

[illegible]

*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:

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 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
5	Mętność	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	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.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 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
7	Zapach	PN-EN 1622:2006					od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
8	Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012	3,0-10,0	<1%	0,13%	pH=1	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
9	Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999	(20-1999) µS/cm	<2%	1,93%	1µS/cm	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.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 mg/l	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
12	Enterokoki	-1						
13	Akryloamid	-1						
14	Antymon	-1						
15	Arsen	-1						
16	Azotany	PN-82/C-04576/08	(0,04-50) mg/l N-NO ₃ -, (0,18-221) mg/l NO ₃ -	zakres stężeń wartości parametów	0,04-0,14mg/l; 0,14-1,0mg/l	0,04-0,14mg/l; 0,14-1,0mg/l	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.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 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
27	Kadm	-1						
28	Miedź	-1						
29	Nikiel	-1						
30	Ołów	-1						
31	Ś pestycydów	-1						
32	Rtęć	-1						
33	Selen	-1						
34	Ś trichloroetenu	-1						
35	Ś Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	-1						
36	Trihalometany - ogółem (Ś 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-NH ₄ +, (0,05-12,0) mg/l NH ₄ +	zakres stężeń wartości parametów	0,04-0,80mg/l; 0,80-2,0mg/l	0,04-0,80mg/l; 0,80-2,0mg/l	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
40	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	5-400 mg/l	<10%	3,12%;3,34%	0,007mg/l;0,025mg/l	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.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 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
42	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	-1						
43	Siarczany	PB-07 wyd. 3 z dnia 2021-05-05	(5-70) mg/l	<10%	3,84%	0,162mg/l	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
44	Sód	-1						
45	Utlenialność z KMnO ₄	PN-EN ISO 8467:2001	(0,5-10) mg/l O ₂	<10%	8,75%	0,22mg/l	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.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	od 08.02.2025r. do 07.02.2026r.	ZNI.9022.14.01.2025.PL
47	Bromodichlorometan	-1						
	Chlor wolny	-1						
	Chloraminy	-1						
	Ś 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 Inspektor Sanitarny w Gdyni

lp.	OZNACZANY PARAMETR	METODA BADAWCZA	ZAKRES METODY	JEDNOSTKA	CHARAKTERYSTYKA METODY BADAWCZEJ					OKRES TRWANIA ZATWIERDZENIA	NR DECYZJI ZATWIERDZAJĄCEJ
					granica wykrywalności	granica oznaczalności	precyzja (wartość parametrycznej)	precyzja (wartość parametrycznej)	niepewność (N wartość parametryczna)		
PARAMETRY grupy A*	Liczba Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	od 1 jk/100ml	jk/100 ml				Granica powtarzalności = 0,15 (log ₁₀ jk/100ml) Granica odzwiercalności R= 0,15 (log ₁₀ jk/100ml)	0,11 (log ₁₀ jk/100ml)	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	od 1 jk/100ml	jk/100 ml				Granica powtarzalności = 0,15 (log ₁₀ jk/100ml) Granica odzwiercalności R= 0,18 (log ₁₀ jk/100ml)	0,13 (log ₁₀ jk/100ml)	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
	Liczba drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jk/ml	jk/ml				Granica powtarzalności = 0,15 (log ₁₀ jk/100ml) Granica odzwiercalności R= 0,19 (log ₁₀ jk/100ml)	0,13 (log ₁₀ jk/ml)	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D	5-70	mg Pt/l	5	5	<10	5	5 dla ≤ 25 mg Pt/l 10 dla > 25 mg Pt/l	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, metoda C (Ap1-2015-06)	5-70	mg Pt/l	5	5			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2015-09	0,20-800	NTU	0,06	0,20			30 dla 0,2-10 NTU 10 dla > 10 NTU	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
	Smak	PB-201 wył. i dn. 01.02.2013	akceptowalny/nieakceptowalny							31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
	Zapach	PB-201 wył. i dn. 01.02.2013	akceptowalny/nieakceptowalny							31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
	pH	PN-EN ISO 10523:2012	3,0-10,0		0,01	3,0			0,1	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	10-3000	µS/cm	0,10	10			3	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024
Azotyny	PN-EN 26777:1999	0,01-1,6	mg/l	0,0005	0,01			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,05-2,50	mg/l	0,04	0,05			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Liczba Enterokoków kalowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jk/100ml	jk/100ml				Granica powtarzalności = 0,12 (log ₁₀ jk/100ml) Granica odzwiercalności R= 0,15 (log ₁₀ jk/100ml)	0,11 (log ₁₀ jk/100ml)	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Liczba drobnoustrojów w 36 °C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jk/ml	jk/ml				Granica powtarzalności = 0,14 (log ₁₀ jk/100ml) Granica odzwiercalności R= 0,17 (log ₁₀ jk/100ml)	0,12 (log ₁₀ jk/ml)	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	od 1 jk/100ml	jk/100 ml				Granica powtarzalności = 0,19 (log ₁₀ jk/100ml) Granica odzwiercalności R= 0,26 (log ₁₀ jk/100ml)	0,20 (log ₁₀ jk/100ml)	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Akryloamid	PB-403 wył. i dn. 25.06.2020	0,05-5,0	µg/l	0,02	0,05			40 dla < 0,10 µg/l; 30 dla 0,10-0,5 µg/l; 20 dla 0,5-2,4 µg/l; 10 dla 2,5-5,0 µg/l	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,2 - 1000	µg/l	0,082	0,20			8	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,1 - 1000	µg/l	0,048	0,10			11	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,30-70	mg/l	0,01	0,20			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009	1,0-100	mg/l	0,20	1,000			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Benzen	PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,5-100	µg/l	0,5	0,5			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Bor	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,001 - 3,0	mg/l	0,00027	0,001			11	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Brominy	PN-EN ISO 12286:2012-07	2-100	µg/l	10	5			20	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Chlorek winylu	PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,2-12,5	µg/l	0,2	0,30			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,1 - 1000	µg/l	0,028	0,10			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Cyjanki ogólne (cyjanki wolne i związane)	PB-129 wył. i dn. 15.06.2011	0,005-0,500	mg/l	0,002	0,005			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
1,2-dichloroetan	PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	1,0-50,0	µg/l	0,03	1,0			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Epichlorohydryna	PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,05-2,5	µg/l	0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,1-10	mg/l	0,02	0,10			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Potas	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-50,0	mg/l	0,01	0,10			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,10 - 1000	µg/l	0,009	0,10			11	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,0001 - 3,0	µg/l	0,000031	0,00010			12	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,10 - 1000	µg/l	0,020	0,10			11	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,10 - 1000	µg/l	0,004	0,10			11	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
2-pentynyld	PN-EN ISO 6486:2002	0,05-3,6	µg/l	0,05	0,050			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Rtęć	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,05 - 10	µg/l	0,018	0,050			20	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Selen	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,1 - 1000	µg/l	0,047	0,10			12	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
2 Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	2,0-400	µg/l	1	2,0			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
2 Węglowodorkiowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN ISO 17993:2005	0,010-0,10	µg/l	0,003	0,01	12	4,3	46	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Benzodiolinen	PN-EN ISO 17993:2005	0,0025-0,020	µg/l	0,001	0,0025	15	4,8	46	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Liczba Clostridium perfringens (łącznie z przetrwalnikami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	1 jk/100ml	jk/100 ml				Granica powtarzalności = 0,21 (log ₁₀ jk/100ml) Granica odzwiercalności R= 0,29 (log ₁₀ jk/100ml)	0,21 (log ₁₀ jk/100ml)	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Glin (Al)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,10 - 1000	µg/l	0,19	1			12	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Jon amonu	PB-124 wył. i dn. 15.06.2011	0,05-3,65	mg/l	0,06	0,06			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Jon amonu	PN-EN ISO 14911:2002	0,05-10	mg/l	2	0,05			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Potas	PN-EN ISO 14911:2002	0,10-50	mg/l	0,10	0,10			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	0,10-200	mg/l	0,10	0,10			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Chlorki	PN-ISO 9297:1994	5,0-10000	mg/l	1	5,0			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0-250	mg/l	0,04	2,0			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	1,0 - 1000	µg/l	0,018	0,10			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484-1999	1,50-1000	mg/l	1,5	1,5			20	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Sierpczy	PB-128 wył. i dn. 15.06.2011	5-250	mg/l	5	5			10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Sierpczy	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0-250	mg/l	0,04	2,0			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Bromki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-10,0	mg/l	0,10	0,10			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Sód	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,010 - 300	mg/l	0,0042	0,01			12	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Sód	PN-EN ISO 14911:2002	0,05 - 25	mg/l	10	0,05			15	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Indeks nadmanganianowy (Uśredniony z KMnO4)	PN-EN ISO 8467:2001	0,5-10	mg/l	0,11	0,5			30 dla < 5mg/l 10 > 5 mg/l	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Bromodichlorometan	PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,001-0,200	mg/l	0,7		< 25	6	12	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Zetazo	PN-EN ISO 17294-2:2024-04	0,50 - 3000	µg/l	0,056	5,0			12	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
2 Trichlorometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan, tetrachlorometan	PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	4,0-300	µg/l	0,1	4,0			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Chlor wolny	PB-197 wył. i dn. 21.01.2013	0,1-6,0	mg/l	3,3	0,1	2,5	2,5	10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Chlor wolny	PB-358 wył. i dn. 30.03.2020	0,05-5,00	mg/l	0,02	0,05	10	10	10	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS.9040.3.2024	
Chloroform	PB-147/GC wył. i dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,001-0,200	mg/l	0,001	0,001	< 5	10	30	31.12.		

107	Fenpropatryna	PN-EN 12918:2004	0,05-0,5	µg/l	0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
108	Fensulfotion		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
109	Feniton		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
110	Fenvalerat		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
111	Fluopikolid		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
112	Forat		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
113	Fosafon		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
114	Fosmet		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
115	Kaptan		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
116	Karbofenotion		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
117	Fambda-cyhalotryna		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
118	Malakcion		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
119	Malatlon		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
120	Meleksenyl dietylowy		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
121	Metakarbam		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
122	Mentadation		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
123	Metyldiutryna		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
124	Mewintofos		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
125	Dicyklofluorofen		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
126	Paration etylowy		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
127	Paration metylowy		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
128	Procymidon		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
129	Proletarfos		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
130	Protiofos		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
131	Pyracofos		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
132	Permetrietryna		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
133	Perymifos metylowy		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
134	Perymifos etylowy		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
135	Triadimefon		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
136	Triadimefal		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
137	Triazofos		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024
138	Trifloksystrobina		0,05-0,5		0,05	0,05			30	31.12.2024 r. - 31.12.2025 r.	NS-9040.3.2024

*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: Dział Laboratorium Wody i Ścieków w Rumi, ul. Dąbrowskiego 58

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	PARAMATRY grupy A*	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	100tk/100ml/filtr membranowy			1 jtk/100 ml	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL	
2		Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	100tk/100ml/filtr membranowy			1 jtk/100 ml	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL	
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	300tk/1ml/płytką śr 90 mm			1 jtk/1 ml	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL	
4		Barwa metoda spektrofotometryczną	PN-EN ISO 7887:2012 Medoda C + Ap1:2015-06	2-60 mg/l Pt	wartość aktualna wartość dopuszczalna	6 10	8 10,00%	3 10	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
5		Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,40-100 NTU	wartość aktualna dopuszczalna			0,30NTU 0,3NTU	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
6		Smak	PN-EN 1622:2006	1-8 TFN					15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
7		Zapach	PN-EN 1622:2006	1-128 TON					15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
8		Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10,0	wartość aktualna dopuszczalna			2 2	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
9		Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999	200-1500 µS/cm	aktualna dopuszczalna		1 µS/cm 750 µS/cm		15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
10		Azotyny	PN-EN 26777:1999	0,008-1,0 mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,008mg/l 0,03mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
11	PARAMATRY grupy B*	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	80tk/100ml/filtr membranowy			1 jtk/100 ml	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL	
12		Akryloamid	-1							
13		Antymon	PN EN ISO 17294-2:2024-04	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			1 µg/l 1,5 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
14		Arsen	PN EN ISO 17294-2:2024-04	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			3 µg/l 1 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
15		Azotany metoda spektrometryczna	PN-C-04576-08:1982	0,25-80 mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,25mg/l 15mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
16		Azotany metoda chromatografii jonowej	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC 2012	0,50-50mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,50mg/l 15mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
17		Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	0,50-200µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,3µg/l 0,3µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
18		Benzoapiren	-1							
19		Bor	PN EN ISO 17294-2:2024-04	50,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,050mg/l 0,3mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
20		Bromiany	-1							
21		chlerek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	0,10-100 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,1µg/l 0,15µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
22		chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	2,0-400 mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			2,0mg/l 75mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
23		chrom	PN EN ISO 17294-2:2024-04	0,5-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,5 µg/l 15 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
24		Cyjanki	TL-PB-10 wydanie 1 z dnia 25.09.2020r.	0,002-0,060 mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			2µg/l 15µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
25		1,2 - dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	1,0-200µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,9µg/l 0,9µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
26		Epichlorohydryna	-1							
27		Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,20-10 mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,20mg/l 0,45mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
28		fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	2,5-50 mg/l					15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
29		kadm	PN EN ISO 17294-2:2024-04	0,1-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,1 µg/l 15 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
30		Miedź	PN EN ISO 17294-2:2024-04	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,001mg/l 0,6mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
31		nikiel	PN EN ISO 17294-2:2024-04	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			1 µg/l 6 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
32		ołów	PN EN ISO 17294-2:2024-04	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			1 µg/l 3 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
33		Σ pestycydów	-1							
34		rtęć	PN EN ISO 17294-2:2024-04	0,1-100 µg/l	wartość aktualna dopuszczalna			0,1 µg/l 0,3 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
35		selen	PN EN ISO 17294-2:2024-04	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			1 µg/l 3 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
36		Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	z obliczeń				1,0µg/l 3,0µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
37		Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	-1							
38		Trihalometany - ogółem (Σ THM)	PN-EN ISO 15680:2008	wartość aktualna wartość dopuszczalna				8µg/l 30µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
39		Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	-1							
				wartość aktualna			10 µg/l			

40		Glin (Al)	PN EN ISO 17294-2:2024-04	10-2000 µg/l	wartość dopuszczalna			60 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
					wartość aktualna			0,05mg/l		
41		Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002	0,05-2,00 mg/l	wartość dopuszczalna			0,15mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
42		chlorki	PN-ISO 9297:1994	2,00-400 mg/l					15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
					wartość aktualna			2,0mg/l		
43		chlorki metodą IC	PN-EN ISO 10304-1:2009+Ac 2012	2,0-400mg/l	wartość dopuszczalna			75mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
					wartość aktualna			1 µg/l		
44		Mangan metodą spektrometryczną	TL-PB-15 wydanie 1 z dnia 25.09.2020r.	10-10000 µg/l	wartość dopuszczalna			15 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
					wartość aktualna			10 µg/l		
45		Mangan	PN EN ISO 17294-2:2024-04	1,0-2000 µg/l	wartość dopuszczalna			15 µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
46		Ogólny węgiel organiczny (OWO)		-1						
					wartość aktualna			4,0mg/l		
47		Siarczany metodą IC	PN-EN ISO 10304-41:2009+AC 2012	4,0-400mg/l	wartość dopuszczalna			75mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
					wartość aktualna			0,050mg/l		
48		Sód	PN EN ISO 17294-2:2024-04	50-500000 mg/l	wartość dopuszczalna			60mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
					wartość aktualna			0,70mg/l		
49		Utlenialność z KMnO4	PN-En ISO 8467:2001	0,70-15 mg/l O2	wartość dopuszczalna			1,5mg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
					wartość aktualna			30µg/l		
50		Żelazo	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	30-35000 µg/l	wartość dopuszczalna			60µg/l	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
51		Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	2,0-200µg/l					15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
52		Chlor wolny		-1						
53		Chloraminy		-1						
54		Ł chloranów i chlorynów		-1						
55		Ozon		-1						
					wartość aktualna	10	7	2		
56		Trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	2,0-200µg/l	wartość dopuszczalna	25	25	25	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
					wartość aktualna					
57		magnez metodą IC	PN EN ISO 17294-2:2024-04	50-125000µg/l	wartość dopuszczalna				15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
58		magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A	z obliczeń						
		Srebro	PN EN ISO 17294-2:2024-04	1,0-2000 µg/l					15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
					wartość aktualna	6	4	1		
59		Twardość	TL-PB-88 wyd.2 z dnia 05.12.2022 r.	wartość dopuszczalna		10	10	10	15.12.2024 r.- 14.12.2025 r.	ZNI.9022.14.20.2024.PL
60		Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):		-1						
61										

*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: 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		03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
2		Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04, PN- EN ISO 9308-2:2014-06,	od 1jtk/100 ml lub 250ml, od 1jtk/100 ml,		03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1jtk/1 ml		03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
4		Barwa	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	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
5		Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	(0,02-0,30) NTU (0,30-1,0) NTU (1,0-100) NTU	**34****0,1NTU **24****0,1NTU **14****0,1NTU	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
6		Liczba progowa smaku (TFN) Tabela 3p.3/12	GdW/SL/PB-44 wyd. 09 z dnia 01.09.2023r na bazie normy PN-EN 1622:2006			03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
7		Liczba progowa zapachu (TON)	GdW/PL/PB-44 wyd. 09 z dnia 01.09.2023r. na bazie normy PN-EN 1622:2006			03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.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	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
9		Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999	(1-50000) µS/cm,	**3,7 *****0,5µS/cm,	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
12		Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004,	od 1jtk/100 ml lub 250 ml		03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
13		Akryloamid	PN ISO 7899-1:2002 GdW/PL/PB-70 wyd 05 z dnia 01.09.2023	od 15jtk/100 ml (0,05-1,0)µg/l		03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
14		Antymon	GdW/SL/PB-17 wyd. 06 z dnia 01.09.2023 (HGAAS)	(1-2)µg/l (2-7,5)µg/l (7,5-100) µg/l	**37 *****0,5 µg/l **37 *****0,5 µg/l **21*****0,5 µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.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	**33 *****1,5 µg/l **23 *****1,5 µg/l **11*****1,5 µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
16		Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 (IC-CD)	(0,20-0,50)mg/l, (0,50-25,0)mg/l (0,25-50,0)mg/l	**15 *****0,10mg/l **10*****0,10mg/l **13*****0,10mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012 (IC-CD)	(0,003-0,008)mg/l, (0,008-6,0) mg/l,	**18 *****0,0015mg/l **15 *****0,0015mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
17		Benzen	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,10-0,50)µg/l, (0,50-50,0)µg/l, (10-50,0)µg/l,	**39 *****0,05µg/l **19*****0,05µg/l **24*****0,05µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
18		Benzoapiren	GdW/SL/PB-18 w.11 z 01.09.2023 (HPLC-FL)	(2-6) ng/l (6-50)ng/l (50-100)ng/l	**31*****1,0ng/l **22*****1,0ng/l **28*****1,0ng/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.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	**17 *****0,025mg/l **15 *****0,025mg/l **10*****0,025mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
20		Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003 (IC-CD)	(0,003-0,025)mg/l	**27*****3µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.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,	**27 *****0,05µg/l **24 *****0,05µg/l **21 *****0,05µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1

22	Chrom	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,005-0,1) mg/l, (0,1-5,0) mg/l, (5,0-10) mg/l	**24 ***** 2,5 µg/l **11 *****2,5 µg/l **10 *****2,5 µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
23	Cyjanki	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,0004-0,004) mg/l, (0,004-0,015) mg/l, (0,015-0,500) mg/l	**40 *****0,2µg/l **15*****0,2 µg/l **14 *****0,2µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
24	1,2 - dichloroetan	HACH (testy LCK 319)		**29*****15µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
25	Epichlorohydryna	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,10-0,50)µg/l (0,50-50,0)µg/l	**32*****0,05µg/l **16*****0,05µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
26	Fluorki	GdW/SL/PB-71 wyd 05 z dnia 01.09.2023	(0,05-1,00) µg/l	**36 *****0,025µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
27	Kadm	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 (IC-CD)	(0,02-10,0)mg/l (0,0003-0,001) mg/l, (0,001-0,004) mg/l, (0,004-0,500) mg/l	**19*****0,01 mg/l **27*****0,15µg/l **23 *****0,15µg/l **25 *****0,15µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
28	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,004-0,010) mg/l, (0,010-0,036) mg/l, (0,036-0,500) mg/l	**30 *****0,002mg/l **18 *****0,002mg/l **19 *****0,002mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
29	Nikiel	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 *****0,0025mg/l **9 *****0,0025mg/l **11 *****0,0025mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
30	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,003-0,010) mg/l, (0,010-0,036) mg/l, (0,036-0,500) mg/l	**23 *****1,5 µg/l **22 *****1,5 µg/l **20*****1,5 µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
31	Σ pestycydów		(0,002-0,005) mg/l, (0,005-0,036)mg/l, (0,036-0,500) mg/l	**49 *****1 µg/l **21 *****1 µg/l **16 *****1 µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
32	Rtęć	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)		*****0,025µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
33	Selen	PN-EN 12846:2012 z wył. p.6	(0,5-1,25) µg/l (1,25-6,25) µg/l (6,25-50)µg/l	**25*****0,25µg/l **16 *****0,25µg/l **15*****0,25µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
34	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-ISO 9965:2001 (HGAAS)	(1-2) µg/l (2-7,5)µg/l (7,5-100) µg/l	**22*****0,5µg/l **25*****0,5µg/l **15*****0,5µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
35	Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)		*****0,05µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
36	Trihalometany - ogółem (Σ THM)	GdW/SL/PB-18 w.11 z dnia 01.09.2023		*****1,0ng/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
37	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)		*****0,25µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
38	Glin (Al)	PN-EN ISO 14189:2016-10	od 1jtk/100 ml (0,01-0,1)mg/l, (0,1-5,0)mg/l, (5,0-10)mg/l,	**30*****5µg/l **9*****5µg/l **11 *****5µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
39	Jon amonu	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,020-0,025)mg/l, (0,025-0,080) mg/l, (0,080-2,00) mg/l	**32 *****10 µg/l **19 *****10µg/l **15*****10µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
40	Chlorki	PN-ISO 7150-1:2002	(0,05-0,15) 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	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC 2012 (IC-CD)	(1,00-10,00) mg/l, (10-5000) mg/l	**16 *****0,5mg/l **9*****0,5mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.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 Cl	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,005-0,040) mg/l, (0,040-0,150) mg/l, (0,150-2,00) mg/l	**20 *****2,5 µg/l **22 *****2,5 µg/l **13 *****2,5 µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1

41	PARAMATRY grupy B*	Mangan	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,005-0,1) mg/l, (0,1-5,0)mg/l, (5,0-100) mg/l	**15 *****2,5 µg/l **12*****2,5 µg/l **17*****2,5 µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.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	**24 *****0,25mg/l **19 *****0,25mg/l **14 *****0,25mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
43		Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC2012 (IC-CD)	(1,0-5,0)mg/l (5,0-15,0) mg/l, (15,0-3500)mg/l	**17*****0,05mg/l **11*****0,5mg/l **8*****0,5mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
44		Sód	PN-ISO 9964-3:1994	(0,05-1) mg/l (1-300) mg/l (300-500) mg/l	**26*****0,025mg/l **16*****0,025mg/l **11*****0,025mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.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	**20*****0,025mg/l **13*****0,025mg/l **11*****0,025mg/l **13 *****0,025 mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
				Utlenialność z KMnO4	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
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	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
			PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,01-0,1) mg/l, (0,1-5,0) mg/l, (5,0-100) mg/l	**19 *****5µg/l **11 *****5µg/l **13*****5µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
47		Bromodichlorometan	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,10-0,50)µg/l, (0,50-100) µg/l, 0,1µg/l 0,90µg/l 8,0µg/l 50,0µg/l 100µg/l	**33 *****0,05 µg/l **17 *****0,05µg/l **4,11 *****11,2 *****0,05 µg/l **2,56*****5,60 *****0,05 µg/l **2,0*****4,89 *****0,05 µg/l **1,0*****5,82 *****0,05 µg/l **3,19*****5,04 *****0,05 µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
48		Chlor wolny	GdW/SL/PB-66 wyd. 06 z dnia 01.09.2023	(0,02-2,0) mg/l Cl ₂ , (2,0-5,0) mg/l Cl ₂	**20***6,74***3,66*****0,01mg/l **20***1,03***2,65*****0,01mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
49		Chloraminy	PN-ISO 7393-1:2011 Stand. Methods Nr 4500-Cl2 F:1998		**37***2,4***12*****0,01 mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
50		Σ chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2002-08		*****0,005 mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
51		Ozon	Stand. Methods Nr 4500-O ₃ edycja 22		**20*****0,005mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
52		Trichlorometan (chloroform)	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,50-5,00) µg/l, (5,00-100,0)µg/l, 0,50µg/l 0,9µg/l 8,0µg/l 50 µg/l 100µg/l	**26 *****0,25µg/l **21 *****0,25µg/l **1,46*****9,32*****0,25µg/l **3,45*****6,27 *****0,25µg/l **1,54*****5,30 *****0,25µg/l **0,71*****7,31 *****0,25µg/l **1,10*****6,01 *****0,25µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
					16*0,6***5,9*****2,5mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
						16 *1,26***5,36 *****0,025mg/l **17 ***0,78***5,23*****0,025mg/l **10***083***3,69*****0,025mg/l	03.02.2025-02.02.2026
53		Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,05-1)mg/l, (1-20) mg/l, (20-100) mg/l	**16 ***1,26***5,36 *****0,025mg/l **17 ***0,78***5,23*****0,025mg/l **10***083***3,69*****0,025mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
54		Srebro	PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,003-0,005) mg/l (0,005-0,012) mg/l (0,012-0,500) mg/l	**27***3,05***9,40*****0,0015mg/l **18***2,43***6,61*****0,0015mg/l **16***2,11***5,25*****0,0015mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
55		Twardość	PN-ISO 6059:1999	(5,0-10) mg/l (10,0-400)mg/l (400,0-800)mg/l	**16***0,6***5,9*****2,5mg/l **15***0,6***5,9*****2,5mg/l **17***0,6***5,9*****2,5mg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1

56		Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):				
		heksachlorobenzen	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100) ng/l	**25 *****2,5 ng/l **24 *****2,5 ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		lindan	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l, (10,0-100,0) ng/l,	**25 *****2,5 ng/l **23 *****2,5 ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		aldryna	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-100) ng/l	**25 *****2,5 ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		dieldryna	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10,0-50,0) ng/l (50-100) ng/l	**29 *****2,5ng/l **20 *****2,5ng/l **24 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		endryna	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0)ng/l (10,0-25,0) ng/l (25,0-100) ng/l	**22 *****2,5ng/l **20 *****2,5ng/l **25 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		alfa-Endosulfan	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-25) ng/l (25,0-100) ng/l	**24 *****2,5ng/l **29 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		beta-Endosulfan	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-100) ng/l	**25 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		p,p'-DDT	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-100) ng/l	**26 *****2,5 ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		alfa-HCH	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (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	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		beta-HCH	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (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 **29 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		delta-HCH	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10)ng/l (10,0-25,0) ng/l (25-100) ng/l	**25 *****2,5ng/l **16 *****2,5ng/l **30 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		heptachlor	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10,0-50,0)ng/l (50-100) ng/l	**26 *****2,5ng/l **19 *****2,5ng/l **23 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		lzdryna	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10-100) ng/l	**27 *****2,5ng/l **18 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		epoksyd heptachloru	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10-100) ng/l	**27 *****2,5ng/l **19 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		p ,p'-DDE	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-25,0)ng/l (25,0-100) ng/l	**22 *****2,5ng/l **19 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		p,p'-DDD	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10)ng/l (10,0-100) ng/l	**23 *****2,5ng/l **21 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		aldehyd endryny	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10)ng/l (10,0-50,0) ng/l (50-100) ng/l	**30 *****2,5ng/l **26 *****2,5ng/l **22 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		siarczan endosulfanu	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10)ng/l (10,0-25,0) ng/l (25-100) ng/l	**24 *****2,5ng/l **17 *****2,5ng/l **26 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		p,p'-DMDT- (metoksychlor)	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10,0-50,0)ng/l (50-100) ng/l	**28 *****2,5ng/l **19 *****2,5ng/l **26 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		pentachlorobenzen	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-10,0) ng/l (10,0-50,0)ng/l (50-100) ng/l	**29 *****2,5ng/l **22 *****2,5ng/l **25 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		trifluralina	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (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 **27 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		pendimetalina	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)	(5,0-100) ng/l	**26 *****2,5ng/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		2,4-D	Aplikacja HP(HPLC-DAD)		**22 *****0,025µg/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		2,4-DP	Aplikacja HP(HPLC-DAD)		**20 *****0,025µg/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		MCPA	Aplikacja HP(HPLC-DAD)		**20 *****0,025µg/l	03.02.2025-02.02.2026 SZNS.9022.20.1.2025.JT.1

		MCPP	Aplikacja HP(HPLC-DAD)		**18*****0,025µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		Fenitroton	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)		**27*****10ng/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		Malation	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)		**24*****10 ng/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		Chlorfenvinfos	GdW/SL/PB-19 wyd.14 z dnia 01.09.2023 (GC-ECD)		**26*****10ng/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		metoksuron	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**30*****2,5ng **25*****2,5ng	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		heksazynon	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**26*****2,5ng **20*****2,5ng	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		metabenzthiazuron	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**19*****2,5ng **19*****2,5ng	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		chlortoluron	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**22*****0,0125µg/l **22*****0,0125µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		monolinuron	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**31*****0,0125µg/l **26*****0,0125µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		diuron	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**25*****0,0125µg/l **22*****0,0125µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		isoproturon	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**24*****0,0125µg/l **24 *****0,0125µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		metobromuron	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**22 *****0,0125µg/l **24 *****0,0125µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		metazachlor	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**27 *****0,0125µg/l **25 *****0,0125µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		linuron	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**32 *****0,0125µg/l **22 *****0,0125µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		metolachlor	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**32 *****0,0125µg/l **32 *****0,0125µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		atrazyna	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**19 *****0,0125µg/l **19 *****0,0125µg/l	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		deetyloatrazyna	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**27*****2,5 ng **22 *****2,5 ng	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		symazyna	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**19 *****2,5 ng **19 *****2,5 ng	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		cyjanazyna	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**29 *****2,5 ng **21 *****2,5 ng	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		sebutylazyna	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**22 *****2,5 ng **19 *****2,5 ng	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.JT.1
		terbutylazyna	GdW/SL/PB-73 wyd. 03 z dnia 01.09.2023	(5,0-20,0) ng/l, (20,0-100)ng/l,	**28 *****2,5 ng **26 *****2,5 ng	03.02.2025-02.02.2026	SZNS.9022.20.1.2025.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
data: 10.03.2025

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Malborku

PARAMETRY grupy A*	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1/2014-12+A 1:2017-04	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
	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1/2014-12+A 1:2017-04	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
	Łgólna 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
	Barwa					
	Mętność					
	Smak					
	Zapach					
	Stężenie jonów wodorowych pH					
	Przewodność elektryczna					
PARAMETRY grupy B*	Azotyny					
	Enterokoki	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
	Akryloamid					
	Antymon					
	Arsen					
	Azotany					
	Benzen					
	Benzoapiren					
	Bor					
	Bromiany					
	Chlorek winylu					
	Chrom					
	Cyjanki					
	1,2 - dichloroetan					
	Epichlorohydryna					
	Fluorki					
	Kadm					
	Miedź					
	Nikiel					
	Ołów					
	Σ pestycydów					
	Rtęć					
	Selen					
	Σ trichloroetenu					
	Σ Wielopierscieniowych węglowodorów aromatycznych					
	Trihalometany - ogółem (Σ THM)					
	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
	Glin (Al)					
	Jon amonu					
	Chlorki					
	Mangan					
	Ogólny węgiel organiczny (OWO)					
	Siarczany					
	Sód					
	Utlenialność z KMnO4					
	Żelazo					
	Bromodichlorometan					
Chlor wolny						
Chloraminy						
Σ chloranów i chlorynów						
Ozon						
Trichlorometan (chloroform)						
Magnez						
Srebro						
Twardość						
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)

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Tczewie

*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)

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	od 1 jtk/100 ml	metoda filtracji membranowej	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR	
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1: 2017-04	od 1 jtk/100 ml	metoda filtracji membranowej	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR	
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22+/-2°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1 ml	metoda płytkowa (posiew wgłębny)	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR	
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 36 +/-2°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1ml	metoda płytkowa (posiew wgłębny)	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR	
5	Barwa	SOP-FW nr 13 z dnia 01.10.2014r.	2-250 mg/l PICO	metoda spektrofotometryczna z zastosowaniem skali platynowo-kobaltowej	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR	
6	PARAMATRY grupy A*	Metność	PN -EN ISO 7027-1:2016-09	metoda nefelometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR	
7		Smak	SOP-FW nr 17 z dnia 03.10.2014r.	-	metoda organoleptyczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
8		Zapach	SOP-FW nr 18 z dnia 03.10.2014r.	-	metoda organoleptyczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
9		Stężenie jonów wodorowych pH	SOP-FW nr 15 z dnia 03.10.2014r.	2-14	metoda potencjometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
10		Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999	0,01µS/cm-200 mS/cm	metoda konduktometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
11		Azotyny	SOP-FW nr 05 z dnia 03.10.2014r.	0,050-2,0 mg/l; 2-20 mg/l	metoda spektrofotometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
12		Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk /100 ml	metoda filtracji membranowej	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
13		Akryloamid					
14		Antymon					
15		Arsen					
16		Azotany	SOP-FW nr 04 z dnia 03.10.2014r.	1-60 mg/l	metoda spektrofotometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
17	PARAMATRY grupy B*	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		Ż pestycydów					
32		Rtęć					
33		Selen					
34		Ż trichloroetenu					
35		Ż Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych					
36		Trihalometany - ogółem (Ż THM)					
37		Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)					
38		Glin (Al)					
39		Jon amonu	SOP-FW nr 06 z dnia 03.10.2014r.	0,02-2,5 mg/l	metoda spektrofotometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
40		Chlorki	SOP-FW nr 12 z dnia 03.10.2014r.	1-1000 mg/l	metoda spektrofotometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
41		Mangan	SOP-FW nr 08 z dnia 03.10.2014r.	0,02-5 mg/l	metoda spektrofotometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
42		Ogólny węgiel organiczny (OWO)					
43		Siarczany					
44		Sód					
45		Utlenialność z KMnO4					
46		Żelazo	SOP-FW nr 09 z dnia 03.10.2014r.	0,01-1 mg/l	metoda spektrofotometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
47		Bromodichlorometan					
48		Chlor wolny					
49		Chloraminy					
50		Ż chloranów i chlorynów					
51		Ozon					
52		Trichlorometan (chloroform)					
53		Magnez	SOP-FW nr 10 z dnia 03.10.2014r.	3-50 mg/l	metoda spektrofotometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
54		Srebro					
55		Twardość	SOP-FW nr 10 z dnia 03.10.2014r.	1-20°N (17,84-356,8 mg/l CaCO3)	metoda spektrofotometryczna	05.01.2025 r. - 05.01.2026 r.	SHK.9022.6.2024.AR
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: Anna Ronkowska
data: 18.12.2024r.

Nazwa, adres laboratorium:
organ zatwierdzający :

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

76-200 Słupsk, ul. Elizy Orzeszkowej 1

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	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	od 1 jtk/100 ml	-	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	od 1 jtk/100 ml	-	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1 ml	-	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1 ml	-	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
		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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
6	Smak	PB-PBW-06, wyd.1 z dnia 25.02.2009	-	-	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
7	Zapach	PB-PBW-01, wyd.1 z dnia 20.02.2008	-	-	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	(0,005-0,80) mg/l	granica oznaczalności 0,005 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,15 mg/l, niepewność pomiaru 19%, kryterium akceptacji < 20%	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
12	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk/100 ml	-	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
13	Akryloamid	-	-	-	-	-
14	Antymon	-	-	-	-	-
15	Arsen	-	-	-	-	-

lp.	oznaczany parametr	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej	okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej
16	PARAMATRY grupy B*	Azotany	PN-82/C-04576.08	(0,10-80,0) mg/l granica oznaczalności 0,03mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 15 mg/l, niepewność pomiaru 14%, kryterium akceptacji < 15%	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP

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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 0,29 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 75 mg/l, niepewność pomiaru 14%, kryterium akceptacji < 15%	do 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 30.09.2026 r.	GS.9022.1.2.2025.EP
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 Gsdssj
data: 19.09.2025 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	PARAMETRY 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 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
9		Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999 (Metoda konduktometryczna)	50-50000 µS/cm	**10 *****17	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
10		Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)	0,1-50 mg/l	**15 *****0,03	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
11		Enterokoki					
12		Akryloamid					
13		Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP-MS); PB-18 wyd. 6 z dnia 26.02.2024 (HG-ICP-OES)	0,05-1000µg/l 0,001-0,050 mg/l	**15 *****0,0167	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
14		Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP-MS)	0,010-1000 µg/l	**18 *****0,003	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
			PB-25 wyd. 5 z dn. 22.02.2024 (HG-ICP-OES)	0,001-0,050 mg/l	**18 *****0,003	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
15		Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)	0,1-250 mg/l	**12 *****0,003	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
16		Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	0,03-150 µg/l	**30 *****0,01	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
17		Benzoapiren	PB-02 wyd. 6 z dn. 22.02.2024	0,17-1000 ng/l	**35 *****0,00006	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
18		Bor	PN-EN 11885:2009 (ICP-OES)	0,05-1000 mg/l	**24 *****1,67	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
19		Bromiany					
20		Chlorek winylu					
21		Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS);	0,03-1000 µg/l	**17 *****0,01	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
			PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	0,005-100 mg/l	**17 *****0,01	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
22		Cyjanki					
23		1, 2-dichloroetan					
24		Epichlorohydryna					
25		Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)	0,05-100 mg/l	**15 *****0,017	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
26		Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS);	0,01-1000 µg/l	**17 *****0,0033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1

			PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	0,0005-100 mg/l	**17 *****0,0033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
27		Miedź	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	0,006-100 mg/l	**15 *****0,0033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
			PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)	0,01-1000 µg/l	**15 *****0,0033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
28							
		Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES);	0,005-100 mg/l;	**17 *****0,0033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
			PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)	0,01-1000µg/l	**17 *****0,0033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
29							
		Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS, ICP-OES);	0,01-1000µg/l;	**21 *****0,0033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
			PN-EN ISO 11885:2009 (ICP MS, ICP-OES)	0,005-100 mg/l	**21 *****0,0033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
30		Pestycydy					
31		Σ pestycydów					
32		Rtęć	PB-21 wyd. 7 z dnia 22.02.2024	0,05 µg/l - 1,0 mg/l	**27 *****0,017	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
33							
		Selen	PB-26 wyd. 5z dnia 22.02.2024 (HG-ICP-OES);	0,001-0,050 mg/l	**35 *****0,167	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
			PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)	0,5-1000µg/l	**35 *****0,167	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
34		Σ trichloroetenu					
35		Σ Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	I-24 wyd 2 z dnia 29.06.2020 (metoda obliczeniowa)	brak danych	**45 *****0,0003	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
36		Trihalometany - ogółem (Σ THM)					
37		Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)					
38	PARAMATRY grupy B*						
		Glin (Al)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)	1,0-1000 µg/l	**21 *****0,33	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
			PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES);	0,026-1000mg/l	**21 *****0,33	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
39		Jon amonu	PB – 06 wyd. 6 z dnia 22.02.2024	0,010-100 mg/l	**35 *****0,0043	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
40							
		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 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
41							
		Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)	0,1-1000 µg/l	**15 *****0,033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
			PN-EN 11885:2009 (ICP-OES);	0,001-100 mg/l	**15 *****0,033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
42		Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	0,5-100 mg/l	**27 *****0,167	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
43		Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 (Chromatografia jonowa)	0,10-10000 mg/l	**15 *****0,033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
44		Sód	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	0,05-2500 mg/l 0,05-11000 mg/l (woda morska)	**15 *****0,0033	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
45		Utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	0,5-100 mg/l	**40 *****0,167	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
46							
		Żelazo	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES); PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (ICP MS)	0,005-100 mg/l 5,0-1000µg/l	**25 *****1,67 **25 *****1,67	od 13.05.2025r. do 12.05.2026r.	SZNS.9022.20.3.2025.JT.1
47		Bromodichlorometan					

[illegible]

** dot. niepewności pomiaru w %

****dot. precyzji w %

sporządziła: Joanna Tiuchtij

Nazwa, adres laboratorium:

Laboratorium Rafinerii Gdańsk, 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	PARAMETRY grupy A*	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	od 1 jtk/100 ml	***2,3****8,2	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
			PN-EN ISO 9308-2:2014-06	od 0 NPL/100 ml	***1,0 ****2		
2		Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	od 1 jtk/100 ml	***2,4 ****9	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
			PN-EN ISO 9308-2:2014-06	od 0 NPL/100 ml	***1,4 ****1,7		
3		Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C i 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/100 ml	***1,8 ****4,1 ***1,8 ****4,2	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
4		Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 Metoda C	5-50 mg/l Pt	***13 ***1,8 ****4,2 *****3 mg/l Pt	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
			PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015 Metoda D	5-70 mg/l Pt	***24 ***8,0 ****6,1 *****2,5 mg/l Pt	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
5		Mętność	PN-EN ISO 7027:1-2016-09	0,1-20 NTU	***17 ***1,0 ****5,4 *****0,1 NTU	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
8		Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-12,0	***1,1 ****0,4 *****3,9	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
9		Przewodność elektryczna	PN-EN ISO 27888:1999	10-3000 µS/cm	***15 ***1,0 ****5,2 *****10µS/cm	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
			PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,1-20 mg/l	***19 ***4,5 ****5,5 *****0,10mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
10		Azotyny	PN-EN 26777:1999	0,01-0,5 mg/l	***18 ***1,5 ****6,4 *****0,01mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
11			Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk/100 ml	***1,8 ****6,8	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.
12	Akryloamid						
13	Antymon						
14	Arsen		PN-EN ISO 15586:2005	2-100 µg/l	***7,7 ***7,0 ****7,2 *****2µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
			PN-C-04576-08:1982	0,5-50 mg/l	***13 ***2,5 ****3,2 *****0,50 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
15	Azotany		PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,1-50 mg/l	***9 ***1,7 ****2,7 *****0,10 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
16	Benzen						
17	Benzoapiren						
18	Bor		PN-C-4563-01:1975	0,1-25 mg/l	***17 ***2,2 ****3,6 *****0,10 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
			M797 PB-1 wydanie z dnia 01.02.2023 na podstawie testu Merck 1.00826.0001	0,05-2,00 mg/l	***18 ***4,3 ****5,7 *****0,05mg/l		
19	Bromiany						
20	Chlorek winylu						
21	Chrom		PN-EN ISO 15586:2005	1-60 µg/l	***8,5 ***6,5 **** 11,1 *****1 µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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 ***1,0 ****3,4 *****0,07 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
26	Kadm						
27	Miedź						
28	Nikiel		PN-EN ISO 15586:2005	2-70 µg/l	***10,7 ***4,7 ****9,3 *****2 µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
29	Ołów		PN-EN ISO 15586:2005	2-100 µg/l	***15,4 ***3,4 ****11,7 *****2µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
30	Σ pestycydów						
31	Rtęć		PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07	0,05 - 10 µg/l	***22,6 ***3,3 ****16,1 *****0,05 µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
32	Selen		PN-EN ISO 15586:2005	3-150 µg/l	***11,2 ***5,7 ****10,6 *****3 µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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	od 1 jtk/100 ml	***2,1 ****4,2	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
37		Glin (Al)	PN-EN ISO 15586:2005	2-200 µg/l	**8,4 ***0,5 ****4,0 ***** 2 µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
			PN-ISO 7150-1:2002	0,07-64 mg/l	**13 ***1,3 ****4,0 *****0,07 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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 ***1,8 ****4,2 *****0,05 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
		Chlorki	PN-ISO 9297:1994	5-5000 mg/l	**11 ***1,3 ****2,6 *****2 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
39			PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012;	0,5-5000 mg/l	**10 ***1,2 ****1,5 *****0,5 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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 ***1,1 ****6,3 ***** 0,005 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
42		Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,5-500 mg/l	**10 ***1,0 ****5,7 *****0,5 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
43		Sód				od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
44		Utlenialność z KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	0,5-10 mgO ₂ /l	**20 ***1,5 ****5,9 *****0,5 mgO ₂ /l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
			PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	20-10000 µg/l	**20 ***0,9 ****5,7 *****20 µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
45		Żelazo	PN-EN ISO 15586:2005	2-200 µg/l	**5,5 ***2 ****11,9 *****2µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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 ****2,0 ****5,1 *****0,03 mg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
48		Chloraminy					
49		Σ chloranów i chlorynów	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	brak danych	**35	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
53		Srebro	PN-EN ISO 15586:2005	0,4-10 µg/l	**24,5 ***1,6 ****11,1 *****0,2 µg/l	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.JT.1
54		Twardość	PN-ISO 6059:1999	5 - 2000 mg/l CaCO ₃	**8 ***1,9 ****7,5 *****3,5 mg/l CaCO ₃	od 18.05.2025r. do 17.05.2026r.	SZNS.9022.20.2.2025.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 Tiuchtij

data: 30.04.2025r.

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

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Chojnicach

*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)

organ zatwierdzający : Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wejherowie

*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)