

Załącznik nr 1 do decyzji nr 180/24 Wykaz parametrów i metod badawczych wraz z zakresami badawczymi.

L.p.	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ METODA BADAŃ	ZAKRES BADAWCZY	A- parametr akredytowany / N - parametr nieakredytowany	ZAKRES ZATWIERDZONY	NR DECYZJI ZATWIERDZENIA	DATA ZATWIERDZENIA/ DATA WAŻNOŚCI	Uwagi
1	Azotany	PN-82/C-04576-08 (wycofana z katalogu PN) Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	(0,44 - 664) mg/l	A	(0,44 - 664) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
2	Azotany	PB-10/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 1-65 Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotanów (z obliczeń)	(4,0 - 133) mg/l	A	(4,0 - 133) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
3	Azotyny	PN-EN 26777:1999 Metoda spektrofotometryczna Stężenie azotynów (z obliczeń)	(0,080 - 82) mg/l	A	(0,080 - 82) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 Metoda spektrofotometryczna	(2 - 250) mg/l Pt	N	(2 - 250) mg/l Pt	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
5	Bor	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050 - 2,0) mg/l	N	(0,050 - 2,0) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
6	Chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2018-04 Metoda spektrofotometryczna	(0,10 - 5,0) mg/l	A	(0,10 - 5,0) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
7	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa	(5,0 - 5000) mg/l	A	(5,0 - 5000) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
8	Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(10 - 2000) ug/l	N	(10 - 2000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
9	Chrom ogólny	PN-EN 1233:2000 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(10 - 2000) ug/l	A	(10 - 2000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
10	Cyjanki ogólne	PB-08/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Merck nr 1.14561 Metoda spektrofotometryczna	(10 - 500) ug/l	A	(10 - 500) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
11	Fluorki	PB-07/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-40 Metoda spektrofotometryczna	(0,20 - 5,0) mg/l	A	(0,20 - 5,0) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
12	Glin	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(50 - 2000) ug/l	N	(50 - 2000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
13	Glin	PN-EN ISO 12020:2002 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(80 - 30000) ug/l	N	(80 - 30000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
14	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa	(1 - 1000) mg/l O ₂	A	(1 - 1000) mg/l O ₂	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak

L.p.	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ METODA BADAŃ	ZAKRES BADAWCZY	A- parametr akredytowany / N - parametr nieakredytowany	ZAKRES ZATWIERDZONY	NR DECYZJI ZATWIERDZENIA	DATA ZATWIERDZENIA/ DATA WAŻNOŚCI	Uwagi
15	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	(0,050 - 645) mg/l	A	(0,050- 645) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
16	Jon amonu	PB-09/PPP4 wydanie 01 z dnia 15.03.2023 r. na podstawie testu Nanocolor nr 1-05 Metoda spektrofotometryczna Stężenie jonu amonowego (z obliczeń)	(0,13 – 26) mg/l	A	(0,13 – 26) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
17	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(1,0 - 1000) ug/l	N	(1,0 - 1000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
18	Kadm	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(1,5 - 1000) ug/l	A	(1,5 - 1000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
19	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(1,0 - 1000) mg/l	N	(1,0 - 1000) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
20	Magnez	PN-EN ISO 7980:2002 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(1,0 - 50) mg/l	N	(1,0 - 50) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
21	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(5,0 - 100000) ug/l	N	(5,0 - 100000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
22	Mangan	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(5 - 1500) ug/l	A	(5 - 1500) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
23	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt. 5.3 Metoda nefelometryczna	(0,05 - 400) NTU	A	(0,05 - 400) NTU	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
24	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,050 - 5,0) mg/l	N	(0,050 - 5,0) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
25	Miedź	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(0,050 - 5,0) mg/l	A	(0,050 - 5,0) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
26	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(3,0 - 2000) ug/l	N	(3,0 - 2000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
27	Nikiel	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(5 - 2000) ug/l	A	(5 - 2000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
28	Odczyn pH	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna	2,0 - 12,0	A	2,0 - 12,0	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak

L.p.	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ METODA BADAŃ	ZAKRES BADAWCZY	A- parametr akredytowany / N - parametr nieakredytowany	ZAKRES ZATWIERDZONY	NR DECYZJI ZATWIERDZENIA	DATA ZATWIERDZENIA/ DATA WAŻNOŚCI	Uwagi
29	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(3,0 - 2000) ug/l	N	(3,0 - 2000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
30	Ołów	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(10 - 2500) ug/l	A	(10 - 2500) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
31	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna	(100 - 20000) uS/cm	A	(100 - 20000) uS/cm	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
32	Siarczany	PN-ISO 9280:2002 Metoda wagowa	(10 - 5000) mg/l	A	(10 - 5000) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
33	Siarczany	PB-11 wydanie 01 z dnia 01.02.2024 r. na podstawie testu Nanocolor nr 0-62 Metoda spektrofotometryczna	(20 - 300) mg/l	N	(20 - 300) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
34	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(1,0 - 1000) mg/l	N	(1,0 - 1000) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
35	Sód	PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 PN-ISO 9964-1/Ak:1997 Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(1,0 - 1000) mg/l	A	(1,0 - 1000) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
36	Srebro	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(0,0030 - 0,10) mg/l	N	(0,0030 - 0,10) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
37	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa	(10 - 500) mg/l CaCO ₃	A	(10 - 500) mg/l CaCO ₃	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
38	Wapń	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(1,0 - 1000) mg/l	N	(1,0 - 1000) mg/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
39	Zapach	PN-72/C-04557 (wycofana z katalogu PN) Metoda organoleptyczna	-	N	-	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
40	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	(50 - 100000) ug/l	N	(50 - 100000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
41	Żelazo	PN-ISO 8288:2002 metoda A Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	(50 - 10000) ug/l	A	(50 - 10000) ug/l	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
42	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa/posiew wgłębny	nie określa się	A	nie określa się	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
43	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	nie określa się	A	nie określa się	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak

L.p.	PARAMETR / WSKAŹNIK	NORMA/ METODA BADAŃ	ZAKRES BADAWCZY	A- parametr akredytowany / N - parametr nieakredytowany	ZAKRES ZATWIERDZONY	NR DECYZJI ZATWIERDZENIA	DATA ZATWIERDZENIA/ DATA WAŻNOŚCI	Uwagi
44	Liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	nie określa się	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
45	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	nie określa się	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
46	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	nie określa się	A	nie określa się	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
47	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda NPL	nie określa się	A	nie określa się	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
48	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	nie określa się	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
49	Liczba <i>Clostridium perfringens</i>	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	nie określa się	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak
50	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	PN-EN ISO 16266:2009 Metoda filtracji membranowej	nie określa się	A	nie określa się	180/24	05.04.2024 / 01.03.2025	brak