Wydanie nr 16 z dnia 13.07.2026 r.

Status badań ustalono na podstawie:

- zakres akredytacji laboratorium badawczego nr AB 646 wyd. 26 z dnia 29.06.2026r.,
- [1)] RMI z dnia 13.07.2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2021 poz. 1576),
- [2)] RMŚ z dnia 16.06.2011 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów poziomów substancji lub energii (Dz. U. 2011 nr 140 poz. 824 z póź. zm.),
- [3)] RMZ z dn. 22.05.2026 r w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2026 poz.748),
- [4)] RMGMiŻŚ z dnia 29 sierpnia 2019 r. w sprawie wymagań jakim powinny odpowiadać wody powierzchniowe wykorzystywane do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2019 poz. 1747),
- [5)] RMGMiŻŚ z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 poz. 1311).

METALE, NIEMETALE I METALOIDY W WODACH i ŚCIEKACH - ZAKRES ELASTYCZNY								
Rodzaj badania	**Metoda badań**	**Jednostka**	**Granice oznaczalności**	**Status badań, wg [1)]**	**Status badań, wg [2)]**	**Status badań, wg [3)]**	**Status badań, wg [4)]**	**Status badań, wg [5)]**
Lista nr 2: wydanie 28 z dnia 13.07.2026 r. dopuszcza: stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych, zmianę zakresu pomiarowego metody oraz dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody								
Ołów (Pb)	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) wg normy PN-EN ISO 11885:2009	mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A, REF	A, REF	A, REF	A, REF
Miedź (Cu)		mg/dm^3	0,006-100	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Cynk (Zn)		mg/dm^3	0,001-1 000	A, REF	A	A	A, REF	A, REF
Nikiel (Ni)		mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Kadm (Cd)		mg/dm^3	0,0005-100	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Chrom (Cr)		mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Żelazo (Fe)		mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Mangan (Mn)		mg/dm^3	0,001-100	A, REF	A	A, REF	A, REF	A
Sód (Na)		mg/dm^3	0,05-2 500 0,05-11 000 woda morska	A, REF	A	A, REF	A	A, REF
Potas (K)		mg/dm^3	0,05-2 500	A, REF	A	A	A	A, REF
Wapń (Ca)		mg/dm^3	0,01-8 000	A, REF	A	A	A	A
Magnez (Mg)		mg/dm^3	0,01-2 500	A, REF	A	A, REF	A	A
Glin (Al)		mg/dm^3	0,026-1 000	A, REF	A	A, REF	A	A, REF
Vanad (V)		mg/dm^3	0,003-100	A, REF	A	A	A	A, REF
Srebro (Ag)		mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A	A, REF[B)]	A	A, REF
Bar (Ba)		mg/dm^3	0,001-100	A, REF	A	A	A	A, REF
Molibden (Mo)		mg/dm^3	0,008-100	A, REF	A	A	A	A, REF
Kobalt (Co)		mg/dm^3	0,005-0,50	A, REF	A	A	A	A, REF
Bor (B)		mg/dm^3	0,05-1 000	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Cyna (Sn)		mg/dm^3	0,02-100	A, REF	A	A	A	A, REF
Tytan (Ti)		mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A	A	A	A, REF
Stront (Sr)		mg/dm^3	0,0005-1 000	A, REF	A	A	A	A
Arsen (As)		mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A	A, REF	A	A, REF
Antymon (Sb)		mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A	A, REF	A	A, REF
Selen (Se)		mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A	A, REF	A	A, REF
Lit (Li)		mg/dm^3	0,005-1,0 woda morska	A	A	A	A	A
Lista nr 2: wydanie 28 z dnia 13.07.2026 r.. dopuszcza: stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych, zmianę zakresu pomiarowego metody oraz dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody								
Arsen (As)	Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) wg normy PN-EN ISO 17294-2:2024-04	$\mu g/dm^3$	0,010-1 000	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Nikiel (Ni)		$\mu g/dm^3$	0,01-1 000	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Kadm (Cd)		$\mu g/dm^3$	0,01-1 000	A, REF	A, REF	A, REF	A, REF	A, REF
Chrom (Cr)		$\mu g/dm^3$	0,03-1 000	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Ołów (Pb)		$\mu g/dm^3$	0,01-1 000	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Selen (Se)		$\mu g/dm^3$	0,5-1 000	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Antymon (Sb)		$\mu g/dm^3$	0,05-1 000	A, REF	A	A, REF	A	A, REF
Beryl (Be)		$\mu g/dm^3$	0,05-1 000	A, REF	A	A	A	A, REF
Miedź (Cu)		$\mu g/dm^3$	0,01-1 000	A, REF	A	A	A, REF	A, REF
Kobalt (Co)		$\mu g/dm^3$	0,01-1 000	A, REF	A	A	A	A, REF
Cynk (Zn)		$\mu g/dm^3$	1,0-1 000	A, REF	A, REF	A	A	A, REF
Tal (Tl)		$\mu g/dm^3$	0,05-1 000	A, REF	A	A	A	A
Tytan (Ti)		$\mu g/dm^3$	0,5-1 000	A, R	A	A	A	A, R
Mangan (Mn)		$\mu g/dm^3$	0,1-1 000	A, REF	A	A, REF	A, REF	A
Żelazo (Fe)		$\mu g/dm^3$	5,0-1 000	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, R
Stront (Sr)		$\mu g/dm^3$	0,1-1 000	A, REF	A	A	A	A

METALE, NIEMETALE I METALOIDY W WODACH i ŚCIEKACH - ZAKRES ELASTYCZNY								
Rodzaj badania	**Metoda badań**	**Jednostka**	**Granice oznaczalności**	**Status badań, wg 1)**	**Status badań, wg 2)**	**Status badań, wg 3)**	**Status badań, wg 4)**	**Status badań, wg 5)**
Glin (Al)		$\mu g/dm^3$	1,0-1 000	A, REF	A	A	A	A, R
Srebro (Ag)		$\mu g/dm^3$	0,05-1 000	A, REF	A	A, REF	A	A, REF
Wanad (V)		$\mu g/dm^3$	0,05-1 000	A, REF	A	A	A	A, REF
Bar (Ba)		$\mu g/dm^3$	0,05-1 000	A, REF	A	A	A	A, REF
Cyna (Sn)		$\mu g/dm^3$	1,0-1 000	A, REF	A	A	A	A, REF
Molibden (Mo)		$\mu g/dm^3$	0,1-1 000	A, REF	A	A	A	A, REF
Bor (B)		$\mu g/dm^3$	5,0-1 000	A, REF	A	A, REF	A, REF	A, REF
Wapń (Ca)		mg/dm^3	0,050-200	A, REF	A	A	A	A
Magnez (Mg)		mg/dm^3	0,010-200	A, REF	A	A, REF	A	A
Sód (Na)		mg/dm^3	0,010-100	A, REF	A	A, REF	A	A, REF
Potas (K)		mg/dm^3	0,005-100	A, REF	A	A	A	A, REF
Rtęć (Hg)		$\mu g/dm^3$	0,05-10	A	A	A, REF	A	A
Lit (Li)		$\mu g/dm^3$	5-1000 woda morska	A	A	A	A	A

A - metoda akredytowana;
N - metoda nieakredytowana;
REF - metoda referencyjna określona w przepisach prawnych;
R - metoda inna niż określona w przepisach prawnych – równoważna,
B) - charakterystyka metody nie spełnia warunku, że metoda umożliwia zmierzanie stężeń równych wartości wskaźnika przy granicy wykrywalności w wysokości 10% wartości parametrycznej wskaźnika. Zapewnia jednak, że granica oznaczalności nie jest wyższa niż wartość graniczna badanego wskaźnika.

Status badań ustalono na podstawie:

- zakres akredytacji laboratorium badawczego nr AB 646 wyd. 26 z dnia 29.06.2026 r.,
- 1) RMŚ z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395),
- 2) RMŚ z dnia 6 lutego 2015 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2015 poz. 257) i zmieniającego je RMKiŚ z dn. 31 grudnia 2021 r. w sprawie komunalnych osadów ściekowych (Dz. U. 2022 poz. 89),
- 3) RMŚ z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami Lp. 11 (Dz. U. 2015 poz. 796) - forma labilna 17 05 05, 17 05 06.

METALE, NIEMETALE I METALOIDY W GRUNTACH, OSADACH I ODPADACH - ZAKRES ELASTYCZNY						
Rodzaj badania	**Metoda badań**	**Jednostka**	**Granice oznaczalności**	**Status badań, wg 1)**	**Status badań, wg 2)**	**Status badań, wg 3)**
Lista nr 1: wydanie 18 z dnia 08.07.2025 r. dopuszcza: stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych, zmianę zakresu pomiarowego metody oraz dodanie badanej cechy w ramach obiektu i metody						
Grunty, osady denne, osady ściekowe, odpady O) kod: 17 05 05*, 17 05 06, 10 01 21						
Ołów (Pb)	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) wg procedury badawczej PB-10 wydanie 11 z dnia 22.02.2024 r.	mg/kg	0,25-2 500	A, REF	A, REF	A, REF
Miedź (Cu)		mg/kg	0,25-2 500	A, REF	A, REF	A, REF
Cynk (Zn)		mg/kg	0,25-2 500	A, REF	A, REF	A, REF
Nikiel (Ni)		mg/kg	0,25-2 500	A, REF	A, REF	A, REF
Kadm (Cd)		mg/kg	0,05-2 500	A, REF	A, REF	A, REF
Chrom (Cr)		mg/kg	0,25-2 500	A, REF	A, REF	A, REF
Arsen (As)		mg/kg	0,25-2 500	A, REF	A	A, REF
Fosfor (P)		mg/kg %	25-30 000 0,0025-3	A	A, REF	A
Żelazo (Fe)		mg/kg	100-30 000	A	A	A
Kobalt (Co)		mg/kg	0,25-2 500	A, REF	A	A
Bar (Ba)		mg/kg	0,25-2 500	A, REF	A	A
Cyna (Sn)		mg/kg	1,25-2 500	A, REF	A	A
Wapń (Ca)		% mg/kg	0,01-25 (27,5 10 01 21) 100-250 000 (275 000 10 01 21)	A	A, REF	A
Magnez (Mg)		% mg/kg	0,01-5,0 100-50 000	A	A, REF	A
Potas (K)		% mg/kg	0,01-5,0 100-50 000	A	A	A
Molibden (Mo)		mg/kg	0,25-100	A, REF	A	A
Siarka (S)		mg/kg	25-30 000	A	A	A
Glin (Al)		mg/kg	25-100 000	A	A	A
Srebro (Ag)		mg/kg	0,25-100	A	A	A
Mangan (Mn)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Wanad (V)		mg/kg	0,25-250	A	A	A
Sód (Na)		mg/kg	2,5-5 000	A	A	A
Antymon (Sb)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A

METALE, NIEMETALE I METALOIDY W GRUNTACH, OSADACH I ODPADACH - ZAKRES ELASTYCZNY						
Rodzaj badania	**Metoda badań**	**Jednostka**	**Granice oznaczalności**	**Status badań, wg [1)]**	**Status badań, wg [2)]**	**Status badań, wg [3)]**
Tytan (Ti)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Bor (B)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Selen (Se)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Osady denne, odpady [O)] kod: 17 05 05*, 17 05 06 (forma labilna)						
Ołów (Pb)	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) wg procedury badawczej PB-10 wydanie 11 z dnia 22.02.2024 r.	mg/kg	0,25-2 500	A	A	A, REF
Miedź (Cu)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A, REF
Cynk (Zn)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A, REF
Nikiel (Ni)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A, REF
Kadm (Cd)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A, REF
Chrom (Cr)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A, REF
Arsen (As)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A, REF
Bar (Ba)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Glin (Al)		mg/kg	10,0-10 000	A	A	A
Kobalt (Co)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Odpady [O)] kod: 06 05 02*, 06 05 03, 10 01 01, 10 01 02, 10 01 05, 19 09 05, 10 01 80						
Ołów (Pb)	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) wg procedury badawczej PB-10 wydanie 11 z dnia 22.02.2024 r.	mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Miedź (Cu)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Cynk (Zn)		mg/kg	0,25-2 500 (65 00 dla 10 01 21)	A	A	A
Nikiel (Ni)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Kadm (Cd)		mg/kg	0,05-2 500	A	A	A
Chrom (Cr)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Kobalt (Co)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A
Wapń (Ca)		%	0,01-25 (30 dla 10 01 05)	A	A	A
Magnez (Mg)		%	0,01-5,0	A	A	A
Potas (K)		%	0,01-5,0	A	A	A
Bor (B)		mg/kg	0,25-2 500	A	A	A

A - metoda akredytowana;
N - metoda nieakredytowana;
REF - metoda referencyjna określona w przepisach prawnych;
R - metoda inna niż określona w przepisach prawnych - równoważna,
[O)] - kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.