Saur Neptun Gdańsk S.A.; Wydział Laboratorium
ul. Wałowa 46; 80-858 Gdańsk
(0-58) 301 30 91 wew. 423

Laboratorium Centralne
ul. Wałowa 46; 80-858 Gdańsk

AB 216

Sprawozdanie z badań nr 2022/001892 z dnia 27.06.2022

Próbka og. nr *2022/005637* *2022/006225*
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

SUW Wierzyca Starogard Gdański ul. Jagiełły
Próbobiorca ***Laboratorium - Rytlewski K.***
Data poboru ***7.06.2022*** Data dostarczenia ***7.06.2022***
Stan próbki ***dobry***

Zlecenie nr ***2022/00934*** z dnia ***3.06.2022***
zlecenie I.dz81819/12/2021

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 ***2022/018607***		***Bakteriologia 1MP(1)***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 10.06.2022***			
	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*	95	< 73 ; 120 >		☒
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) Wróbel Jadwiga - Koordynator PAB			
Próbka nr ***2022/018608***		***Zapach na zimno***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 7.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Zapach	SNG/PL/PB-44 w. 6 z 31.03.2021	-	niewyczuwalny		0	☒
				Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh			
Próbka nr ***2022/018609***		***Smak***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 10.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Smak	SNG/PL/PB-44 w. 6 z 31.03.2021	-	niewyczuwalny		0	☒
				Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh			
Próbka nr ***2022/018610***		***Przewodność-pH***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 7.06.2022***			
	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*	525	+/-11	2500	☒
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,5	+/-0,2	6,5 - 9,5	☒
Temperatura pomiaru przewodności el. wł.: 21,5 st. C							
Temperatura pomiaru pH: 21,8 st. C							
				Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh			
Próbka nr ***2022/018611***		***specjalny (fizykochemia)***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 8.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Barwa-I	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda C + Ap1:2015-06	*mg/l [Pt]*	8	+/-2		☒
2	Mętność NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	*NTU*	0,38	+/-0,05	1,00	☒
3	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	*mg/l*	0,05	+/-0,01	0,50	☒
4	Indeks KMnO4 - utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	*mg/l [O2]*	2,6	+/-0,4	5,0	☒
Wartość pH w oznaczeniu barwy wody: 7,7 (temp. pomiaru: 20,4 st.C)							
				Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh			
Próbka nr ***2022/018612***		***Cyjanki (1)***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 8.06.2022***			
	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			

Saur Neptun Gdańsk S.A.
Wydział Laboratorium

Sprawozdanie z badań nr 2022/001892 z dnia 27.06.2022

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr ***2022/018613***		***Aniony - woda MP***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 9.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Fluorki.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,28	+/- 0,04	1,50	☒
2	Bromiany.	PN-EN ISO 15061:2003	mg/l	<0,003		0,025	☒
3	Chlorki.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	4,74	+/- 0,76	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	5,00	+/- 0,55	50,00	☒
6	Siarczany.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,27	+/- 0,22	250,00	☒
				Autoryzował(a) ***Buretta Maria - Koordynator PACh***			
Próbka nr ***2022/018614***		***WWA (w)***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 17.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Fluoranten	SNG/PL/PB-18 w. 9 z 31.03.2021	ng/l	<2			☒
2	Benzo(a)piren	SNG/PL/PB-18 w. 9 z 31.03.2021	ng/l	<2		10	☒
3	Benzo(b)fluoranten	SNG/PL/PB-18 w. 9 z 31.03.2021	ng/l	<2			☒
4	Benzo(ghi)perylen	SNG/PL/PB-18 w. 9 z 31.03.2021	ng/l	<2			☒
5	Benzo(k)fluoranten	SNG/PL/PB-18 w. 9 z 31.03.2021	ng/l	<2			☒
6	Indeno (123-cd)piren	SNG/PL/PB-18 w. 9 z 31.03.2021	ng/l	<2			☒
7	Suma WWA [bez fluorantenu i benzo(a)pirenu]	SNG/PL/PB-18 w. 9 z 31.03.2021	ng/l	<2		100	☒
				Autoryzował(a) ***Buretta Maria - Koordynator PACh***			
Próbka nr ***2022/018615***		***Pestycydy chloroorg.***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 13.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Heksachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
2	alfa-HCH	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
3	beta-HCH	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
4	gamma-HCH (lindan)	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
5	delta-HCH	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
6	Heptachlor	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,030	☒
7	Epoksyd heptachloru	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,030	☒
8	Endryna	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
9	Aldryna	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,030	☒
10	Dieldryna	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,030	☒
11	alfa-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
12	beta-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
13	p,p'-DDD	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
14	p,p'-DDE	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
15	p,p'-DDT	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
16	p,p'-DMDT (metoksychlor)	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
17	Izodryna	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
18	Aldehyd endryny	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
19	Siarczan endosulfanu	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
20	Pentachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
21	Trifluralina	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
22	Pendimetalina	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,005		0,100	☒
				Autoryzował(a) ***Buretta Maria - Koordynator PACh***			
Próbka nr ***2022/018616***		***Pestycydy fosforoorg.***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 13.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Fenitrotion	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,02		0,10	☐
2	Malation	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,02		0,10	☐
3	Chlorfenwinfos	SNG/PL/PB-19 w. 12 z 31.03.2021	ug/l	<0,02		0,10	☐
				Autoryzował(a) ***Buretta Maria - Koordynator PACh***			
Próbka nr ***2022/018617***		***Pestycydy suma***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 13.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Suma pestycydów	Z obliczeń	ug/l	<0,02		0,50	☐
				Autoryzował(a) ***Buretta Maria - Koordynator PACh***			
Próbka nr ***2022/018618***		***Akrylo-Epi***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 22.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Akryloamid	SNG/PL/PB-70 w. 3 z 31.03.2021	ug/l	<0,05		0,10	☒
2	Epichlorohydryna	SNG/PL/PB-71 w. 3 z 31.03.2021	ug/l	<0,05		0,10	☒
				Autoryzował(a) ***Buretta Maria - Koordynator PACh***			

Saur Neptun Gdańsk S.A.
Wydział Laboratorium

Sprawozdanie z badań nr 2022/001892 z dnia 27.06.2022

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr ***2022/018619***		***Mikrozanieczyszczenia 3***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 9.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
1	Benzen	PN-EN ISO 15680:2008	*ug/l*	<0,1		1,0	☒
2	1,2-dichloroetan	PN-EN ISO 15680:2008	*ug/l*	<0,1		3,0	☒
3	Chlorek winylu	PN-EN ISO 15680:2008	*ug/l*	<0,1		0,5	☒
4	Trichloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	*ug/l*	<0,1			☒
5	Tetrachloroeten	PN-EN ISO 15680:2008	*ug/l*	<0,1			☒
6	Trichloroeten i terachloroeten (suma)	Z obliczeń	*ug/l*	<0,1		10,0	☒
7	Chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 15680:2008	*ug/l*	<0,5		30,0	☒
8	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	*ug/l*	<0,1			☒
9	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 15680:2008	*ug/l*	<0,1		15,0	☒
10	Bromoform (tribromometan)	PN-EN ISO 15680:2008	*ug/l*	<0,1			☒
11	Suma THM (chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform)	Z obliczeń	*ug/l*	<0,5		100,0	☒
				Autoryzował(a) ***Zawalich Katarzyna - Starszy asystent PACh***			
Próbka nr ***2022/018620***		***Fe-Mn (ICP-OES)***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 10.06.2022***			
	Pobór próbki	*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 - Starszy asystent PAM***			
Próbka nr ***2022/018621***		***Twardość ICP***		*Termin badań* ***7.06.2022 - 10.06.2022***			
	Pobór próbki	*PN-ISO 5667-5:2017-10*					☒
4	Wapń.	PN-EN ISO 11885:2009	*mg/l*	84	+/- 12		☒
5	Magnez.	PN-EN ISO 11885:2009	*mg/l*	11,3	+/- 1,4		☒
6	Twardość ogólna.	PN-EN ISO 11885:2009	*mg/l [CaCO3]*	257	+/- 30		☒
				Autoryzował(a) ***Krzaczkowski Krzysztof - Koordynator PAM***			
Próbka nr ***2022/018623***		***specjalny (metale)***		*Termin badań* ***7.06.2022*** -			
	Pobór próbki	*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	☒
6	Bor.	PN-EN ISO 11885:2009	*mg/l*	0,08	+/-0,01	1,00	☒
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*	11,9	+/-1,7		☒
10	Aluminium.	PN-EN ISO 11885:2009	*mg/l*	<0,01		0,20	☒
11	Antymon	SNG/PL/PB-17 w 4 z 31 03 2021	*mg/l*	<0,001		0,005	☒
12	Miedź.	PN-EN ISO 11885:2009	*mg/l*	<0,005			☒
13	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012 z wył. p. 6	*mg/l*	<0,0005		0,0010	☒
				Autoryzował(a) ***Rawa-Adkonis Magdalena - Kierownik Wydziału Laboratoriu***			

Saur Neptun Gdańsk S.A.
Wydział Laboratorium

Sprawozdanie z badań nr 2022/001892 z dnia 27.06.2022

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.*

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.9022.20.1.2022.JT.1 z dnia 31.01.2022 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