

Sprawozdanie z badań nr 2024/001720 z dnia 28.06.2024

Próbka og. nr **2024/005596** 2024/006075

Obiekt badany **woda podawana do sieci**

Punkt poboru **Zlecenia**

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

Próbobiorca **Starogard Gdański ul. Jagiello - SUW Wierzyca**

Laboratorium - Tomaszewicz J.

Data poboru **12.06.2024** Data dostarczenia **12.06.2024**

Stan próbki **dobry**

Zlecenie nr **2024/00940** z dnia **11.06.2024**
zlecenie l.dz.01873/01/2024

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 2024/018321		Bakteriologia 1MP(1)		Termin badań 12.06.2024 - 15.06.2024			
Pobór próbki		PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.4.2; 4.4.5, 4.4.6					<input checked="" type="checkbox"/>
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22+/-2 deg C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	j.t.k. / ml	44	< 36 ; 54 >		<input checked="" type="checkbox"/>
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12+A1:2017-04	j.t.k. /100 ml	0		0	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014 -12+A1:2017-04	j.t.k. /100 ml	0		0	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Enterokoki (paciorkowce kałowe)	PN-EN ISO 7899-2: 2004	j.t.k. /100 ml	0		0	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Chyb Katarzyna - Koordynator PAB							
Próbka nr 2024/018322		Zapach		Termin badań 13.06.2024 - 12.06.2024			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. p. 5.2, 6.2 i 6.3					<input checked="" type="checkbox"/>
1	Liczba progowa zapachu - m. uproszczona	GdW/SL/PB-44 w. 09 z 01.09.2023	TON	<1			<input checked="" type="checkbox"/>
<p>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.</p>							
Autoryzował(a) Szpot Joanna - Asystent							
Próbka nr 2024/018323		Smak		Termin badań 12.06.2024 - 14.06.2024			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. p. 5.2, 6.2 i 6.3					<input checked="" type="checkbox"/>
1	Liczba progowa smaku - m. uproszczona	GdW/SL/PB-44 w. 09 z 01.09.2023	TFN	<1			<input checked="" type="checkbox"/>
<p>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.</p>							
Autoryzował(a) Szpot Joanna - Asystent							
Próbka nr 2024/018324		Przewodność-pH		Termin badań 12.06.2024 - 12.06.2024			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					<input checked="" type="checkbox"/>
1	Przewodność el.wł. w 25 st.C (kompensacja wpl. temp.urządzeniem)	PN-EN 27888:1999	uS/cm	544	+/-20	2500	<input checked="" type="checkbox"/>
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4	+/-0,2	6,5 - 9,5	<input checked="" type="checkbox"/>
<p>Temperatura pomiaru przewodności el. wł.: 23,2 st. C Temperatura pomiaru pH: 23,3 st. C</p>							
Autoryzował(a) Szpot Joanna - Asystent							
Próbka nr 2024/018325		specjalny (fizykochemia)		Termin badań 12.06.2024 - 13.06.2024			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					<input checked="" type="checkbox"/>
1	Mętność NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,29	+/-0,10	1,00	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Barwa-l	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda C + Ap1:2015-06	mg/l [Pt]	5	+/-1		<input checked="" type="checkbox"/>
3	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,20	+/-0,02	0,50	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Indeks KMnO4 - utleniałość	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l [O2]	2,1	+/-0,3	5,0	<input checked="" type="checkbox"/>
<p>Wartość pH w oznaczeniu barwy wody: 7,7 (temp. pomiaru: 22,7 st. C)</p>							
Autoryzował(a) Szpot Joanna - Asystent							
Próbka nr 2024/018326		Cyjanki (1)		Termin badań 12.06.2024 - 13.06.2024			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					<input checked="" type="checkbox"/>
1	Cyjanki	Test Hach-Lange LCK 319 #)	mg/l	<0,03		0,05	<input type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Szpot Joanna - Asystent							

Sprawozdanie z badań nr 2024/001720 z dnia 28.06.2024

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2024/018327							
Pobór próbki		Aniony - woda MP		Termin badań 12.06.2024 - 14.06.2024			
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Fluorki.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,20	+/- 0,04	1,50	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Bromiany.	PN-EN ISO 15061:2003	mg/l	<0,003		0,010	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Chlorki.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	4,30	+/- 0,69	250,00	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Azotyny.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,003		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Azotany.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	4,76	+/- 0,48	50,00	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Siarczany.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,22	+/- 0,21	250,00	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2024/018328							
Pobór próbki		WWA (w)		Termin badań 12.06.2024 - 18.06.2024			
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Fluoranten	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			<input checked="" type="checkbox"/>
2	Benzo(a)piren	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2		10	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Benzo(b)fluoranten	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			<input checked="" type="checkbox"/>
4	Benzo(ghi)perylene	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			<input checked="" type="checkbox"/>
5	Benzo(k)fluoranten	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			<input checked="" type="checkbox"/>
6	Indeno (123-cd)piren	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2			<input checked="" type="checkbox"/>
7	Suma WWA [bez fluorantenu i benzo(a)pirenu]	GdW/SL/PB-18 w. 11 z 1.09.2023	ng/l	<2		100	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2024/018329							
Pobór próbki		Pestycydy chloroorg.		Termin badań 12.06.2024 - 20.06.2024			
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Heksachlorobenzen	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
2	alfa-HCH	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
3	beta-HCH	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
4	gamma-HCH (lindan)	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
5	delta-HCH	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Heptachlor	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,030	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Epoksyd heptachloru	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,030	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Endryna	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Aldryna	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,030	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Dieldryna	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,030	<input checked="" type="checkbox"/>
11	alfa-Endosulfan	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
12	beta-Endosulfan	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
13	p,p'-DDD	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
14	p,p'-DDE	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
15	p,p'-DDT	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
16	p,p'-DMDT (metoksychlor)	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
17	Izodryna	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
18	Aldehyd endryny	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
19	Siarczan endosulfanu	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
20	Pentachlorobenzen	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
21	Trifluralina	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
22	Pendimetalina	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,005		0,100	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2024/018330							
Pobór próbki		Pestycydy fosforoorg.		Termin badań 12.06.2024 - 20.06.2024			
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Fenitroton	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,02		0,10	<input type="checkbox"/>
2	Malation	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,02		0,10	<input type="checkbox"/>
3	Chlorfenwinfos	GdW/SL/PB-19 w. 14 z 1.09.2023	ug/l	<0,02		0,10	<input type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2024/018331							
Pobór próbki		Pestycydy suma		Termin badań 12.06.2024 - 20.06.2024			
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Suma pestycydów	Z obliczeń	ug/l	<0,02		0,50	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2024/018332							
Pobór próbki		Akrylo-Epi		Termin badań 12.06.2024 - 24.06.2024			
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Akryloamid	GdW/SL/PB-70 w. 5 z 1.09.2023	ug/l	<0,05		0,10	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Epichlorohydryna	GdW/SL/PB-71 w. 5 z 1.09.2023	ug/l	<0,05		0,10	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							

Sprawozdanie z badań nr 2024/001720 z dnia 28.06.2024

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2024/018333		Mikroczystczenia MP		Termin badań 12.06.2024 - 12.06.2024			
<i>Pobór próbki</i>		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,5		30,0	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
3	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1		15,0	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Bromoform (tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
5	Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	Z obliczeń	ug/l	<0,5		100,0	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Czterochlorek węgla	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,05		2,00	<input checked="" type="checkbox"/>
7	1,2-dichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1		3,0	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
9	Tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1			<input checked="" type="checkbox"/>
10	Trichloroeten i terachloroeten (suma)	Z obliczeń	ug/l	<0,1		10,0	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1		1,0	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	ug/l	<0,1		0,5	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Zawalich Katarzyna - Koordynator PACH							
Próbka nr 2024/018334		Fe-Mn (ICP-OES)		Termin badań 12.06.2024 - 17.06.2024			
<i>Pobór próbki</i>		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Mangan.	PN-EN ISO 11885:2009	ug/l	<5		50	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Żelazo.	PN-EN ISO 11885:2009	ug/l	12 +/- 2		200	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Irzabek Elżbieta - Koordynator PAM							
Próbka nr 2024/018335		Twardość ICP		Termin badań 12.06.2024 - 14.06.2024			
<i>Pobór próbki</i>		PN-ISO 5667-5:2017-10					
4	Wapń.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	102 +/- 15			<input checked="" type="checkbox"/>
5	Magnez.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	13,7 +/- 2,3			<input checked="" type="checkbox"/>
6	Twardość ogólna.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l [CaCO3]	311 +/- 39			<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Irzabek Elżbieta - Koordynator PAM							
Próbka nr 2024/018336		specjalny (metale)		Termin badań 12.06.2024 - 26.06.2024			
<i>Pobór próbki</i>		PN-ISO 5667-5:2017-10					
2	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0003		0,0050	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002		0,010	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0004		0,0500	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,003		0,020	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Srebro	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,003		0,010	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,003		0,010	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Selen	PN-ISO 9965:2001	mg/l	<0,001		0,010	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Sód.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	12,2 +/- 1,6			<input checked="" type="checkbox"/>
11	Antymon	GdW/SL/PB-17 w. 6 z 1.09.2023	mg/l	<0,001		0,005	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Miedź.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,005			<input checked="" type="checkbox"/>
13	Aluminium.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	0,010 +/- 0,003		0,200	<input checked="" type="checkbox"/>
14	Bor.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,05		1,00	<input checked="" type="checkbox"/>
15	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012 z wył. p. 6	mg/l	<0,0005		0,0010	<input checked="" type="checkbox"/>
Autoryzował(a) Irzabek Elżbieta - Koordynator PAM							

Sprawozdanie z badań nr 2024/001720 z dnia 28.06.2024

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 rozszerzenia $k=2$ przy $P=95\%$, oparta na niepewności standardowej złożonej oszacowanej zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04, 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.

#) - badanie nieakredytowane objęte systemem

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.9022.20.1.2024.JT.1 z dnia 22.01.2024 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