

Nazwa, adres laboratorium:

COVER Krystyna Pawlak ul. Sikorskiego 108A 84-200 Wejherowo

organ zatwierdzający:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie

lp.	OZNACZANY PARAMETR	METODA BADAWCZA	ZAKRES METODY		CHARAKTERYSTYKA METODY BADAWCZEJ			OKRES TRWANIA ZATWIERDZENIA	NR DECYZJI ZATWIERDZAJĄCEJ
					poprawność	precyzja	granica wykrywalności		
1	Escherichia coli		-1						
2	Bakterie grupy coli		-1						
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C		-1						
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012	(5-70) mg/l Pt		<10%	4,24%	0,79 mg/l Pt	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
5	Miętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	(0,20-20,0) NTU	zakres stężeń parametów	0,20-9,99 NTU, 10,0-20,0 NTU	0,20-9,99 NTU, 10,0-20,0 NTU	0,20-9,99 NTU, 10,0-20,0 NTU	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
6	Smak	PN-EN 1622:2006			potwierdzenie akceptacji metody w porównaniach międzylaboratoryjnych oraz wewnętrznym potwierdzeniu ważności wyników (próbki podwójne, próbki powtarzane, próbki kontrolne)			od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
7	Zapach	PN-EN 1622:2006						od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
8	Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012	3,0-10,0		<2%	0,13%	pH=1	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
9	Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999	(20-1999) µS/cm		<2%	1,93%	1µS/cm	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	(0,016-3,5) mg/l	zakres stężeń wartości parametów	0,005-0,0625 mg/l; 0,025-0,25 mg/l	0,005-0,0625 mg/l; 0,025-0,25 mg/l	0,005-0,0625 mg/l; 0,025-0,25 mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
11	Enterokoki		-1						
12	Akryloamid		-1						
13	Antymon		-1						
14	Arsen		-1						
15	Arsen		-1						
16	Azotany	PN-82/C-04576/08	(0,04-50) mg/l N-NO3-; (0,18-221) mg/l NO3-	zakres stężeń wartości parametów	0,04-0,14mg/l; 0,14-1,0mg/l	0,04-0,14mg/l; 0,14-1,0mg/l	0,04-0,14mg/l; 0,14-1,0mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
17	Benzen		-1						
18	Benzoapiren		-1						
19	Bor		-1						
20	Bromiany		-1						
21	Chlorek winylu		-1						
22	Chrom		-1						
23	Cyjanki		-1						
24	1,2 - dichloroetan		-1						
25	Epichlorohydryna		-1						
26	Fluorki	PB-05 wyd.2 z dnia 2021-05-05	(0,10-2,00)mg/l		<10%	6,67%	0,034mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
27	Kadm		-1						
28	Miedź		-1						
29	Nikiel		-1						
30	Ołów		-1						
31	Σ pestycydów		-1						
32	Rtęć		-1						
33	Selen		-1						
34	Σ trichloroetenu		-1						
35	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych		-1						
36	Trihalometany - ogółem (Σ THM)		-1						
37	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)		-1						
38	Glin (Al)		-1						
39	Jon amonu	PN-C-04576-4:1994	(0,04-10) mg/l N-NH4+; (0,05-12,0) mg/l NH4+	zakres stężeń wartości parametów	0,04-0,80mg/l; 0,80-2,0mg/l	0,04-0,80mg/l; 0,80-2,0mg/l	0,04-0,80mg/l; 0,80-2,0mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
40	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	5-400 mg/l		<10%;<10%	3,12%;3,4%	0,007mg/l;0,025mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
41	Mangan	PB-02 wyd. 3 z dnia 2021-05-05	(0,010-0,500) mg/l		<10%	5,02%	0,005mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
42	Ogólny węgiel organiczny (CWC)		-1						
43	Siarczany	PB-07 wyd. 3 z dnia 2021-05-05	(5-70) mg/l		<10%	3,84%	0,162mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
44	Sód		-1						
45	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	(0,5-10) mg/l O2		<10%	8,75%	0,22mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
46	Żelazo	PN-ISO 6332:2001	(0,020-5,00) mg/l	zakres stężeń wartości parametów	0,02-1,0mg/l;1,0-5,0mg/l	0,02-1,0mg/l; 1,0-5,0mg/l	0,02-1,0mg/l; 1,0-5,0mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.PL
47	Bromodichlorometan		-1						
	Chlor wolny		-1						
	Chloraminy		-1						
	Σ chloranów i chlorynów		-1						
	Ozon		-1						
	Trichlorometan (chloroform)		-1						
	Magnez		-1						
	Srebro		-1						
	Twardość		-1						
	Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):		-1						

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Nazwa, adres laboratorium:

J.S. HAMILTON POLAND Sp. z o.o. - 81-571 GDYNIA, ul. CHWASZCZYŃSKA 180

organ zatwierdzający:

Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Gdyni

lp.	OZNACZANY PARAMETR	METODA BADAWCZA	ZAKRES METODY	REKORDISTA	granica wykrywalności		granica oznaczalności		CHARAKTERYSTYKA METODY BADAWCZEJ		OKRES TRWANIA ZA TWIERDZENIA	NR DECYZJI ZA TWIERDZAJĄCEJ
					(% wartości parametrycznej)	(% wartości parametrycznej)	1) opis metody (Czynności parametrycznej)	2) opis metody (Czynności parametrycznej)	3) opis metody (Czynności parametrycznej)			
1	Łucza Escherichia coli	PN-EN ISO 9306-1:2014-12/A1:2017-04	ośl./jA/200ml	jA/200 ml					0,11 (log ₁₀)/jA/200ml	0,15 (log ₁₀)/jA/200ml	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
2	Łucza bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9306-1:2014-12/A1:2017-04	ośl./jA/200ml	jA/200 ml					0,11 (log ₁₀)/jA/200ml	0,15 (log ₁₀)/jA/200ml	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
3	Łucza drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	ośl./jA/ml	jA/ml					0,13 (log ₁₀)/jA/ml	0,17 (log ₁₀)/jA/ml	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D	5-70	mg/PV/l	5	5	< 10	5	5 do 5,25 mg/PV/l 10 dla > 25 mg/PV/l		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
5	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, metoda C (Ap1:2005-04)	5-70	mg/PV/l	5	5			10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
6	Mętność	PN-EN ISO 7021-1:2016-09	0,20-300	NTU	0,05	0,20			0,10 (log ₁₀)/jA/100ml		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
7	Smak	PN-201-wyd.1 dn. 01.02.2013	nieoczekiwany/neutralizacyjny								31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
8	Zapach	PN-201-wyd.1 dn. 01.02.2013	nieoczekiwany/neutralizacyjny								31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
9	pH	PN-EN ISO 10523:2012	3,0-10,0		0,01	0,10			0,1		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
10	Przewodność elektryczna wiskowa	PN-EN 27888:1999	10-3000	µS/cm	0,10	1,0			3		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
11	Azotyny	PN-EN 26777:1999	0,01-3,6	mg/l	0,0005	0,01			10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
12	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,05-2,50	mg/l	0,001	0,05			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
13	Łucza Enterokoków kalowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	ośl./jA/200ml	jA/200ml					0,11 (log ₁₀)/jA/200ml	0,15 (log ₁₀)/jA/200ml	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
14	Łucza drobnoustrojów w 36 °C	PN-EN ISO 6222:2004	ośl./jA/ml	jA/ml					0,12 (log ₁₀)/jA/ml	0,16 (log ₁₀)/jA/ml	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
15	Łucza Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16256:2009	ośl./jA/200ml	jA/200 ml					0,20 (log ₁₀)/jA/200ml	0,25 (log ₁₀)/jA/200ml	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
16	Alybamid	PN-03-wyd.1 dn. 25.06.2020	0,05-5,0	µg/l	0,02	0,05			40 dla > 0,10 µg/l, 30 dla > 0,045 µg/l, 20 dla > 0,04 µg/l, 10 dla > 0,015 µg/l		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
17	Akrylon	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,2-1000	µg/l	0,002	0,20			8		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
18	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,1-1000	µg/l	0,008	0,10			11		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
19	Azotany	PN-82-04576/08	0,20-70	mg/l	0,01	0,20			10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
20	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	1,0-100	mg/l	0,20	1,000			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
21	Benzen	PN-147/GC-wyd. II dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,5-1000	µg/l	0,5	0,5			30		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
22	Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,001-3,0	mg/l	0,00027	0,001			11		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
23	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	9-200	µg/l	10	3			20		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
24	Chlorokwinylny	PN-147/GC-wyd. II dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,2-12,5	µg/l	0,2	0,20			30		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
25	Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,1-1000	µg/l	0,028	0,10			10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
26	Cyjanki ogólnie (cyjanki wolne i związane)	PN-129-wyd.1 dn. 15.06.2011	0,005-0,500	mg/l	0,002	0,005			10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
27	1,2-dichloroetan	PN-147/GC-wyd. II dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	1,0-50,0	µg/l	0,03	1,0			30		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
28	Epichlorohydryna	PN-147/GC-wyd. II dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,05-2,5	µg/l	0,05	0,05			30		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
29	Fluorki	PN-76-04568/05	0,1-30	mg/l	0,02	0,10			10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
30												
31	Potas	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-50,0	mg/l	0,019	0,10			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
32	Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,10-1000	µg/l	0,019	0,10			11		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
33	Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,0001-3,0	mg/l	0,000031	0,00010			12		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
34	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,10-1000	µg/l	0,020	0,10			11		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
35	Cyna	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,01-1000	µg/l	0,014	0,10			11		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
36	2-pachydydy	PN-EN ISO 16469:2002	0,05-5,8	µg/l	0,05	0,050			11		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
37	Bitol	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,05-10	µg/l	0,018	0,050			20		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
38	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,1-1000	µg/l	0,047	0,10			12		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
39	3-Trichloroetanol i tetrachloroetanol	PN-147/GC-wyd. II dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	2,0-400	µg/l	1	2,0			30		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
40	3-Wielopierścieniowych węglowodórów aromatycznych	PN-EN ISO 17993:2005	0,005-0,10	µg/l	0,003	0,01	12	4,3	46		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
41	Benzo(a)piren	PN-EN ISO 17993:2005	0,0025-0,020	µg/l	0,001	0,025	15	4,8	46		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
42	Łucza Ciężkowców parafenyleny (łącznie z przetrwałinkami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	1,0-2000	jA/200 ml					0,21 (log ₁₀)/jA/200ml	0,25 (log ₁₀)/jA/200ml	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
43	Glin [Al]	PN-EN ISO 17294-2:2016	1,0-1000	µg/l	0,19	1			12		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
44	Jon amonu	PN-124-wyd.1 dn. 15.06.2011	0,05-3,0	mg/l	0,05	0,05			10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
45	Jon amonu	PN-EN ISO 14911:2002	0,05-20	mg/l	2	0,05			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
46	Kobalt	PN-EN ISO 14911:2002	0,10-500	mg/l	1	0,10			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
47	Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	0,10-2000	mg/l	1	0,10			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
48	Węgiel	PN-EN ISO 14911:2002	0,10-2000	mg/l	1	0,10			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
49	Chloro	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0-250	mg/l	0,04	2,0			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
50	Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2016	1,0-1000	µg/l	0,018	0,10			10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
51	Ogólny węgiel organiczny (COW)	PN-EN 1484:1999	1,0-1000	mg/l	1,5	1,5			20		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
52	Siarczany	PN-126-wyd.1 dn. 15.06.2011	5-250	mg/l	5	5			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
53	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0-250	mg/l	0,04	2,0			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
54	Bromki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-10,0	mg/l	0,10	0,10			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
55	Sód	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,05-300	mg/l	0,042	0,01			12		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
56	Sód	PN-EN ISO 14911:2002	0,05-25	mg/l	10	0,05			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
57	Indeks nienadmiarowy (Ulewność z kMnO ₄)	PN-EN ISO 10467:2009	0,5-30	mg/l	0,1	0,5			30 dla > 5 mg/l 10 < 5 mg/l		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
58	B- amidochloroamian	PN-147/GC-wyd. II dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,001-0,200	mg/l	0,01	0,1	< 25	6			31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
59	Żelazo	PN-EN ISO 17294-2:2016	5,0-3000	µg/l	0,056	5,0			12		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
60	5-Trichloroetanol, bromodichloroetanol, dibromodichloroetanol, 1,2-dibromoetan	PN-147/GC-wyd. II dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	4,0-200	µg/l	0,1	4,0			30		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
61	Chlor wolny	PN-197-wyd.1 dn. 21.01.2013	0,1-6,0	mg/l	0,1	0,1	2,5	2,5	10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
62	Chlor wolny	PN-398-wyd. III dn. 30.03.2020	0,05-0,500	mg/l	0,02	0,05	10	10	10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
63	Chloroform	PN-147/GC-wyd. II dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,001-0,200	mg/l	0,001	0,001	< 5	10	10		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
64	Magnez	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,001-300	mg/l	0,0002	0,05	2,78	1,23			31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
65	Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	0,05-50	mg/l	0,01	0,05			15		31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
66	SiO ₂	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,05-1000	µg/l	0,008	0,05	6,7	3,6			31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
67	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	PN-EN 06059:1999	5,0-800	mg/l CaCO ₃	0,2	5,0	1	1			31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
68	Sumaryczna zawartość Ca i Mg (Twardość) z obliczeń	PN-EN ISO 17294-2:2016	-	mg/l CaCO ₃	-	-	-	-			31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
69	Pretydy chloroorganiczne:										31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NR 9040 z 2023
70	o-CHL	0,010-0,2			0,01	0,01			30			

304	Blon	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
305	Edulcyn	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
306	Fitin	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
307	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
308	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
309	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
310	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
311	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
312	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
313	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
314	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
315	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
316	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
317	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
318	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
319	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
320	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
321	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
322	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
323	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
324	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
325	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
326	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
327	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
328	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
329	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
330	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
331	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
332	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
333	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
334	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
335	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
336	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
337	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023
338	Poliozobrom	0,05-0,2	0,05	0,2	20	01.12.2023 r - 01.12.2024 r	PG 3040 z 2023

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Nazwa, adres laboratorium:

organ zatwierdzający :

lp.	oznaczany parametr	
1	PARAMATRY grupy A*	Escherichia coli
2		Bakterie grupy coli
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C
4		Barwa metoda spektrofotometryczną
5		Mętność
6		Smak
7		Zapach
8		Stężenie jonów wodorowych pH
9		Przewodność elektryczna
10		Azotyny
11		Enterokoki
12		Akryloamid
13		Antymon
14		Arsen
15		Azotany metoda spektrometryczna

16	Azotany metoda chromatografii jonowej
17	Benzen
18	Benzoapiren
19	Bor
20	Bromiany
21	chlorek winylu
22	chlorki
23	chrom
24	Cyjanki
25	1,2 - dichloroetan
26	Epichlorohydryna
27	Fluorki
28	fosforany
29	kadm
30	Miedź
31	nikiel

32	PARAMATRY grupy B*	ołów
33		Σ pestycydów
34		rtęć
35		selen
36		Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu
37		Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych
38		Trihalometany - ogółem (Σ THM)
39		Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)
40		Glin (Al)
41		Jon amonu
42		chlorki
43		chlorki metoda IC
44		Mangan metodą spektrometryczną
45		Mangan
46		Ogólny węgiel organiczny (OWO)
47		Siarczany metodą IC
48		Sód
49		Utlenialność z KMnO4

50	Żelazo
51	Bromodichlorometan
52	Chlor wolny
53	Chloraminy
54	Σ chloranów i chlorynów
55	Ozon
56	Trichlorometan (chloroform)
57	magnez metodą IC
58	magnez
	Srebro
59	Twardość
60	Pestycydy (<i>wymienić w wierszach poniżej</i>):
61	

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017

PSSE Wejherowo

metoda badawcza	zakres metody		charakterystyka metod	
			poprawność	precyzja
PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	100jtk/100ml/filtr membranowy			
PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	100jtk/100ml/filtr membranowy			
PN-EN ISO 6222:2004	300jtk/1ml/płytką śr 90 mm			
PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06	2-60 mg/l Pt	wartość aktualna	6	8
		wartość dopuszczalna	10	10,00%
PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,40-100 NTU	wartość aktualna		
		dopuszczalna		
PN-EN 1622:2006	1-8 TFN			
PN-EN 1622:2006	1-128 TON			
PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10,0	wartość aktualna		
		dopuszczalna		
PN-EN 27888:1999	200-1500 $\mu\text{S/cm}$	aktualna		
		dopuszczalna		
PN-EN 26777:1999	0,008-1,0 mg/l	wartość aktualna		
		wartość dopuszczalna		
PN-EN ISO 7899-2:2004	80jtk/100ml/filtr membranowy			
-1				
PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 $\mu\text{g/l}$	wartość aktualna		
		wartość dopuszczalna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 $\mu\text{g/l}$	wartość aktualna		
		wartość dopuszczalna		
PN-C-04576-08:1982	0,25-80 mg/l	wartość aktualna		
		wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		

PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012	0,50-50mg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN-EN ISO 15680:2008	0,50-200µg/l	wartość dopuszczalna		
	-1			
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	50,0-2000 µg/l	wartość dopuszczalna		
	-1			
		wartość aktualna		
PN-EN ISO 15680:2008	0,10-100 µg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	2,0-400 mg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	0,5-2000 µg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
TL-PB-10 wydanie 1 z dnia 25.09.2020r.	0,002-0,060 mg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN-EN ISO 15680:2008	1,0-200µg/l	wartość dopuszczalna		
	-1			
		wartość aktualna		
PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,20-10 mg/l	wartość dopuszczalna		
PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	2,5-50 mg/l			
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	0,1-2000 µg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		

		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość dopuszczalna		
	-1			
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	0,1-100 µg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość dopuszczalna		
PN-EN ISO 15680:2008	z obliczeń			
	-1			
		wartość aktualna		
PN-EN ISO 15680:2008		wartość dopuszczalna		
	-1			
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	10-2000 µg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN-ISO 7150-1:2002	0,05-2,00 mg/l	wartość dopuszczalna		
PN-ISO 9297:1994	2,00-400 mg/l			
		wartość aktualna		
PN-EN ISO 10304-1:2009+Ac 2012	2,0-400mg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
TL-PB-15 wydanie 1 z dnia 25.09.2020r.	10-10000 µg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość dopuszczalna		
	-1			
		wartość aktualna		
PN-EN ISO 10304-41:2009+AC 2012	4,0-400mg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN EN ISO 17294-2:2016-11	50-500000 mg/l	wartość dopuszczalna		
		wartość aktualna		
PN-En ISO 8467:2001	0,70-15 mg/l O2	wartość dopuszczalna		

		wartość aktualna		
PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	30-35000 µg/l	wartość dopuszczalna		
PN-EN ISO 15680:2008	2,0-200µg/l			
	-1			
	-1			
	-1			
	-1			
		wartość aktualna	10	7
PN-EN ISO 15680:2008	2,0-200µg/l	wartość dopuszczalna	25	25
PN EN ISO 17294-2:2016-11		wartość aktualna		
	50-125000µg/l	wartość dopuszczalna		
PN-C-04554-4:1999 załącznik A	z obliczeń			
PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l			
		wartość aktualna	6	4
PN-ISO 6059:1999		wartość dopuszczalna	10	10
	-1			

7 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

sporządził:

data:

tytuł badawczy	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej
granica wykrywalności		
1 jtk/100 ml	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1 jtk/100 ml	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1 jtk/1 ml	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
3	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
10	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,30NTU		
0,3NTU	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
2		
2	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1 μ S/cm		
750 μ S/cm	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,008mg/l		
0,03mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1 jtk/100 ml	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1 μ g/l		
1,5 μ g/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
3 μ g/l		
1 μ g/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,25mg/l		
15mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,50mg/l		

15mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,3µg/l		
0,3µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,050mg/l		
0,3mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,1µg/l		
0,15µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
2,0mg/l		
75mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,5 µg/l		
15 µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
2µg/l		
15µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,9µg/l		
0,9µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,20mg/l		
0,45mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,1 µg/l		
15 µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,001mg/l		
0,6mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1 µg/l		
6 µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL

1 µg/l		
3 µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,1 µg/l		
0,3 µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1 µg/l		
3 µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1,0µg/l		
3,0µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
8µg/l		
30µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
10 µg/l		
60 µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,05mg/l		
0,15mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
2,0mg/l		
75mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1 µg/l		
15 µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
10 µg/l		
15 µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
4,0mg/l		
75mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,050mg/l		
60mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
0,70mg/l		
1,5mg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL

30µg/l		
60µg/l	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
2		
25	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
1		
10	14.12.2023 r.- 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL

Aleksandra Jarocka
03.04.2024r.

Nazwa, adres laboratorium: Gdańskie Wodociągi S.A. 80-858 Gdańsk, ul. Wałowa 46

organ zatwierdzający : Państwowa Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Gdańsku

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej	
1	PARAMATRY grupy A*	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, PN-EN ISO 9308-2:2014-06, PN-EN ISO 9308-3:2002	od 1jtk/100 ml lub 250ml, od 1jtk/100 ml, od 15jtk/100 ml		03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
2		Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 7899-2:2004 PN-EN ISO 7899-1:2002	od 1jtk/100 ml lub 250ml, od 1jtk/100 ml,		03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1jtk/1 ml		03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
4		Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.7 Metoda D+Ap1:2015-06		***9,7 *****0*****1	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
			PN-EN ISO 7887:2012 metoda C + Ap1:2015-06	(2-16)mg/l Pt, (16-200) mg/l Pt	**13***0,6 *****4,7*****1 **9,5***0,6*****4,7*****1	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
5		Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	(0,02-0,30) NTU (0,30-1,0) NTU (1,0-40) NTU (40-100) NTU	**37*****0,1NTU **22*****0,1NTU **12*****0,1NTU **12*****0,01NTU	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
6		Smak	GdW/PL/PB-44 wyd. 07 z dnia 02.01.2023r na bazie normy PN-EN 1622:2006			03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
7		Zapach	GdW/PL/PB-44 wyd. 07 z dnia 02.01.2023r. na bazie normy PN-EN 1622:2006			03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
8		Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012	2-7 jedn. pH, 7-12 jedn. pH	**0,2 *****1 **0,2 *****1	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
9	Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999	(1-50000) µS/cm,	**3,7 *****0,5µS/cm,	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
12	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004,	od 1jtk/100 ml lub 250 ml		03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
		PN ISO 7899-1:2002	od 15jtk/100 ml		03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
13	Akryloamid	GdW/PL/PB-70 wyd 04 z dnia 02.01.2023	(0,05-0,50) µg/l (0,50-1,0) µg/l	**24 *****0,025 µg/l **17*****0,025 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
14	Antymon	GdW/PL/PB-17 wyd. 05 z dnia 02.01.2023 (HGAAS)	(1-2) µg/l (2-7,5) µg/l (7,5-100) µg/l	**34 *****0,5 µg/l **27 *****0,5 µg/l **23*****0,5 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
15	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,003-0,005)mg/l, (0,005-0,036)mg/l, (0,036-0,500)mg/l	**28 *****1,5 µg/l **16 *****1,5 µg/l **10*****1,5 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
16	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 (IC-CD)	(0,20-0,50)mg/l, (0,50-50,0)mg/l	**16 *****0,10mg/l **11*****0,10mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
17	Azotyny		(003-0,008)mg/l, (0,008-0,60) mg/l, (0,6-6,00) mg/l	**21 *****0,0015mg/l **15 *****0,0015mg/l **13 *****0,0015mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
		PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 (IC-CD)					
17	Benzen	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,10-0,50) µg/l, (0,50-50,0) µg/l,	**38 *****0,05 µg/l **24 *****0,05 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
			(2-6) ng/l (6-50) ng/l (50-100) ng/l	**34*****1,0ng/l **25*****1,0ng/l **28*****1,0ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
18	Benzoapiren	GdW/PL/PB-18 w.10 z 02.01.2023 (HPLC-FL)	(2-6) ng/l (6-50) ng/l (50-100) ng/l	**34*****1,0ng/l **25*****1,0ng/l **28*****1,0ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	

19	Bor	PN-EN ISO 11885:2009(ICP-OES)	(0,05-0,1)mg/l, (0,1-5,0)mg/l, (5,0-10)mg/l	**16 ****0,025mg/l **14 ****0,025mg/l **10 ****0,025mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
20	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003 (IC-CD)	(0,003-0,025)mg/l	**26 ****3µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
21	Chlorek winylu	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,10-0,25) µg/l, (0,25-1,0)µg/l, (1,0-5,00)µg/l,	**26 ****0,05µg/l **22 ****0,05µg/l **18 ****0,05µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,005-0,1) mg/l, (0,1-5,0) mg/l, (5,0-10) mg/l	**23 **** 2,5 µg/l **11 ****2,5 µg/l **13 ****2,5 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
22	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,0004-0,004) mg/l, (0,004-0,015) mg/l, (0,015-0,500) mg/l	**39 ****0,2µg/l **13 ****0,2 µg/l **14 ****0,2µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
23	Cyjanki	HACH (testy LCK 319)		**33 ****15µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
24	1,2 - dichloroetan	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,10-10,0)µg/l (10,0-50,0)µg/l	**27 ****0,05µg/l **15 ****0,05µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
25	Epichlorohydryna	GdW/PL/PB-71 wyd 04 z dnia 02.01.2023	(0,05-0,08) µg/l, (0,08-1,00) µg/l	**35 ****0,025µg/l **26 ****0,025µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
26	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 (IC-CD)	(0,02-10,0)mg/l	**17 ****0,01 mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
27	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,0003-0,001) mg/l, (0,001-0,004) mg/l, (0,004-0,500) mg/l	**28 ****0,15µg/l **17 ****0,15µg/l **24 ****0,15µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,004-0,010) mg/l, (0,010-0,036) mg/l, (0,036-0,500) mg/l	**26 ****0,002mg/l **24 ****0,002mg/l **13 ****0,002mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
28	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,005-0,1) mg/l, (0,1-5,0)mg/l, (5,0-10) mg/l	**27 ****0,0025mg/l **9 ****0,0025mg/l **12 ****0,0025mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
29	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,003-0,010) mg/l, (0,010-0,036) mg/l, (0,036-0,500) mg/l	**24 ****1,5 µg/l **12 ****1,5 µg/l **14 ****1,5 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
30	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,002-0,005) mg/l, (0,005-0,036)mg/l, (0,036-0,500) mg/l	**41 ****1 µg/l **18 ****1 µg/l **13 ****1 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
31	Σ pestycydów	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD) GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD) Aplikacja HP(HPLC-DAD)		*****0,025µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
32	Rtęć	PN-EN 12846:2012 z wyl. p.6	(0,5-1,25) µg/l (1,25-6,25) µg/l (6,25-50)µg/l	**23 ****0,25 µg/l **17 ****0,25µg/l **15 ****0,25µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
33	Selen	PN-ISO 9965:2001 (HGAAS)	(1-2) µg/l (2-7,5)µg/l (7,5-100) µg/l	**21 ****0,5µg/l **18 ****0,5µg/l **16 ****0,5µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
34	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)		*****0,05µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
35	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	GdW/PL/PB-18 w.10 z dnia 02.01.2023		*****1,0ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
36	Trihalometany - ogółem (Σ THM)	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)		*****0,25µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
37	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	od 1jtk/100 ml		03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		PN-EN ISO 11885:2009(ICP-OES),	(0,01-0,1)mg/l, (0,1-5,0)mg/l, (5,0-10)mg/l,	**12 ****5µg/l **12 ****5µg/l **13 ****5µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1

38	Glin (Al)	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,020-0,025)mg/l, (0,025-0,80) mg/l, (0,80-2,00) mg/l	**33 *****10 µg/l **19 *****10µg/l **16***** 10µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
39	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002	(0,05-0,13) mg/l NH ₄ , (0,13-25,8)mg/l NH ₄ , (25,8-51,5) mg/l NH ₄	**15***** 0,025mg/l , **12***** 0,025 mg/l, **14***** 0,025mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
40	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 (IC-CD)	(1,00-10,00) mg/l, (10,0-75,0) mg/l, (75-1000) mg/l, (1000-5000) mg/l	**16 *****0,5mg/l **6,5*****0,5mg/l **14 *****0,5mg/l **10***** 0,5mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		PN-EN ISO 9297:1994	(5-400) mg/l Cl (400-2000) mg/l Cl (2000-5000) mg/l Cl	**11 *****2,5 mg/l Cl **13***** 2,5mg/l Cl **15 *****2,5 mg/l mCl	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
41	Mangan	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,005-0,040) mg/l, (0,040-0,150) mg/l, (0,150-2,00) mg/l	**18 *****2,5 µg/l **17 *****2,5 µg/l **14 *****2,5 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,005-0,1) mg/l, (0,1-5,0)mg/l, (5,0-100) mg/l	**17 *****2,5 µg/l **11***** 2,5 µg/l **21***** 2,5 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
42	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999 (IR)	(0,5-1) mg/l, (1-10) mg/l, (10-20) mg/l	**22 *****0,25mg/l **16 *****0,25mg/l **15 *****0,25mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
43	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC2012 (IC-CD)	(1,0-10,0)mg/l (10,0-75,0) mg/l, (75,0-3500)mg/l	**17*****0,05mg/l **7*****0,5mg/l **12***** 0,5mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
44	Sód	PN-ISO 9964-3:1994	(0,05-1) mg/l (1-300) mg/l (300-500) mg/l	**20***** 0,025mg/l **15***** 0,025mg/l **12***** 0,025mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,05-1) mg/l (1-20) mg/l (20-150) mg/l (150-500) mg/l	**17***** 0,025mg/l **15***** 0,025mg/l **13***** 0,025mg/l **16 *****0,025 mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
45	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	(0,50-1,0) mg/l O ₂ , (1,0-10) mg/ l O ₂ , (10-20) mg/l O ₂	**24 *****0,25 mg/l **15 *****0,25 mg/l **25 *****0,25mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
46	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06,	(10-50)µg/l, (50-1000)µg/l, (1000-3000)µg/l, (3000-50000)µg/l,	**22 *****5µg/l **14 *****5µg/l **11 *****5µg/l **7,4 *****5µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,01-01) mg/l, (0,1-5,0) mg/l, (5,0-100) mg/l	**24 *****5µg/l **12 *****5µg/l **16***** 5µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
47	Bromodichlorometan	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,10-0,50) µg/l, (0,50-5,00)µg/l, (5,0-50) µg/l, (50,0-100) µg/l,	**29 *****0,05 µg/l **23 *****0,05µg/l **19 *****0,05µg/l **14 *****0,05µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
			0,1µg/l 0,90µg/l 8,0µg/l 30,0µg/l 50,0µg/l 100µg/l	**3,39***** 9,79 *****0,05 µg/l **1,66***** 8,45 *****0,05 µg/l **0,93***** 7,84 *****0,05 µg/l **0,53***** 5,20 *****0,05 µg/l **2,01***** 5,54 *****0,05 µg/l **2,63***** 4,19 *****0,05 µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
48	Chlor wolny	GdW/PL/PB-66 wyd. 05 z dnia 02.01.2023	(0,02-2,0) mg/l Cl ₂ , (2,0-5,0) mg/l Cl ₂	**20***** 0,01mg/l **20***** 0,01mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1

49	PARAMATRY grupy B*	Chloraminy	PN-ISO 7393-1:2011 Stand. Methods Nr 4500-CI2 F:2012		***6,4****6,8*****0,02 mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
50		Σ chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2002-08		*****0,005 mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
51		Ozon	Stand. Methods Nr 4500-O ₃ edycja 22		**14*****0,005mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
52		Trichlorometan (chloroform)	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,50-5,00) µg/l,	**24 ****0,25µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
				(5,00-100,0)µg/l,	**20 ****0,25µg/l		
				0,50µg/l	***3,07****8,75		
				0,9µg/l	***1,49****6,89		
				8,0µg/l	***3,74****6,65		
				30,0 µg/l	***2,13****6,45	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
				50 µg/l	***0,59****7,14	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
				100µg/l	**2,33****6,15		
53		Magnez	PN-C-04554-4:1999		**23***8,0*****0,6mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
				(0,05-1) mg/l,	**18 ***1,60****7,38 *****0,025mg/l		
				(1-20) mg/l,	**16 ***0,41****3,83*****0,025mg/l		
				(20-100) mg/l	**16***2,59****5,23*****0,025mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
54		Srebro	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,003-0,005) mg/l	**41***7,28****14,9*****0,0015mg/l		
				(0,005-0,012) mg/l	**25***4,55****9,61*****0,0015mg/l		
				(0,012-0,500) mg/l	**16***1,58****5,52*****0,0015mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
55		Twardość	PN-ISO 6059:1999	(5,0-10) mg/l	**16***0,6****5,9*****2,5mg/l		
				(10,0-400) mg/l	**15***0,6****5,9*****2,5mg/l		
56			(400,0-800)mg/l	**17***0,6****5,9*****2,5mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
			<i>Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):</i>			03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		heksachlorobenzen	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-50,0) ng/l, (50,0-100) ng/l	**27 ****2,5 ng/l **22 ****2,5 ng/l **24****2,5 ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		lindan	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100,0) ng/l,	**28 ****2,5 ng/l **23****2,5 ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		aldryna	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-100) ng/l	**23****2,5 ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		dieldryna	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10-100) ng/l	**29****2,5ng/l **23****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		endryna	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0)ng/l (10,0-25,0) ng/l (25,0-100) ng/l	**26****2,5ng/l **21****2,5ng/l **24****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		alfa-Endosulfan	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-25) ng/l (25,0-100) ng/l	**24 ****2,5ng/l **29 ****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		beta-Endosulfan	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10-25,0) ng/l (25,0-100) ng/l	**25****2,5ng/l **22****2,5ng/l **25****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		p,p'-DDT	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-100) ng/l	**26****2,5 ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		alfa-HCH	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10) ng/l (10,0-25,0) ng/l (25-100) ng/l	**25****2,5ng/l **18****2,5ng/l **26****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		beta-HCH	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10) ng/l (10,0-25,0) ng/l (25-100) ng/l	**25****2,5ng/l **20****2,5ng/l **31****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		delta-HCH	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10) ng/l (10,0-25,0) ng/l (25-100) ng/l	**27****2,5ng/l **15****2,5ng/l **34****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		heptachlor	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10,0-50,0) ng/l (50-100) ng/l	**23 ****2,5ng/l **21 ****2,5ng/l **24 ****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1

Izodryna	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10-100) ng/l	**30 *****2,5ng/l **17 *****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
epoksyd heptachloru	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10-100) ng/l	**26 *****2,5ng/l **22 *****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
p,p'-DDE	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10) ng/l (10,0-25,0)ng/l (25,0-100) ng/l	**27 *****2,5ng/l **22 *****2,5ng/l **17 *****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
p,p'-DDD	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10)ng/l (10,0-25,0) ng/l (25-100) ng/l	**23 *****2,5ng/l **19 *****2,5ng/l **22 *****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
aldehyd endryny	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-100)ng/l	**26 *****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
siarczan endosulfanu	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10)ng/l (10,0-25,0) ng/l (25-100) ng/l	**25*****2,5ng/l **17*****2,5ng/l **26*****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
p,p'-DMDT- (metoksychlor)	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10,0-50,0)ng/l (50-100) ng/l	**28*****2,5ng/l **24*****2,5ng/l **27*****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
pentachlorobenzen	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10,0-50,0)ng/l (50-100) ng/l	**26*****2,5ng/l **22*****2,5ng/l **26*****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
trifluralina	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-10)ng/l (10,0-25,0) ng/l (25-100) ng/l	**25*****2,5ng/l **17*****2,5ng/l **25*****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
pendimetalina	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)	(5,0-25,0) ng/l (25,0-100) ng/l	**26*****2,5ng/l **28*****2,5ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
2,4-D	Aplikacja HP(HPLC-DAD)		**16*****0,025µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
2,4-DP	Aplikacja HP(HPLC-DAD)		**24*****0,025µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
MCPA	Aplikacja HP(HPLC-DAD)		**27*****0,025µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
MCPP	Aplikacja HP(HPLC-DAD)		**17*****0,025µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
Fenitroton	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)		**27*****10ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
Malation	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)		**24*****10 ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
Chlorfenvinfos	GdW/PL/PB-19 wyd.13 z dnia 02.01.2023 (GC-ECD)		**26*****10ng/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
metoksuron	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,035) µg/l, (0,035-0,100)µg/l,	**20*****0,0125µg/l **27*****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**45*****2,5ng **28*****2,5ng	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
heksazyon	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,05) µg/l, (0,05-0,100)µg/l,	**33*****0,0125µg/l **24*****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**31*****2,5ng **30*****2,5ng	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
metabenziazuron	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,05)µg/l (0,05-0,100)µg/l	**28 *****0,0125µg/l **26 *****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**29*****2,5ng **27*****2,5ng	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
chlortoluron	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,05)µg/l (0,05-0,100)µg/l	**28 *****0,0125µg/l **24 *****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**29*****0,0125µg/l **29*****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
monolinuron	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,100) µg/l	**28 *****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**30*****0,0125µg/l **29*****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1

diuron	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,035)µg/l (0,035-0,100)µg/l	**29 ****0,0125µg/l **26 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**36 ****0,0125µg/l **29 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
isoproturon	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,035)µg/l (0,035-0,100)µg/l	**28 ****0,0125µg/l **24 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**31 ****0,0125µg/l **28 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
metobromuron	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,100) µg/l	**28 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**38 ****0,0125µg/l **23 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
metazachlor	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,05)µg/l (0,05-0,100)µg/l	**29 ****0,0125µg/l **26 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**31 ****0,0125µg/l **25 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
linuron	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,05)µg/l (0,05-0,100)µg/l	**31 ****0,0125µg/l **23 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**31 ****0,0125µg/l **31 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
metolachlor	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,05)µg/l (0,05-0,100)µg/l	**30 ****0,0125µg/l **25 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**31 ****0,0125µg/l **23 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
atrazyna	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,100) µg/l	**32 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**24 ****0,0125µg/l **21 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
deetyloatrazyna	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,100) µg/l	**29 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**30 ****2,5 ng ****2,5 ng	**24 03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
symazyna	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,100) µg/l	**26 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**31 ****2,5 ng ****2,5 ng	**28 03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
cyjanazyna	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,05)µg/l (0,05-0,100)µg/l	**30 ****0,0125µg/l **26 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**35 ****2,5 ng ****2,5 ng	**34 03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
sebutylazyna	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,035)µg/l (0,035-0,100)µg/l	**31 ****0,0125µg/l **28 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**31 ****2,5 ng ****2,5 ng	**26 03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
terbutylazyna	GdW/PL/PB-55 wyd.06 z dnia 02.01.2023 (HPLC-DAD)	(0,025-0,035)µg/l (0,035-0,100)µg/l	**23 ****0,0125µg/l **31 ****0,0125µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
	GdW/PL/PB-73 wyd. 02 z dnia 02.01.2023	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**34 ****2,5 ng ****2,5 ng	**31 03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

** dot. niepewność z pobieraniem

*** dot. poprawności %

**** dot. precyzji w %

***** dot. granicy wykrywalności

sporządził: Joanna Tiuchtij

Nazwa, adres laboratorium:

Eurofins Polska sp. z o.o., Al. Wojska Polskiego 90/A, 82-200 Malbork

organ zatwierdzający :

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Malborku

lp.	OZNACZANY PARAMETR	METODA BADAWCZA	ZAKRES METODY	CHARAKTERYSTYKA METODY BADAWCZEJ	OKRES TRWANIA ZATWIERDZENIA	NR DECYZJI ZATWIERDZAJĄCEJ	
1	PARAMATRY grupy A*	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1/2014-12+A1:2017-04	od 1 jtk/100ml; od 1 jtk/250 ml	wg normy	26.11.2024-26.11.2025	SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK
2		Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1/2014-12+A1:2017-04	od 1 jtk/100ml; od 1 jtk/250 ml	wg normy	26.11.2024-26.11.2025	SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1ml	wg normy	26.11.2024-26.11.2025	SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK
4		Barwa					
5		Mętność					
6		Smak					
7		Zapach					
8		Stężenie jonów wodorowych pH					
9		Przewodność elektryczna					
10		Azotyny					
12	PARAMATRY grupy B*	Enterokoiki	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1jtk/100 ml	wg normy	26.11.2024-26.11.2025	SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK
13		Akryloamid					
14		Antymon					
15		Arsen					
16		Azotany					
17		Benzen					
18		Benzoapiren					
19		Bor					
20		Bromiany					
21		Chlorek winylu					
22		Chrom					
23		Cyjanki					
24		1,2 - dichloroetan					
25		Epichlorohydryna					
26		Fluorki					
27		Kadm					
28		Miedź					
29		Nikiel					
30		Ołów					
31		Σ pestycydów					
32		Rtęć					
33		Selen					
34		Σ trichloroetenu					
35		Σ Węglowod. trichloroetenu					
36		Trihalometany - ogółem (Σ THM)					
37		Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	od 1 jtk/100ml	wg normy	26.11.2024-26.11.2025	SE.NS.80.4462.23.5.2024.EK
38		Glin (Al)					
39		Jon amoni					
40		Chlorki					
41		Mangan					
42		Ogólny węgiel organiczny (OWO)					
43		Siarczany					
44		Sód					
45		Utlenialność z KMnO4					
46		Żelazo					
47		Bromodichlorometan					
48		Chlor wolny					
49		Chloraminy					
50		Σ chloranów i chlorynów					
51		Ozon					
52		Trichlorometan (chloroform)					
53		Magnez					
54		Srebro					
55		Twardość					
56		Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):					

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Nazwa, adres laboratorium:

Laboratorium Wody i Ścieków Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tczewie, ul. Czatkowska 8, 83-110 Tczew

organ zatwierdzający:

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie

lp.	OZNACZANY PARAMETR	METODA BADAWCZA	ZAKRES METODY	CHARAKTERYSTYKA METODY BADAWCZEJ			OKRES TRWANIA ZATWIERDZENIA	NR DECYZJI ZATWIERDZAJĄCEJ
				poprawność [%]	precyzja [%]	niepewność [%]		
1	PARAMATRY grupy A*	Escherichia coli i bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0-100 jtk	-	-	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
2		Escherichia coli i bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	0-201 jtk	-	-	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN-ISO 6222:2004	0-300 jtk	-	-	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
4		Barwa	PN-EN ISO 7887 : 2012+Ap 1 :2015 Metoda C	2-100 mgPt/l	0,2	0,4	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
5		Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	0,1-4000 NTU		0,08	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
6		Smak	Procedura badawcza Nr 06, wyd. 02 z dnia 02.11.2016r.	-			01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
7		Zapach	Procedura badawcza Nr 06, wyd. 02 z dnia 02.11.2016r.	-			01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
8		Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012	2 -12		0,1	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
9		Przewodność elektryczna	PN-EN 27888 : 1999	2-25000 µS/cm		40	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
10		Azotyny	Metoda Hach nr 8507	0,01-1,0 mg/l		0,05	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
12	PARAMATRY grupy B*	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2 : 2004	0-100 jtk			01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
13		Akryloamid						
14		Antymon						
15		Arsen						
16		Azotany	Metoda Hach-a nr 8192	0,05-2,2 mg/l		0,5		
17		Benzen	Metoda Hach-a LCK 341	1-60 mg/l		5,2	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
18		Benzoapiren						
19		Bor						
20		Bromiany						
21		Chlorek winylu						
22		Chrom						
23		Cyjanki						
24		1,2 - dichloroetan						
25		Epichlorohydryna						
26		Fluorki	Metoda Hach-a nr 8029	0,1-4,0 mg/l		0,1	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
27		Kadm						
28		Miedź						
29		Nikiel						
30		Ołów						
31		Σ pestycydów						
32		Rtęć						
33		Selen						
34		Σ trichloroetenu						
35		Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych						
36		Trihalometany - ogółem (Σ THM)						
37		Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)						
38		Glin (Al)						
39		Jon amonu	Metoda Hach LCK nr 304 Ed. 1 10/2019	0,05-2,50 mg/l		0,05	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
40		Chlorki	PN-ISO 9297 : 1994	5-400 mg/l		23,6	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
41		Mangan	Metoda Hach nr 8149 Ed. 10 12/2017	15-700 µg/l		2	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
42		Ogólny węgiel organiczny (OWO)						
43		Starczany						
44		Sód						
45		Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467 : 2001	0,5-10 mg/l		2	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
46		Żelazo	PN-ISO 6332 : 2001+Ap1:2016-09	20-5000 µg/l		20	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT
47		Bromodichlorometan						
		Chlor wolny						
		Chloraminy						
	Σ chloranów i chlorynów							
	Ozon							
	Trichlorometan (chloroform)							
	Magnez							
	Srebro							
	Twardość	PN-ISO 6059 : 1999	5-500 mgCaCO3/l	1	1	01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT	
	Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):							
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36°C	PN-EN-ISO 6222:2004	0-300 jtk			01.01.2024 -31.12.2024	HK.0912.1.1.31.2023.AT	

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Laboratorium Badania Wody i Ścieków, Pracownia Badania Wody w Słupsku, ul. Westerplatte 54 B, Wodociągi Słupsk Spółka z o.o.

Nazwa, adres laboratorium:

76-200 Słupsk, ul. Elizy Orzeszkowej 1

organ zatwierdzający :

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Słupsku

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej
1	Escherichia coli		od 1 jtk/100 ml	-	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	od 1 jtk/100 ml	-	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1 ml	-	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1 ml	-	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C	(2-70) mg/l Pt	granica oznaczalności 6,7%, kryterium akceptacji (30% NDS) 6,4%, niepewność pomiaru 3,4%, kryterium akceptacji <10%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
		PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	(5-40) mg/l Pt	granica oznaczalności 2,8%, kryterium akceptacji (30% NDS) 9,2%, niepewność pomiaru 9,4 %, kryterium akceptacji <10%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	(0,2-40) NTU	granica oznaczalności 0,08 NTU, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,3 NTU, niepewność pomiaru 28%, kryterium akceptacji < 30%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
6	Smak	PB-PBW-06, wyd.1 z dnia 25.02.2009	-	-	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
7	Zapach	PB-PBW-01, wyd.1 z dnia 20.02.2008	-	-	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
8	Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012	(2,0-10,0)	granica oznaczalności 0,35, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 1,95; niepewność pomiaru 1,8%, kryterium akceptacji < 2%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
9	Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999	(5-2000) μS/cm	granica oznaczalności 0,986 μS/cm, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 750 μS/cm, niepewność pomiaru 5%, kryterium akceptacji < 20%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	(0,005-0,80) mg/l	granica oznaczalności 0,004 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,15 mg/l, niepewność pomiaru 19%, kryterium akceptacji < 20%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
12	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk/100 ml	-	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
13	Akryloamid	-	-	-	-	-
14	Antymon	-	-	-	-	-

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej
15	Arsen	-	-	-	-	-

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej
16	Azotany	PN-82/C-04576.08	(0,10-80,0) mg/l	granica oznaczalności 0,07mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 15 mg/l, niepewność pomiaru 14%, kryterium akceptacji < 15%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
17	Benzen	-	-	-	-	-
18	Benzoapiren	-	-	-	-	-
19	Bor	-	-	-	-	-
20	Bromiany	-	-	-	-	-
21	Chlorek winylu	-	-	-	-	-
22	Chrom	-	-	-	-	-
23	Cyjanki	-	-	-	-	-
24	1,2 - dichloroetan	-	-	-	-	-
25	Epichlorohydryna	-	-	-	-	-
26	Fluorki	PB-PBW-08, wyd.3 z dnia 20.02.2019 r.	(0,1-2,0) mg/l	granica oznaczalności 0,004mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,45 mg/l, niepewność pomiaru 18%, kryterium akceptacji < 20%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
27	Kadm	-	-	-	-	-
28	Miedź	-	-	-	-	-
29	Nikiel	-	-	-	-	-
30	Ołów	-	-	-	-	-
31	Σ pestycydów	-	-	-	-	-
32	Rtęć	-	-	-	-	-
33	Selen	-	-	-	-	-
34	Σ trichloroetenu	-	-	-	-	-
35	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów	-	-	-	-	-
36	Trihalometany - ogółem (Σ THM)	-	-	-	-	-
37	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	-	-	-	-	-
38	Glin (Al)	-	-	-	-	-
39	Jon amonu	PN-C-04576:1994	(0,1-2,0) mg/l	granica oznaczalności 0,004mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,15 mg/l, niepewność pomiaru 22%, kryterium akceptacji < 40%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024

PARAMATRY
grupy B*

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej
40	Chlorki	PB-PBW-07, wyd.1 z dnia 01.03.2011 r.	(5,0-400) mg/l	granica oznaczalności 0,27 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 75 mg/l, niepewność pomiaru 8 %, kryterium akceptacji < 15%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
41	Mangan	PB-PBW-02, wyd. 3 z dnia 18.06.2012 r. na podstawie metody Hach Lange Nr 8149	(10-2000) µg/l	granica oznaczalności 1,9 µg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 15 µg/l, niepewność pomiaru 20%, kryterium akceptacji < 30%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
42	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	-	-	-	-	-
43	Siarczany	PB-PBW-03, wyd. 4 z dnia 14.02.2017 r. na podstawie metody Hach Lange Nr 8051	(5,0-300) mg/l	granica oznaczalności 0,91 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 75 mg/l, niepewność pomiaru 14%, kryterium akceptacji < 15%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
44	Sód	-	-	-	-	-
45	Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	(0,5-50) mg/l	granica oznaczalności 0,35 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 1,5 mg/l, niepewność pomiaru 19%, kryterium akceptacji < 50%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
46	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	(30-5000) µg/l	granica oznaczalności 7,26 µg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 60 µg/l, niepewność pomiaru 15%, kryterium akceptacji < 30%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
47	Bromodichlorometan	-	-	-	-	-
48	Chlor wolny	-	-	-	-	-
49	Chloraminy	-	-	-	-	-
50	Σ chloranów i chlorynów	-	-	-	-	-
51	Ozon	-	-	-	-	-
52	Trichlorometan (chloroform)	-	-	-	-	-
53	Magnez	-	-	-	-	-
54	Srebro	-	-	-	-	-
55	Twardość	PN-EN 6059:1999	(5,0-500) mg/l CaCO ₃	granica oznaczalności 0,9%, kryterium akceptacji (30% NDS) 2,6%, niepewność pomiaru 0,7%, kryterium akceptacji <10%	do 30.09.2025 r.	1.GS.2024
56	Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):	-	-	-	-	-

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

sporządził: Emilia Pawluk Gdssj

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza
-----	--------------------	-----------------

	zakres metody	charakterystyka metody badawczej	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej
--	---------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------

data: 18.10.2024 r.

Nazwa, adres laboratorium: Instytut Morski w Gdańsku, Laboratorium Zakładu Ochrony Środowiska, ul. Trzy Lipy 3, 80-172 Gdańsk

organ zatwierdzający: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej	
1	PARAMATRY grupy A*	Escherichia coli					
2		Bakterie grupy coli					
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C					
4		Barwa					
5		Mętność					
6		Smak					
7		Zapach					
8		Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012 (Metoda potencjometryczna)	2,0-12,5	8**; 0,67*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
9		Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)	50-50000 µS/cm	10**; 17*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
10		Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)	0,1-50 mg/l	15**; 0,03*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
11		Enterokoki					
12		Akryloamid					
13		Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP-MS); PB-18 wyd. 5 z dnia 21.06.2021 (HG-ICP-OES)	0,05-1000µg/l 0,001-0,050 mg/l	15**; 0,0167*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
		Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP-MS)	0,010-1000 µg/l	18**; 0,003*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
14		Arsen	PB-25 wyd. 4 z dn. 21.06.2021 (HG-ICP-OES)	0,001-0,050 mg/l	18**; 0,003*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
15		Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)	0,1-250 mg/l	12**; 0,03*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
16		Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	0,03-150 µg/l	30**; 0,01*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
17		Benzoapiren	PB-02 wyd. 5 z dn. 05.03.2021	0,17-1000 ng/l	35**; 0,00006*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
18		Bor	PN-EN 11885:2009 (ICP-OES)	0,05-300 mg/l	25**; 1,67*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
19		Bromiany					
20		Chlorek winylu					
	Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS);	0,03-1000 µg/l	13**; 0,01*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
21	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	0,005-100 mg/l	13**; 0,01*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	

22	PARAMATRY grupy B*	Cyjanki	PN-C-04603.01:1980 norma dopuszczona do stosowania na życzenie Klienta	0,005-15 mg/l	29**; 1,67*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
23								
24								
25		Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)	0,05-100 mg/l	15**; 0,017*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
		Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS);	0,01-1000 µg/l	10**; 0,0033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
26		Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	0,0005-100 mg/l	10**; 0,0033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
		Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	0,006-100 mg/l	11**; 0,0033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
27		Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS)	0,01-1000 µg/l	11**; 0,0033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
28		Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES); PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS)	0,005-100 mg/l; 0,01-1000µg/l	12**; 0,0033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
29		Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS, ICP-OES); PN-EN ISO 11885:2009 (ICP MS, ICP-OES)	0,01-1000µg/l; 0,005-100 mg/l	18**; 0,0033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
30		Σ pestycydów	PN-EN 16693:2015-12 (Chromatografia gazowa)		40**; 0,00067*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
31		Rtęć	PB-21 wyd. 6 z dnia 06.05.2022	0,05 µg/l - 1,0 mg/l	27**; 0,017*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
32		Selen	PB-26 wyd. 4 z dnia 21.06.2021 (HG-ICP-OES); PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS)	0,001-0,050 mg/l; 0,5-1000µg/l	36**; 0,167*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
33		Σ trichloroetenu						
34		Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	I-24 wyd 2 z dnia 29.06.2020 (metoda obliczeniowa)		45**; 0,0003*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
35		Trihalometany - ogółem (Σ THM)						
36		Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)						
		Glin (Al)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS)	1,0-1000 µg/l	25**; 0,33*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
37		Glin (Al)	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES);	0,026-500mg/l	25**; 0,33*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
38		Jon amonu	PB – 06 wyd. 5 z dnia 25.02.2021	0,010-100 mg/l	35**; 0,0043*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
39		Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa); PN-EN ISO 9297:1994 (Chromatografia jonowa)	0,10-10 000 mg/l; 5-5000 mg/l	8**; 0,033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	
	Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS)	0,1-1000 µg/l	13**; 0,033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1		
40	Mangan	PN-EN 11885:2009 (ICP-OES);	0,001-100 mg/l	13**; 0,033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1		
41	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	0,5-100 mg/l	27**; 0,167*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1		

42	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)	0,10-10000 mg/l	15**; 0,033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
43	Sód	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	0,05-11000 mg/l	14**; 0,0033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
44	Utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	0,5-100 mg/l	40**; 0,167*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
45	Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES); PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS)	0,005-100 mg/l; 5,0-1000µg/l	30**; 1,67*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
46	Bromodichlorometan					
47	Chlor wolny					
48	Chloraminy					
49	Σ chloranów i chlorynów					
50	Ozon					
51	Trichlorometan (chloroform)					
	Magnez	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS)	10 µg/l-200 mg/l	18**; 1,5***; 2,9****; 0,0033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
52	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES);	0,01-1500 mg/l	18**; 1,5***; 2,9****; 0,0033*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
	Srebro	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS)	0,05-1000 µg/l	30**; 6,9***; 6,1****; 0,017*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
53	Srebro	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES);	0,005-100 mg/l	30**; 6,9***; 6,1****; 0,017*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
54	Twardość	I-11 wyd. 2 z dn. 28.02.2020 (metoda obliczeniowa)		17**; 5,6***; 2,5****; 1,67*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
55	Pestycydy	PN-EN 16693:2015-12 (Chromatografia gazowa)		40**; 0,00067*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.)

** dot. niepewności pomiaru w %

***dot. poprawności w %

****dot. precyzji w %

*****dot. granicy wykrywalności

sporządziła: Joanna Tiuchtij

data: 08.08.2024r.

Nazwa, adres laboratorium:

LOTOS Lab Sp. z o.o., ul. Elbląska 135, 80-718 Gdańsk

organ zatwierdzający :

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Gdańsku

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej
1	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	brak danych	1,8***; 8,7****; od 1 jtk/100ml*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	brak danych	1,7***; 7,0****; od 1 jtk/100ml*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C i 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	brak danych	1,8***; 5,8****; od 1 jtk/1ml*****; 5,9****; od 1 jtk/1ml*****	1,9***; od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 Metoda C PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 Metoda D	5-50 mg/l Pt 5-70 mg/l Pt	13**; 1,5***; 4,2****; 3 mg/l Pt***** 24**; 8,0***; 6,1****; 2,5 mg/l Pt*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r. od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1 SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
5	Mętność	PN-EN ISO 7027:1-2016-09	0,1-20 NTU	17**; 1,1***; 5,4****; 0,05 NTU*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
6	Smak	PN-EN 1622:2006	smak akceptowalny	próbka odniesienia zgodnie z PN-EN 1622:2006*** akceptowalny, gdy ponad 70% wyników w przedziale średniej geometrycznej**** TFN=1*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
7	Zapach	PN-EN 1622:2006	zapach akceptowalny	próbka odniesienia zgodnie z PN-EN 1622:2006*** akceptowalny, gdy ponad 70% wyników w przedziale średniej geometrycznej**** TON=1*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
8	Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-12,0	1,0%***; 1,1%***; 3,4*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
9	Przewodność elektryczna	PN-EN ISO 27888:1999	10-3000 µS/cm	11**; 1,1***; 5,2****; 5 µS/cm*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
10	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012 PN-EN 26777:1999	0,1-20 mg/l 0,01-0,5 mg/l	19**; 4,6***; 5,5****; 0,05 mg/l***** 18**; 1,5***; 6,4****; 0,01mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r. od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1 SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
11	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	brak danych	2,0***; 7,4****; od 1 jtk/100ml*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
12	Akryloamid					
13	Antymon					
14	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005 PN-C-04576-08:1982	2-100 µg/l 0,5-50 mg/l	7,7**; 4,0***; 7,2****; 0,6 µg/l*****; 13**; 2,7***; 3,2****; 0,27 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r. od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1 SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
15	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,1-50 mg/l	9**; 2,2***; 2,7****; 0,07 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
16	Benzen					
17	Benzoapiren					
18	Bor	PN-C-4563-01:1975 M797 PB-1 wydanie z dnia 01.02.2023 na podstawie testu Merck 1.00826.0001	0,1-25 mg/l 0,05-2,00 mg/l	17**; 2,5***; 3,6****; 0,05 mg/l***** 18**; 4,5***; 5,7****; 0,03mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
19	Bromiany					
20	Chlorek winylu					
21	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	1-60 µg/l	8,5**; 5,1***; 11,1****; 0,4 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
22	Cyjanki					
23	1,2 - dichloroetan					
24	Epichlorohydryna					
25	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,2-10,0 mg/l	10**; 1,1***; 3,4****; 0,07 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
26	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	0,2-4 µg/l	12,3**; 3,0***; 7,1****; 0,08 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
27	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	1-200 µg/l	9,8**; 2,5***; 13,2****; 0,08 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
28	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	2-70 µg/l	10,7**; 6,4***; 9,3****; 0,5µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
29	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	2-100 µg/l	15,4**; 1,1***; 11,7****; 0,8µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
30	Σ pestycydów					
31	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07	0,05 µg/l - 10 µg/l	22,6**; 2,7***; 16,1****; 0,05 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
32	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	3-150 µg/l	11,2**; 2,6***; 10,6****; 1 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
33	Σ trichloroetenu					
34	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych					
35	Trihalometany - ogółem (Σ THM)					

36	PARAMETRY grupy B*	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	brak danych	2,1***; 6,5*****; od 1 jtk/100ml*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
37		Glin (Al)	PN-EN ISO 15586:2005	2-200 µg/l	8,4**; 0,2***; 4,0****; 0,2 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
				PN-ISO 7150-1:2002	0,07-64 mg/l	13**; 1,1***; 4,0****; 0,05 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
38		Jon amonu	M042 PB-1 wydanie 4 z dnia 01.06.2018r. na podstawie testu Merck 1.14752.0001	0,07-4,00 mg/l	14**; 1,7***; 4,2****; 0,04 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
			Chlorki	PN-ISO 9297:1994	5-5000 mg/l	11**; 1,3***; 2,6****; 1 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
39				PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012;	0,5-5000 mg/l	10**; 1,1***; 1,5****; 0,4 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
			Mangan	M514 PB - 01 wyd. 2 z dnia 04.02.2014r. na podstawie testu Merck 1.01846.0001.	0,005-2,0 mg/l	15**; 1,2**** 6,3****; 0,004 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
40				PN-EN ISO 15586:2005	1-40 µg/l	10,7**; 1,5*** 13,9****; 0,04 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
41			Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	1,0-20,0 mg/l	18**; 2,6***; 2,0****; 0,2 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
42			Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,5-500 mg/l	10**; 1,1***; 5,7****; 0,35 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
43			Sód				od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
44			Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	0,5-10 mgO2/l	15**; 1,3***; 5,9****; 0,3 mgO2/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
				PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	20-10000 µg/l	20**; 1,0***; 5,7%****; 10 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
45			Żelazo	PN-EN ISO 15586:2005	2-200 µg/l	5,5**; 0,3***; 11,9****; 0,45 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
46			Bromodichlorometan					
47			Chlor wolny	M507 PB - 01 wyd. 3 z dnia 13.04.2021r. na podstawie HACH LANGE LCK310	0,05-5 mg/l	22**2,1****; 5,1****; 0,03 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
48			Chloraminy					
49			Σ chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2002-08	brak danych	25**	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
50			Ozon					
51			Trichlorometan (chloroform)					
52			Magnez	PN-C-04554-4:1999 (z obliczeń)	7-125 mg/l	2,4***; 9,3****; 0,7 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
53			Srebro	PN-EN ISO 15586:2005	0,4-10 µg/l	24,5**; 3,1***; 11,1****; 0,01 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
54			Twardość	PN-ISO 6059:1999	5 - 2000 mg/l CaCO3	8**; 2,5***; 7,5****; 3,5 mg/l CaCO3*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
55			Pestycydy (wymienić w wierszach)					

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294 ze zm.)

** dot. niepewności pomiaru w %

***dot. poprawności w %

****dot. precyzji w %

*****dot. granicy wykrywalności

sporządziła: Joanna Tiuchtjt

Nazwa, adres laboratorium:

Miejskie Wodociągi Spółka z o.o Laboratorium 89-600 Chojnice ul. Igielska 15

organ zatwierdzający :

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach

lp.	OZNACZANY PARAMETR	METODA BADAWCZA	ZAKRES METODY	CHARAKTERYSTYKA METODY BADAWCZEJ	OKRES TRWANIA ZATWIERDZENIA	NR DECYZJI ZATWIERDZAJĄCEJ	
1	PARAMETRY grupy A*	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	-	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
2		Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	-	-	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	-	-	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
4		Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D+Ap1:2015-06	5-70 mg/lPt	Niepewność pomiaru 2	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
5		Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,5-50,0 NTU	Niepewność pomiaru 17,5	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
6		Smak	PN-72/C-04557	-	-	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
7		Zapach	PN-72/C-04557	-	-	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
8		Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523-2:2012	4-10	Niepewność pomiaru 0,2	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
9		Przewodność elektryczna	PN-EN ISO 27888-1:1999	84-1413 µS/cm	Niepewność pomiaru 4,3	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
10		Azotyny					
12	PARAMETRY grupy B*	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	-	-	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
13		Akryloamid					
14		Antymon					
15		Arsen					
16		Azotany					
17		Benzen					
18		Benzoapiren					
19		Bor					
20		Bromiany					
21		Chlorek winylu					
22		Chrom					
23		Cyjanki					
24		1,2 - dichloroetan					
25		Epichlorohydryna					
26		Fluorki					
27		Kadm					
28		Miedź					
29		Nikiel					
30		Ołów					
31		Σ pestycydów					
32		Rtęć					
33		Selen					
34		Σ trichloroetenu					
35		Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych					
36		Trihalometany - ogółem (Σ THM)					
37		Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)					
38		Glin (Al)					
39		Jon amonu	wg metodyki producenta Test kuwetowy HACH Nr LCK 304 wyd. 1 z 10/2019	0,11-2,50 mg/l	Niepewność pomiaru 21,8	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
40		Chlorki					
41		Mangan	wg metodyki producenta Test HACH Nr LCW 032 wyd. 1 z 11/2019	25-1000 µg/l	Niepewność pomiaru 22	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
42		Ogólny węgiel organiczny (OWO)					
43		Siarczany					
44		Sód					
45		Utlenialność z KMnO ₄					
46		Żelazo	PN-ISO 6332:2001p.7.1.1 +Ap1:2016-06	50-1000µg/l	Niepewność pomiaru 21	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB
47		Bromodichlorometan					
		Chlor wolny					
		Chloraminy					
	Σ chloranów i chlorynów						
	Ozon						
	Trichlorometan (chloroform)						
	Magnez						
	Srebro						
	Twardość	wg metodyki producenta Metoda HACH Nr 10285 wyd.4 z 10/2023	90-700 mg/l CaCO ₃	poprawność 7, precyzja 6, granica wykrywalności 3, Niepewność pomiaru 27	22.03.2024 r. do 31.03.2025 r.	SHK-9022.8/1/24/ERB	
	Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):						

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)

Nazwa, adres laboratorium: AQM Lab Polska Sp z o.o. Bojano ul. Lipowa 1 /4- 207 Koleczkowo

organ zatwierdzający: PSSE Wegherowo

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej			okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej	
				poprawność	precyzja	granica wykrywalność			
1	PARAMATRY grupy A*	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	woda do spożycia	brak danych	brak danych	brak danych	od 11.02.2024r. do 10.02.2025r.	ZNI.9022.14.03.2024.PL
2		Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	woda do spożycia	brak danych	brak danych	brak danych	od 11.02.2024r. do 10.02.2025r.	ZNI.9022.14.03.2024.PL
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22° C	PN-EN ISO 6222:2004	woda do spożycia	brak danych	brak danych	brak danych	od 11.02.2024r. do 10.02.2025r.	ZNI.9022.14.03.2024.PL
4		Białwa	-1						
5		Miękkość	-1						
6		Smak	-1						
7		Zapach	-1						
8		Stężenie jonów wodorowych pH	-1						
9		Przewodność elektryczna	-1						
10		Aktywny	-1						
11	PARAMATRY grupy B*	Enterokoła	PN-EN ISO 7899-2:2004	woda do spożycia	brak danych	brak danych	brak danych	od 11.02.2024r. do 10.02.2025r.	ZNI.9022.14.03.2024.PL
12		Amylaza	-1						
13		Amylum	-1						
14		Arzen	-1						
15		Atolany	-1						
16		Benzen	-1						
17		Benzapiren	-1						
18		Bor	-1						
19		Bromiany	-1						
20		Chlorki węgla	-1						
21		Chrom	-1						
22		Cyanki	-1						
23		1,2- dichloroetan	-1						
24		Epichlorohydryna	-1						
25		Fosfor	-1						
26		Kadm	-1						
27		Miedź	-1						
28		Nikiel	-1						
29		Ołów	-1						
30		Pestycydów	-1						
31		Plomb	-1						
32		Selen	-1						
33		Siarka	-1						
34		Żelazo	-1						
35		Żelazo	-1						
36		Trihalometany - ogółem (z THM)	-1						
37		Clostridium perfringens (łącznie z sporami)	-1						
38		Gluk (gl)	-1						
39		Jam amonu	-1						
40		Chlorki	-1						
41		Mangan	-1						
42		Ogólny węgiel organiczny (OWO)	-1						
43		Siarczany	-1						
44		Sód	-1						
45	Utlenialność z KMnO4	-1							
46	Żelazo	-1							
47	Bromodichloroetan	-1							
	Chlor węgla	-1							
	Chloraminy	-1							
	Ż chloranów i chlorynów	-1							
	Ortan	-1							
	Trichloroetan (chloroform)	-1							
	Magnez	-1							
	Srebro	-1							
	Twardość	-1							
	Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej)	-1							

*wg załącznika nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r., poz. 2294)