

Sprawozdanie z badań nr 2025/001662 z dnia 25.06.2025

Próbka og. nr **2025/005205**
Obiekt badany **woda podawana do sieci**
Punkt poboru **Zlecenia**

2025/005620

Klient

**STAR WiK Przedsiębiorstwo Wodociągów i
Kanalizacji Sp. z o.o.**
ul. Lubichowska 128
83-200 Starogard Gdański

Próbobiorca **Laboratorium - Tomaszewicz J.**
Data poboru **11.06.2025** Data dostarczenia **11.06.2025**
Stan próbki **dobry**

Zlecenie nr **2025/00829** z dnia **10.06.2025**
zlecenie L.dz. 03090/01/2025

Sprawozdanie zawiera wyniki badań akredytowanych (zakres akredytacji Nr AB 216) - oznakowane ☒ i nieakredytowanych - oznakowane ☐

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2025/017233							
Bakteriologia 1MP(1)		Termin badań 11.06.2025 - 14.06.2025					
Pobór próbki		PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.4.2: 4.4.5, 4.4.6					☒
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22+/-2 deg C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k. / ml	5	< 2 ; 9 >		☒
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12+A1:2017-04	j.t.k. /100 ml	0		0	☒
3	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12+A1:2017-04	j.t.k. /100 ml	0		0	☒
4	Enterokoki (paciorkowce kałowe)	PN-EN ISO 7899-2: 2004	j.t.k. /100 ml	0		0	☒
Autoryzował(a) Chyb Katarzyna - Koordynator PAB							
Próbka nr 2025/017234							
Zapach		Termin badań 11.06.2025 - 11.06.2025					
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Liczba progowa zapachu - m. uproszczona	GdW/SL/PB-44 w. 09 z 01.09.2023	TON	<1			☒
TON<1 próbka nie ma zapachu TON=1 próbka ma wyczuwalny zapach wyłącznie w 1 st. rozc. TON> lub =2 próbka ma wyczuwalny zapach w 2 st. rozc.							
Autoryzował(a) Szpot Joanna - Asystent							
Próbka nr 2025/017235							
Smak		Termin badań 11.06.2025 - 13.06.2025					
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Liczba progowa smaku - m. uproszczona	GdW/SL/PB-44 w. 09 z 01.09.2023	TFN	<1			☒
TFN<1 próbka nie ma smaku TFN=1 próbka ma wyczuwalny smak wyłącznie w 1 st. rozc. TFN> lub =2 próbka ma wyczuwalny smak w 2 st. rozc.							
Autoryzował(a) Szpot Joanna - Asystent							
Próbka nr 2025/017236							
Przewodność-pH		Termin badań 11.06.2025 - 11.06.2025					
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Przewodność el.wł. w 25 st.C (kompensacja wpł. temp.urządzeniem)	PN-EN 27888:1999	uS/cm	564	21	2500	☒
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	0,2	6,5 - 9,5	☒
Temperatura pomiaru przewodności el. wł.: 20,6 st. C Temperatura pomiaru pH: 20,8 st. C							
Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh							
Próbka nr 2025/017237							
specjalny (fizykochemia)		Termin badań 11.06.2025 - 13.06.2025					
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Mętność NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<0,2		1,0	☒
2	Barwa-l	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda C + Ap1.2015-06	mg/l [Pt]	5	1		☒
3	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,05		0,50	☒
4	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	2,2	0,3		☒
Wartość pH w oznaczaniu barwy wody: 7,8 (temp. pomiaru: 21,5 st. C)							
Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh							
Próbka nr 2025/017238							
Cyjanki (1)		Termin badań 11.06.2025 - 12.06.2025					
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Cyjanki	Test Hach-Lange LCK 319	mg/l	<0,03		0,05	☐
Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh							

Sprawozdanie z badań nr 2025/001662 z dnia 25.06.2025

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2025/017239 Aniony - woda MP Termin badań 11.06.2025 - 11.06.2025							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Fluorki.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,21	0,04	1,50	☒
2	Bromiany.	PN-EN ISO 15061:2003	mg/l	<0,003		0,010	☒
3	Chlorki.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	16,50	1,5	250,00	☒
4	Azotyny.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,003		0,100	☒
5	Azotany.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,18	0,12	50,00	☒
6	Siarczany.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	56,2	4,5	250,0	☒
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2025/017240 WWA (w) Termin badań 11.06.2025 - 25.06.2025							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Fluoranten	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			☒
2	Benzo(a)piren	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2		10	☒
3	Benzo(b)fluoranten	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			☒
4	Benzo(ghi)perylen	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			☒
5	Benzo(k)fluoranten	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			☒
6	Indeno (123-cd)piren	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			☒
7	Suma WWA [bez fluorantenu i benzo(a)pirenu]	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2		100	☒
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2025/017241 Pestycydy chloroorg. Termin badań 11.06.2025 - 17.06.2025							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Heksachlorobenzen	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
2	alfa-HCH	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
3	beta-HCH	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
4	gamma-HCH (lindan)	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
5	delta-HCH	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
6	Heptachlor	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,030	☒
7	Epoksyd heptachloru	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,030	☒
8	Endryna	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
9	Aldryna	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,030	☒
10	Dieldryna	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,030	☒
11	alfa-Endosulfan	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
12	beta-Endosulfan	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
13	p,p'-DDD	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
14	p,p'-DDE	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
15	p,p'-DDT	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
16	p,p'-DMDT (metoksychlor)	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
17	Izodryna	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
18	Aldehyd endryny	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
19	Siarczan endosulfanu	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
20	Pentachlorobenzen	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
21	Trifluralina	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
22	Pendimetalina	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	☒
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2025/017242 Pestycydy fosforoorg. Termin badań 11.06.2025 - 18.06.2025							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Fenitroton	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,02		0,10	☐
2	Malation	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,02		0,10	☐
3	Chlorfenwinfos	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,02		0,10	☐
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2025/017243 Pestycydy suma Termin badań 11.06.2025 - 18.06.2025							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Suma pestycydów	Z obliczeń	ug/l	<0,02		0,50	☒
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2025/017244 Akrylo-Epi Termin badań 11.06.2025 - 24.06.2025							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Akryloamid	GdW/SL/PB-70 w. 5 z 1.09.2023	ug/l	<0,05		0,10	☒
2	Epichlorohydryna	GdW/SL/PB-71 w. 5 z 1.09.2023	ug/l	<0,05		0,10	☒
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							

Sprawozdanie z badań nr 2025/001662 z dnia 25.06.2025

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2025/017245		Mikrocyszczenia MP		Termin badań 11.06.2025 - 11.06.2025			
<i>Pobór próbki</i>		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,5		30,0	☒
2	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			☒
3	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1		15,0	☒
4	Bromoform (tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			☒
5	Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	Z obliczeń	ug/l	<0,5		100,0	☒
6	Czterochlorek węgla	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,05		2,00	☒
7	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1		3,0	☒
8	Trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			☒
9	Tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			☒
10	Trichloroeten i tetrachloroeten (suma)	Z obliczeń	ug/l	<0,1		10,0	☒
11	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1		1,0	☒
12	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1		0,5	☒
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2025/017246		Fe-Mn (ICP-OES)		Termin badań 11.06.2025 - 17.06.2025			
<i>Pobór próbki</i>		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Mangan.	PN-EN ISO 11885:2009	ug/l	<5		50	☒
2	Żelazo.	PN-EN ISO 11885:2009	ug/l	<10		200	☒
Autoryzował(a) Irzabek Elżbieta - Koordynator PAM							
Próbka nr 2025/017247		Twardość og. ICP		Termin badań 11.06.2025 - 16.06.2025			
<i>Pobór próbki</i>							☐
2	Twardość ogólna.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l [CaCO ₃]	277	36		☒
Autoryzował(a) Irzabek Elżbieta - Koordynator PAM							
Próbka nr 2025/017248		specjalny (metale)		Termin badań 11.06.2025 - 18.06.2025			
<i>Pobór próbki</i>		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
2	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0003		0,0050	☒
3	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002		0,010	☒
4	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0004		0,0500	☒
5	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,003		0,020	☒
7	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,003		0,010	☒
8	Selen	PN-ISO 9965:2001	mg/l	<0,001		0,010	☒
9	Sód.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	6,50	0,84		☒
11	Antymon	GdW/SL/PB-17 w. 6 z 1.09.2023	mg/l	<0,001		0,005	☒
12	Miedź.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,005			☒
13	Aluminium.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,01		0,20	☒
14	Bor.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,05		1,00	☒
15	Magnez.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	9,3	1,6		☒
16	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012 z wyl. p. 6	mg/l	<0,0005		0,0010	☒
Autoryzował(a) Irzabek Elżbieta - Koordynator PAM							

Sprawozdanie z badań nr 2025/001662 z dnia 25.06.2025

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
-----	-----------------	-----------------	------	---------------	--------------	---------	-------

*) **Badania fizyko-chemiczne** - niepewność rozszerzona ($k=2$; przy 95% prawdopodobieństwie); obejmuje postępowanie z próbką od momentu poboru aż do uzyskania wyniku badania wówczas, gdy próbka była pobierana przez pracownika Laboratorium lub tylko postępowanie z próbką w Laboratorium, gdy próbka była dostarczona przez Zleceniodawcę.

Badania mikrobiologiczne - niepewność rozszerzona o współczynnik $k=2$ przy $P=95\%$, oparta na niepewności standardowej złożonej w podejściu całosciowym, oszacowanej zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02, wyrażona jako przedział ufności. Nie obejmuje etapu pobierania próbek.

n) norma wycofana z Katalogu Norm PKN (bez zastąpienia lub zastąpiona kolejnym wydaniem / stosowana do momentu wdrożenia i aktualizacji zakresu akredytacji).

**) NDZ - dopuszczalna wartość parametryczna zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

Rezultaty poprzedzone znakiem '<' / '>' oznaczają uzyskanie wyniku poza dolnym / górnym zakresem pomiarowym metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczoności / górna granica zakresu pomiarowego metody.

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U. 2001 nr 72 poz. 747 t.j. z późn. zm.) może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania: SZNS.9022.20.1.2025.JT.1 z dnia 31.01.2025 r.

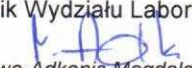
Badania wody do spożycia wykonywane są metodami zgodnymi z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 7.12.2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294 t.j. z późn. zm.)

Oświadczenie:

- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium ponosi odpowiedzialność za wyniki badań łącznie z etapem pobierania próbek.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Klient ma prawo do składania skargi na działalność laboratoryjną.

Łączna ilość stron sprawozdania - 4

Kierownik Wydziału Laboratorium


Rawa-Adkonis Magdalena

Rozdzielnik: Zleceniodawca; a/a

Koniec sprawozdania