakresie częstotliwości 45Hz-55Hz | z obliczeń | PiMOŚP 2016, nr4(90),s.91-150 | P4 | A | JB-1 |
| Pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii | Indukcja magnetyczna w zakresie częstotliwości 10Hz - 1 kHz, Natężenie pola elektrycznego w zakresie częstotliwości 10Hz-1kHz | pomiarowa bezpośrednia | PiMOŚP 2016, nr4(90),s.151-180 metoda uproszczona / metoda pełna | P4 | A | JB-1 |
| Pole elektromagnetyczne w przestrzeni pracy pochodzące od urządzeń do magnetoterapii | Natężenie pola magnetycznego 10Hz-1kHz | z obliczeń | PiMOŚP 2016, nr4(90),s.151-180 metoda uproszczona / metoda pełna | P4 | A | JB-1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze, Środowisko pracy - powietrze | NO | spektrofotometryczna | PN-Z-04009-11:2008 Zakresy pomiarowe dla: NO (0,28 - 4,6) NDS, NO2 (0,29 – 5,1) NDS Dla sektora górnictwa podziemnego i budowy tuneli NO (0,20 - 3,3) NDS, nie wyznacza się zakresu w ppm, | P4 | AE | JN-1/1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze | Amoniak | spektrofotometryczna | PN-Z-04041:1971 Norma wycofana bez zastąpienia. Zakres pomiarowy dla amoniaku (0,15 – 42,9) NDS | P4 | AE | JN-1/1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze | Chlorowodór | turbidymetryczna | PN-Z-04225-03:1993 Norma wycofana bez zastąpienia | P4 | AE | JN-1/1 |
| | | | | | | |

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 |
|---|--|-----------------------------|--|--|---|---------------------------|
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze | NO2 | spektrofotometryczna | PN-Z-04009-11:2008 Zakresy pomiarowe dla: NO (0,28 - 4,6) NDS, NO2 (0,29 - 5,1) NDS Dla sektora górnictwa podziemnego i budowy tuneli NO (0,20 - 3,3) NDS, nie wyznacza się zakresu w ppm, | P4 | AE | JN-1/1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane do roztworów pochłaniających, Środowisko pracy - powietrze | Siarkowódór | spektrofotometryczna | PN-Z-04015-13:1996 | P4 | AE | JN-1/1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Próbki powietrza ze środowiska pracy, pobrane na filtry z pianki poliuretanowej, Próbki powietrza ze środowiska pracy, pobrane na filtry, Próbki powietrza ze środowiska pracy, pobrane na filtry z pianki poliuretanowej, Środowisko pracy - powietrze | Wolna Krystaliczna Krzemionka | spektrofotometryczna | PN-Z-04018-04:1991 Norma wycofana bez zastąpienia | | NA | JN-1/1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Środowisko pracy - powietrze | Ag, Al, As, Cd, Co, Cr, Nikiel metaliczny, Związki Ni w przeliczeniu na Ni - fr. wdychalna, Cu, Fe, K w przeliczeniu na KOH, Mn, Na w przeliczeniu na NaOH, Pb i jego związki nieorg. w przeliczeniu na Pb - fr. wdychalna, Se, Zn | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/192 wyd. 9 z dn.12-09-2023 Metoda zgodna z metodami zawartymi w Polskich Normach | P4 | AE | JN-1/1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Środowisko pracy - powietrze | Co fr. respirabilna, Cu fr. respirabilna, Związki Ni w przeliczeniu na Ni - fr. respirabilna | spektrometryczna ICP-OES | WBJ-1/IB/192 wyd. 9 z dn.12-09-2023 Metoda zgodna z metodami zawartymi w Polskich Normach | NP4 | AE | JN-1/1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Środowisko pracy - powietrze | Kwas siarkowy | turbidymetryczna | PN-Z-04056-02:1991 Norma wycofana bez zastąpienia | | NA | JN-1/1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Środowisko pracy - powietrze | Olej mineralny | spektrofotometryczna | PN-Z-04108-6:2006 +PN-Z-04108-6:2006/Az 1:2009 | P4 | AE | JN-1/1 |
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Środowisko pracy - powietrze | Respirabilna krystaliczna krzemionka (kwarc, krystobalit) | spektrometryczna FT-IR | PiMOŚP Podstawy i Metody Środowiska Pracy 2012, nr 4(74), strony 117-130 | P4 | AE | JN-1/1 |

| 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 |
|---|--------------------------------------|-----------------------------|---|--|---|---------------------------|
| Próbki powietrza ze środowiska pracy pobrane na filtry, Środowisko pracy - powietrze | Sn | spektrometryczna ICP-OES | PiMOŚP 2016, nr2(88), s.113-127 | | NA | 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. | P4 | AE | JN-1/1 |
| Środowisko pracy - powietrze | CO, NO, NO2, SO2 | elektrochemiczna | WBJ-1/IB/180 wyd. 4 z dn.27-05-2022 Zakresy pomiarowe dla: SO2 (0,65 - 6,2) NDS , NO (0,15 - 7,5) NDS, NO2 (0,30 - 27,7) NDS. Dla sektora górnictwa podziemnego i budowy tuneli zakres dla NO (0,11 - 5,4), nie wyznacza się zakresu w ppm | P4 | AE | JB-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 +PN-Z-04008-7:2002/Az 1:2004 | P4 | AE | JB-1 |
| Środowisko pracy - powietrze | Pobieranie - próbki środowiskowe | stacjonarna | PN-Z-04008-7:2002 +PN-Z-04008-7:2002/Az 1:2004 | P4 | AE | JB-1 |
| Środowisko pracy - powietrze | Stężenie pyłu - frakcja respirabilna | filtracyjno-wagowa | PN-Z-04030-06:1991 Norma wycofana bez zastąpienia | NP4 | NA | JB-1 |
| Środowisko pracy - powietrze | Stężenie pyłu - frakcja respirabilna | grawimetryczna | PN-Z-04508:2022-05 +PN-Z-04508:2022-05/A p1:2022-08 | P4 | AE | JB-1 |
| Środowisko pracy - powietrze | Stężenie pyłu - frakcja wdychalna | filtracyjno-wagowa | PN-Z-04030-05:1991 Norma wycofana bez zastąpienia | NP4 | NA | JB-1 |
| Środowisko pracy - powietrze | Stężenie pyłu - frakcja wdychalna | grawimetryczna | PN-Z-04507:2022-05 +PN-Z-04507:2022-05/A p1:2022-08 | P4 | 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 akredytacji (A, NA, AE) | Obszar wykonujący |
|--|--------------------------------|-----------------------------|--|--|---|-------------------|
| Środowisko pracy - powietrze | wskaźnik narażenia | z obliczeń | PN-Z-04008-7:2002 +PN-Z-04008-7:2002/Az 1:2004 | P4 | AE | JB-1 |
| Środowisko pracy - powietrze, Środowisko pracy - próbki powietrza pobrane na rurki | Hg | spektrometryczna (CVAAS) | PN-Z-04332:2006 | P4 | AE | JN-1/1 |
| Wentylacja | Prędkość przepływu powietrza | pomiarowa bezpośrednia | PN-ISO 5221:1994, PN-EN 12599:2013-04E | | NA | JB-1 |
| Wentylacja | Wentylacja | z obliczeń | PN-ISO 5221:1994, PN-EN 12599:2013-04E | | NA | JB-1 |
| Wydatek energetyczny | Wydatek energetyczny | obliczeniowa | WBJ-1/IB/182 wyd. 2 z dn.27-12-2022 | | 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 | Fluorki | potencjometryczna | PN-C-04588-03:1978 Norma wycofana bez zastąpienia | NP6 | NA | JN-1/2 |
| Ściek, Woda | Cd | spektrometryczna ICP-OES | PN-EN ISO 11885:2009 metoda RF z wyłączeniem odpadów z grupy 20 | | NA | JN-1/1 |
| Ścieki WMSz | Ag, As, Bi, Cu, Ni, Pb, Te, Se | 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 | 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 | NP7 | NA | JN-1/2 |
| 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 |

| 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 | pH, pH bez pomiaru temperatury | potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 metoda RF z wyłączeniem odpadów z grupy 20 | | NA | JN-1/2 |
| Woda | 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 |

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.

Akty prawne dotyczące stosowanych metod badawczych:

1. Rozporządzenie Wykonawcze Komisji UE 2018/2066 z dnia 19 grudnia 2018r. z późn. zm.
2. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1706)
3. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska. Art.147a (t.j. Dz.U.2024 poz.54) wraz z pozwoleniem zintegrowanym
4. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (t.j.Dz.U.2023 poz.419 z póź. zmianami)
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r (t.j. Dz.U.2024 poz.870)
6. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019r. (Dz.U. 2019, poz.1311)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 (Dz.U. 2021, poz. 1576)
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 (D.U. 2015 poz.1277)

| 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 |
|---------------|--------------|-----------------|--|--|---|---------------------------|
|---------------|--------------|-----------------|--|--|---|---------------------------|

2024-12-18 Joanna Miselis

Zatwierdził: