



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	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	(0,20-20,0) NTU	zakres stężeń parametrów 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	<1%	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 parametrów <10%; <10%	0,005-0,0625 mg/l; 0,025-0,25 mg/l	0,005-0,0625 mg/l; 0,025 mg/l	0,005-0,0625 mg/l; 0,025 mg/l	od 08.02.2024r. do 07.02.2025r.	ZNI.9022.14.01.2024.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 <sub>3</sub> -, (0,18-221) mg/l NO <sub>3</sub> -	zakres stężeń wartości parametrów <10%; <10%	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.1 z dnia 2008-10-20	(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-NH <sub>4</sub> +, (0,05-12,0) mg/l NH <sub>4</sub> +	zakres stężeń wartości parametrów <10%; <10%	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%	3,12%;3,34%	0,007mg/l; 0,025mg/l	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. 2 z dnia 2007-12-20	(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 (OWO)		-1						
43	Siarczany	PB-07 wyd. 2 z dnia 2011-12-14	(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 KMnO <sub>4</sub>	PN-EN ISO 8467:2001	(0,5-10) mg/l O <sub>2</sub>	<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 parametrów <10%; <10%	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:  
organ zatwierdzający:

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

Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Gdyni

lp.	OZNACZANY PARAMETR	METODA BADAWCZA	ZAKRES METODY	JEDNOSTKA	granica wykrywalności		granica oznaczalności		CHARAKTERYSTYKA METODY BADAWCZEJ		OKRES TRWANIA ZATWIERDZENIA	NR DECYZJI ZATWIERDZAJĄCEJ
					poprzączka	przebieg	poprzączka	przebieg	niepewność	niepewność		
					(wartość parametrycznej)	(wartość parametrycznej)			(% wartości parametrycznej)	(% wartości parametrycznej)		
1	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 <sub>10</sub> jk/100ml) Granica odchyleń = 0,15 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	0,11 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
2	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 <sub>10</sub> jk/100ml) Granica odchyleń = 0,15 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	0,13 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
3	Liczba drobnoustrojów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jk/ml	jk/ml					Granica powtarzalności = 0,15 (log <sub>10</sub> jk/ml) Granica odchyleń = 0,19 (log <sub>10</sub> jk/ml)	0,13 (log <sub>10</sub> jk/ml)	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, metoda D	5-70	mg Pt/l	5	5	< 10	5		5 dla 5-25 mg Pt/l 10 dla > 25 mg Pt/l	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
5	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, metoda C (Apl):2015-06)	5-70	mg Pt/l	5	5				10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
6	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	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
7	Smak	PB-201 wyđ. 1 z dn. 01.03.2013	akceptowalny/nieakceptowalny								31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
8	Zapach	PB-201 wyđ. 1 z dn. 01.03.2013	akceptowalny/nieakceptowalny								31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
9	pH	PN-EN ISO 10523:2012	3,0-10,0		0,01	3,0				0,1	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
10	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	10-3000	µS/cm	0,10	10				3	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
11	Azotyny	PN-EN 26777:1999	0,01-1,6	mg/l	0,0005	0,01				10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
12	Azotyny	PN-EN ISO 10394-1:2009	0,05-2,50	mg/l	0,04	0,05				15	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
13	Liczba Enterokoków kalowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jk/100ml	jk/100ml					Granica powtarzalności = 0,12 (log <sub>10</sub> jk/100ml) Granica odchyleń = 0,15 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	0,11 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
14	Liczba drobnoustrojów w 36 °C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jk/ml	jk/ml					Granica powtarzalności = 0,14 (log <sub>10</sub> jk/ml) Granica odchyleń = 0,17 (log <sub>10</sub> jk/ml)	0,12 (log <sub>10</sub> jk/ml)	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
15	Liczba Pseudomonas aeruginosa	PN-EN ISO 16266:2009	od 1 jk/100ml	jk/100 ml					Granica powtarzalności = 0,19 (log <sub>10</sub> jk/100ml) Granica odchyleń = 0,28 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	0,20 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
16	Alekyamid	PB-403 wyđ. 1 z dn. 25.06.2020	0,09-5,0	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	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
17	Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,2 - 1000	µg/l	0,082	0,20				8	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
18	Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,1 - 1000	µg/l	0,048	0,10				11	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
19	Azotany	PN-82C-04576:06	0,20-70	mg/l	0,01	0,20				10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
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.	NS.9040.2.2023
21	Benzen	PB-147/SC wyđ. 1 z dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,5-100	µg/l	0,5	0,5				30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
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.	NS.9040.2.2023
23	Bromiany	PN-EN ISO 12385:2013-07	2-200	mg/l	10	2				30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
24	Chlorki węgla	PB-147/SC wyđ. 1 z dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,2-15,0	µg/l	0,2	0,30				30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
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.	NS.9040.2.2023
26	Cyjanki ogólnie (cyjanki wolne i związane)	PB-129 wyđ. 1 z dn. 15.06.2011	0,005-0,500	mg/l	0,002	0,005				10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
27	1,1-dichloroetan	PB-147/SC wyđ. 1 z 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.	NS.9040.2.2023
28	Epichlorohydryna	PB-147/SC wyđ. 1 z 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.	NS.9040.2.2023
29	Fluorki	PN-78C-04588:03	0,1-10	mg/l	0,02	0,10				10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
30												
31	Potas	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-50,0	mg/l	0,01	0,10				15	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
32	Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,10 - 1000	µg/l	0,039	0,10				11	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
33	Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,0001 - 3,0	mg/l	0,00031	0,0010				12	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
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.	NS.9040.2.2023
35	Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,10 - 1000	µg/l	0,014	0,10				11	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
36	5-trynitrydów	PN-EN ISO 16486:2002	0,05-3,8	mg/l	0,05	0,050				30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
37	Itrec	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,05-10	µg/l	0,018	0,050				20	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
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.	NS.9040.2.2023
39	2 Trichloroetenu i Tetrachloroetenu	PB-147/SC wyđ. 1 z 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.	NS.9040.2.2023
40	2 Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	PN-EN ISO 17993:2005	0,010-0,10	µg/l	0,003	0,01	12	4,3		46	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
41	Benzol(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.	NS.9040.2.2023
42	Liczba Clostridia perfringens (łącznie z przetwórcami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	1 jk/100ml	jk/100 ml					Granica powtarzalności = 0,21 (log <sub>10</sub> jk/100ml) Granica odchyleń = 0,29 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	0,21 (log <sub>10</sub> jk/100ml)	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
43	Ca (Al)	PN-EN ISO 17294-2:2016	1,0 - 1000	µg/l	0,19	1				12	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
44	Jon amonu	PB-124 wyđ. 1 z dn. 15.06.2011	0,05-3,86	mg/l	0,06	0,06				10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
45	Jon amonu	PN-EN ISO 14911:2002	0,05-10	mg/l	2	0,05				15	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
46	Potas	PN-EN ISO 14911:2002	0,10-50	mg/l	0,10	0,10				15	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
47	Wapń	PN-EN ISO 14911:2002	0,10-100	mg/l	0,10	0,10				15	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
48	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	5,0-10000	mg/l	1	5,0				10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
49	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0-250	mg/l	0,4	2,0				15	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
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.	NS.9040.2.2023
51	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	1,50-1000	mg/l	1,5	1,5				20	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
52	Sierpczyn	PB-128 wyđ. 1 z dn. 15.06.2011	5-250	mg/l	5	5				10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
53	Sierpczyn	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0-250	mg/l	0,04	2,0				15	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
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.	NS.9040.2.2023
55	Sód	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,010 - 300	mg/l	0,0042	0,01				12	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
56	Sód	PN-EN ISO 14911:2002	0,05-25	mg/l	10	0,05				15	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
57	Indeks nadmanganianowy (Ujemności z KMnO4)	PN-EN ISO 8467:2001	0,5-10	mg/l	0,11	0,15				30 dla < 5mg/l 10 > 5mg/l	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
58	Bromodichloroetan	PB-147/SC wyđ. 1 z dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,001-0,200	µg/l	0,07	0,10	< 25	6		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
59	Zelazo	PN-EN ISO 17294-2:2016	5,0 - 3000	µg/l	0,096	5,0				12	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
60	2 Trichloroetenu, bromodichloroetan, dibromochloroetan, tetrabromoetan	PB-147/SC wyđ. 1 z 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.	NS.9040.2.2023
61	Chlor wolny	PB-197 wyđ. 1 z dn. 21.01.2013	0,1-6,0	mg/l	3,3	0,1	2,5	2,5		10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
62	Chlor wolny	PB-358 wyđ. 1 z dn. 30.03.2020	0,05-5,00	mg/l	0,02	0,05	10	10		10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
63	Chloroform	PB-147/SC wyđ. 1 z dn. 20.10.2014 PN-EN ISO 15680:2008	0,001-0,300	mg/l	0,001	0,001	< 5	10		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
64	Magnez	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,001 - 300	mg/l	0,00012	0,05	2,78	1,28		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
65	Magnez	PN-EN ISO 14911:2002	0,05-30	mg/l	0,05	0,05				15	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
66	Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016	0,5 - 1000	µg/l	0,008	0,1	6,7	3,6		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
67	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	PN-ISO 6050:1999	5,0-5000	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-	5,0	1	1		10	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS.9040.2.2023
68	Sumarycz											

107	Fenpropatryna	PN-EN 12918:2004	0,05-0,5	µg/l	0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
108	Fensulfotion		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
109	Feniton		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
110	Fenvalerat		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
111	Flupioolid		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
112	Forat		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
113	Fosfom		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
114	Fosmet		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
115	Kaptan		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
116	Karbofenotion		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
117	Fambda-cyhalotryna		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
118	Malaktoin		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
119	Malatoin		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
120	Mefenpyr dietylowy		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
121	Meftarbam		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
122	Mentadion		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
123	Metrybuzyna		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
124	Mewinfos		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
125	Oksyfluorfen		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
126	Paration etylowy		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
127	Paration metylowy		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
128	Proximidon		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
129	Profenamifos		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
130	Protiofos		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
131	Pyracofos		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
132	Permetrietyna		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
133	Piryimifos metylowy		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
134	Perymifos etylowy		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
135	Triadimefon		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
136	Triadimezol		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
137	Triazofos		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023
138	Trofikokstrobinia		0,05-0,5		0,05	0,05		30	31.12.2023 r. - 31.12.2024 r.	NS-9040.2.2023

\*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:

Dział Laboratorium Wody i ścieków w Rumi, ul. Dąbrowskiego 58

organ zatwierdzający :

PSSE Wejherowo

lp.	oznaczenie parametru	metoda badawcza	zakres metody	charakterystyka metody badawczej			okres trwania zatwierdzenia	nr decyzji zatwierdzającej	
				poprawność	precyzja	granica wykrywalności			
1	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	100jtk/100ml/filtr membranowy			1 jtk/100 ml	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL	
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	100jtk/100ml/filtr membranowy			1 jtk/100 ml	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL	
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	300jtk/1ml/płytką śr 90 mm			1 jtk/1 ml	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL	
4	Barwa metoda spektrofotometryczną	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C + Ap1:2015-06	2-60 mg/l Pt	wartość aktualna wartość dopuszczalna	6 10	8 10,00%	3 10	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
5	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	0,40-100 NTU	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,30NTU 0,3NTU		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
6	Smak	PN-EN 1622:2006	1-8 TFN					14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
7	Zapach	PN-EN 1622:2006	1-128 TON					14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
8	Stężenie jonów wodorowych pH	PN-EN ISO 10523:2012	4,0-10,0	wartość aktualna wartość dopuszczalna			2 2	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
9	Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999	200-1500 µS/cm	aktualna dopuszczalna		1 µS/cm 750 µS/cm		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	0,008-1,0 mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,008mg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
11	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	80jtk/100ml/filtr membranowy			1 jtk/100 ml		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
12	Akryloamid		-1						
13	Antymon	PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		1 µg/l 1,5 µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
14	Arsen	PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		3 µg/l 1 µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
15	Azotany metoda spektrometryczna	PN-C-04576-08:1982	0,25-80 mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,25mg/l 15mg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.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		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
17	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	0,50-200µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,3µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
18	Benzoapiren		-1						
19	Bor	PN EN ISO 17294-2:2016-11	50,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,050mg/l 0,3mg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.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		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.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		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
23	chrom	PN EN ISO 17294-2:2016-11	0,5-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,5 µg/l 15 µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.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		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
25	1,2 - dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	1,0-200µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,9µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.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		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
28	fosforany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	2,5-50 mg/l					14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
29	kadm	PN EN ISO 17294-2:2016-11	0,1-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,1 µg/l 15 µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
30	Miedź	PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,001mg/l 0,6mg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
31	nikiel	PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		1 µg/l 6 µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
32	olów	PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		1 µg/l 3 µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
33	I pestycydów		-1						
34	rtęć	PN EN ISO 17294-2:2016-11	0,1-100 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,1 µg/l 0,3 µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
35	selen	PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		1 µg/l 3 µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
36	I trichloroetenu i tetrachloroetenu	PN-EN ISO 15680:2008	z obliczeń			1,0µg/l 3,0µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
37	I Wielopierścieniowych węglowodórów aromatycznych		-1						
38	Trihalometany - ogółem (Σ THM)	PN-EN ISO 15680:2008	wartość aktualna wartość dopuszczalna			8µg/l 30µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
39	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)		-1						
40	Glin (Al)	PN EN ISO 17294-2:2016-11	10-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		10 µg/l 60 µg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
41	Jon amonu	PN-ISO 7150-1:2002	0,05-2,00 mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna		0,05mg/l 0,15mg/l		14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
42	chlorki	PN-ISO 9297:1994	2,00-400 mg/l					14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL

43	chlorki metoda IC	PN-EN ISO 10304-1:2009+Ac 2012	2,0-400mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			2,0mg/l 75mg/l	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
44	Mangan metodą spektrometryczną	TL-PB-15 wydanie 1 z dnia 25.09.2020r.	10-10000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			1 µg/l 15 µg/l	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
45	Mangan	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			10 µg/l 15 µg/l	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
46	Ogólny węgiel organiczny (OWD)		-1						
47	Siarczyn metoda IC	PN-EN ISO 10304-41:2009+AC 2012	4,0-400mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			4,0mg/l 75mg/l	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
48	Sód	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	50-500000 mg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,050mg/l 60mg/l	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
49	Utlenialność z KMnO4	PN-En ISO 8467:2001	0,70-15 mg/l O2	wartość aktualna wartość dopuszczalna			0,70mg/l 1,5mg/l	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
50	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	30-35000 µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna			30µg/l 60µg/l	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
51	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	2,0-200µg/l					14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
52	Chlor wolny		-1						
53	Chloraminy		-1						
54	Σ chloranów i chlorynów		-1						
55	Ozon		-1						
56	Trichlorometan (chloroform)	PN-EN ISO 15680:2008	2,0-200µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna	10 25	7 25	2 25	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
57	magnez metodą IC	PN EN ISO 17294-2:2016-11	50-125000µg/l	wartość aktualna wartość dopuszczalna				14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
58	magnez	PN-C-04554-4:1999 załącznik A	z obliczeń						
	Srebro	PN EN ISO 17294-2:2016-11	1,0-2000 µg/l					14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.PL
			wartość aktualna		6	4	1		
59	Twardość	PN-ISO 6059:1999	wartość dopuszczalna		10	10	10	14.12.2023 r. - 14.12.2024 r.	ZNI.9022.14.07.2023.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)

sporządził:  
data:

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 9308-1:2014-12/A1:2017-04, PN-EN ISO 9308-2:2014-06,	od 1jtk/100 ml lub 250ml, od 1jtk/100 ml,		03.02.2024-02.02.2025 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 ****6,0*****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	**34 *****0,5 µg/l			
			(2-7,5)µg/l (7,5-100) 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	
			(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	
17	Benzen	PN-ISO 15680:2008 (GC-MS)	(0,10-0,50)µg/l, (0,50-50,0)µg/l,	**38 *****0,05µg/l **24 *****0,05µg/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)	(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	
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*****0,25µg/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
38	Glin (Al)	PN-EN ISO 11885:2009(ICP-OES), PN-EN ISO 15586:2005 (ETAAS)	(0,01-0,1)mg/l, (0,1-5,0)mg/l, (5,0-10)mg/l, (0,020-0,025)mg/l, (0,025-0,80) mg/l, (0,80-2,00) mg/l	**12*****5µg/l **12*****5µg/l **13 *****5µg/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 <sub>4</sub> , (0,13-25,8)mg/l NH <sub>4</sub> , (25,8-51,5) mg/l NH <sub>4</sub>	**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
		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



40	Chlorki	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 KMnO4	PN-EN ISO 8467:2001	(0,50-1,0) mg/l O <sub>2</sub> , (1,0-10) mg/ l O <sub>2</sub> , (10-20) mg/l O <sub>2</sub>	**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	**3,59 *****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 <sub>2</sub> , (2,0-5,0) mg/l Cl <sub>2</sub>	**20*****0,01mg/l **20*****0,01mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
49	Chloraminy	PN-ISO 7393-1:2011 Stand. Methods Nr 4500-Cl2 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 <sub>3</sub> 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, (5,00-100,0)µg/l,	**24 *****0,25µg/l **20 *****0,25µg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
			0,50µg/l 0,9µg/l 8,0µg/l 30,0 µg/l 50 µg/l 100µg/l	***3,07*****8,75 ***1,49*****6,89 ***3,74*****6,65 ***2,13*****6,45 ***0,59*****7,14 ***2,33*****6,15	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		PN--C-04554-4:1999		**23***8,0***0,6mg/l	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1

53	PARAMATRY grupy B*	Magnez	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP-OES)	(0,05-1)mg/l, (1-20) mg/l, (20-100) mg/l	**18 ***1,60***7,38 *****0,025mg/l **16 ***0,41***3,83*****0,025mg/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 (0,005-0,012) mg/l (0,012-0,500) mg/l	**41***7,28***14,9*****0,0015mg/l **25***4,55***9,61*****0,0015mg/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 (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	03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1	
56		Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):					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
		lzdryna	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
	heksazyonon	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
	metabenzotiazuron	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 (5,0-10,0) ng/l, (10,0-100)ng/l,	**28 *****0,0125µg/l **30*****0,0125µg/l **29*****0,0125µg/l		03.02.2024-02.02.2025	SZNS.9022.20.1.2024.JT.1
		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
	diuron	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
		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
	isoproturon	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
		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
	metobromuron	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
		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
	metazachlor	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
		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
	linuron	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





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

Ip.	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			Metoda Hach nr 8507	0,01-1,0 mg/l	-	0,05		
		Metoda Hach LCK 341	0,05-2,0 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		Ion 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		Siarczany						
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)



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	-	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	od 1 jtk/100 ml	-	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1 ml	-	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	od 1 jtk/1 ml	-	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.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%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.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 23%, kryterium akceptacji < 30%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
6	Smak	PB-PBW-06, wyd.1 z dnia 25.02.2009	-	-	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
7	Zapach	PB-PBW-01, wyd.1 z dnia 20.02.2008	-	-	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.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%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
9	Przewodność elektryczna	PN-EN 27888:1999	(5-2000)	granica oznaczalności 0,986 µS/cm, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 750 µS/cm, niepewność pomiaru 5%, kryterium akceptacji < 20%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
10	Azotyny	PN-EN 26777:1999	(0,005-0,80) mg/l	granica oznaczalności 0,004mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 0,15 mg/l, niepewność pomiaru 19%, kryterium akceptacji < 20%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
12	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	od 1 jtk/100 ml	-	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
13	Akryloamid					
14	Antymon					
15	Arsen					
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%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.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%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.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%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
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 7%, kryterium akceptacji < 15%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.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%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.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 0,91 mg/l, kryterium akceptacji (30% NDS) ≤ 75 mg/l, niepewność pomiaru 14%, kryterium akceptacji < 15%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
44	Sód					GS.9022.1.1.2023.EP
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%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.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 13%, kryterium akceptacji < 30%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.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 <sub>3</sub>	granica oznaczalności 0,9%, kryterium akceptacji (30% NDS) 2,6%, niepewność pomiaru 0,7%	14.09.2023 r. - 13.09.2024 r.	GS.9022.1.1.2023.EP
56	Pestycydy (wymienić w wierszach poniżej):					



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	0,2**; 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	11**; 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)	0,001-0,050 mg/l	15**; 0,016*****	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)	0,05-100 mg/l	25**; 0,017*****	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; ICP-OES);	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 MS; 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		Cyjanki	PN-C-04603.01:1980 norma dopuszczona do stosowania na życzenie Klienta	brak danych	30**; 1,67*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
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 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1	

		Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS, ICP-OES);	0,01-1000 µg/l	10**, 0,003*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
26		Kadm	PN-EN ISO 11885:2009 (ICP MS, ICP-OES)	0,0005-100 mg/l	10**, 0,003*****	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**, 0,003*****	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**, 0,003*****	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*****	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**, 0,003*****	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**, 0,003*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
31		Rtęć	PB-21 wyd. 5 z dnia 05.03.2021	0,05 µg/l - 1,0 mg/l	23**, 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	36**, 0,17*****	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)	z obliczeń	27**, 0,0003*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
35		Trihalometany - ogółem (Σ THM)					
36	PARAMETRY grupy B*	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)					
		Glin (Al)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (ICP MS)	1,0-1000 µg/l	21**, 8,67*****	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	21**, 8,67*****	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	brak danych	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)	0,1-10 000 mg/l; 5-5000 mg/l	14**, 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	0,5-500 mg/l	16**, 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)	0,1-10000 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)	0,05-700 mg/l	10**, 0,017*****	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	27**, 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	25**, 1,67*****	od 13.05.2024r. do 12.05.2025r.	SZNS.9022.20.4.2024.JT.1
46		Bromodichlorometan					
47		Chlor wolny					
48		Chloraminy					



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%***; 9,6%****; 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%***; 9,2%****; 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	2,1%***; 6,5%****; od 1 jtk/1ml*****; 2,0%***; 6,8%****; od 1 jtk/1ml*****	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	1,5%***; 4,2%****; 3 mg/l Pt***** 8,0%***; 9,4%****; 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	1,0%***; 8,2%****; 0,08 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	1,1%***; 5,2%****; 5 µS/cm*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,1-20 mg/l	1,7%***; 5,5%****; 0,05 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
10		PN-EN 26777:1999	0,01-0,5 mg/l	1,2%***; 8,5%****; 0,005 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
11	PARAMETRY grupy B*	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	brak danych	1,7%***; 7,5%****; 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	2-100 µg/l	6,2%***; 5,7%****; 0,6 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
	Azotany	PN-C-04576-08:1982	0,5-50 mg/l	2,1%***; 5,3%****; 0,25 mg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
15		PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	0,1-50 mg/l	1,6%***; 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	0,1-25 mg/l	5,8%***; 6,5%****; 0,03*****	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	4,2%***; 5,2%****; 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	2,1%***; 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	1,2%***; 9,3%****; 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	1,6%***; 5,4%****; 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	1,1%***; 4,6%****; 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	0,1%***; 4,7%****; 0,8µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
30	Ś pestycydów						
31	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012	0,05 µg/l - 10 µg/l	4,3%***; 6,2%****; 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	6,7%***; 9,3%****; 1 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1	
33	Ś trichloroetenu						
34	Ś Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych						
35	Trihalometany - ogółem (Ś THM)						
36	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10	od 1 jtk/100 ml	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	0,3%***; 2,6%****; 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	1,1%***; 6,9%****; 0,03 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	1,2%***; 3,8%****; 0,03 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	1,1%***; 2,3%****; 3 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	1,0%***; 1,5%****; 0,1 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	3,2%*** 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	0,3%*** 5,3%****; 0,04 mg/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	1,0-200 mg/l	1,2%***; 3,2%****; 0,1 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	2,3%***; 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 mgO <sub>2</sub> /l	1,7%***; 2,8%****; 0,3 mgO <sub>2</sub> /l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	20-10 000 µg/l	1,9%***; 3,0%****; 10 µg/l*****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.JT.1
45		PN-EN ISO 15586:2005	2-200 µg/l	1,6%***; 4,7%****; 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	0,03-5 mg/l	4,0%***; 5,5%****; 0,02 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	z obliczeń	brak danych	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	0,3%***; 6,8%****; 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	5-500 mg/l CaCO <sub>3</sub>	1,0%***; 5,1%****; 3,0 mg/l CaCO <sub>3</sub> *****	od 18.05.2024r. do 17.05.2025r.	SZNS.9022.20.2.2024.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. niepewności pomiaru w %

\*\*\*dot. poprawności w %

\*\*\*\*dot. precyzji w %

\*\*\*\*\*dot. granicy wykrywalności

sporządziła: Katarzyna Mrowiec



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

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	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		Barwa	-1					
5		Mętność	-1					
6		Smak	-1					
7		Zapach	-1					
8		Stężenie jonów wodorowych pH	-1					
9		Przewodność elektryczna	-1					
10		Azotyny	-1					
12	PARAMATRY grupy B*	Enterokoki	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
13		Akryloamid	-1					
14		Antymon	-1					
15		Arsen	-1					
16		Azotany	-1					
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	-1					
27		Kadm	-1					
28		Miedź	-1					
29		Nikiel	-1					
30		Ołów	-1					
31		z pestycydów	-1					
32		Rtęć	-1					
33		Selen	-1					
34		z trichloroetenu	-1					
35		z wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych	-1					
36		Trihalometany - ogółem (z THM)	-1					
37		Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	-1					
38		Glin (Al)	-1					
39		Jon 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		Bromodichlorometan	-1					
		Chlor wolny	-1					
	Chloraminy	-1						
	z 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)