

Sprawozdanie z badań nr 2019/000441 z dnia 20.02.2019

Próbka og. nr **2019/001293**
Objekt badany **woda podawana do sieci**
Punkt poboru **Zlecenia**

2019/001957

Klient

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

Hydrofornia Łąpiszewo

Próbobiorca **Laboratorium - Rytlewski K.**

Data poboru **5.02.2019**

Data dostarczenia **5.02.2019**

Stan próbki **dobry**

Zlecenie nr **2019/00124** z dnia **3.01.2019**
zlecenie l.dz.73592/12/2018

Wpłynęło dnia **20 MAR. 2019**
L. dz. **19065/19**

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 2019/004863							
Bakteriologia 1MP(1)		Termin badań 5.02.2019 - 8.02.2019					
Pobór próbki		☒					
		PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. 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	3	< 1 ; 6 >		☒
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	☒
Próbka wody spełnia wymagania norm sanitarnych pod względem bakteriologicznym							
Autoryzował(a) Tarkowska Danuta - St. Asystent PAB							
Próbka nr 2019/004864							
Zapach na zimno		Termin badań 5.02.2019 - 5.02.2019					
Pobór próbki		☒					
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Zapach	SNG/PL/PB-44 w.04 z 20.04.2017	-	niewyczuwalny		0	☒
Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh							
Próbka nr 2019/004865							
Smak		Termin badań 5.02.2019 - 7.02.2019					
Pobór próbki		☒					
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Smak	SNG/PL/PB-44 w.04 z 20.04.2017	-	niewyczuwalny		0	☒
Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh							
Próbka nr 2019/004866							
Przewodność-pH		Termin badań 5.02.2019 - 5.02.2019					
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	586	+/-12	2500	☒
2	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	+/-0,2	6,5 - 9,5	☒
Temperatura pomiaru przewodności el. wł.: 21,6 st.C							
Temperatura pomiaru pH: 21,7 st.C							
Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh							
Próbka nr 2019/004867							
specjalny		Termin badań 5.02.2019 - 6.02.2019					
Pobór próbki		☒					
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Mętność NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,34	+/-0,11	1,00	☒
2	Barwa-l	PN-EN ISO 7887:2012, Metoda D + Ap1:2015-06	mg/l [Pt]	6	+/-2		☒
3	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	<0,05		0,50	☒
4	Indeks KMnO4 - utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l [O2]	1,8	+/-0,5	5,0	☒
5	Twardość ogólna	PN-ISO 6059: 1999	mg/l [CaCO3]	292	+/-38	60 - 500	☒
6	Magnez	PN-C-04554-4:1999	mg/l	10,5	+/-2,3	125,0	☒
Autoryzował(a) Żółć Aleksandra - Koordynator PAFCh							
Próbka nr 2019/004868							
Cyjanki (1)		Termin badań 5.02.2019 - 6.02.2019					
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							
Próbka nr 2019/004869							
Aniony (5)		Termin badań 5.02.2019 - 6.02.2019					
Pobór próbki		☒					
		PN-ISO 5667-5:2017-10					
1	Azotany.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,17	+/- 0,14	50,00	☒
2	Azotyny.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	<0,003		0,100	☒
3	Chlorki.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	14,7	+/- 0,9	250,0	☒
7	Siarczany.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	49,10	+/- 3,4	250,00	☒
9	Fluorki.	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,29	+/- 0,05	1,50	☒
Autoryzował(a) Dobrzyńska Marzena - St. Asystent PAFCh							

Sprawozdanie z badań nr 2019/000441 z dnia 20.02.2019

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2019/004870 Pestycydy chloroorg. Termin badań 5.02.2019 - 13.02.2019							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Heksachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
2	alfa-HCH	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
3	beta-HCH	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
4	gamma-HCH (lindan)	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
5	delta-HCH	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
6	Heptachlor	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005			☒
7	Epoksyd heptachloru	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,030	☒
8	Endryna	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
9	Aldryna	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,030	☒
10	Dieldryna	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,030	☒
11	alfa-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
12	beta-Endosulfan	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
13	p,p'-DDD	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
14	p,p'-DDE	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
15	p,p'-DDT	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
16	p,p'-DMDT (metoksychlor)	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
17	Izodryna	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
18	Aldehyd endryny	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
19	Siarczan endosulfanu	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005		0,100	☒
20	Pentachlorobenzen	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005			☒
21	Trifluralina	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,005			☒
Autoryzował(a) Bureta Maria - Koordynator PACH							
Próbka nr 2019/004871 Pestycydy fosforoorg. Termin badań 5.02.2019 - 13.02.2019							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Fenitroton	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,02		0,10	☐
2	Malation	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,02		0,10	☐
3	Chlorfenwinfos	SNG/PL/PB-19 w. 10 z 04.04.2016	ug/l	<0,02		0,10	☐
Autoryzował(a) Bureta Maria - Koordynator PACH							
Próbka nr 2019/004872 Pestycydy suma Termin badań 6.02.2019 - 13.02.2019							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Suma pestycydów	Z obliczeń	ug/l	<0,02		0,50	☒
Autoryzował(a) Bureta Maria - Koordynator PACH							
Próbka nr 2019/004873 WWA (w) Termin badań 5.02.2019 - 13.02.2019							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Fluoranten	SNG/PL/PB-18 w. 7 z 15.03.2013	ng/l	<2			☒
2	Benzo(a)piren	SNG/PL/PB-18 w. 7 z 15.03.2013	ng/l	<2		10	☒
3	Benzo(b)fluoranten	SNG/PL/PB-18 w. 7 z 15.03.2013	ng/l	<2			☒
4	Benzo(ghi)perylene	SNG/PL/PB-18 w. 7 z 15.03.2013	ng/l	<2			☒
5	Benzo(k)fluoranten	SNG/PL/PB-18 w. 7 z 15.03.2013	ng/l	<2			☒
6	Indeno (123-cd)piren	SNG/PL/PB-18 w. 7 z 15.03.2013	ng/l	<2			☒
7	Suma WWA [bez fluorantenu i benzo(a)pirenu]	SNG/PL/PB-18 w. 7 z 15.03.2013	ng/l	<2		100	☒
Autoryzował(a) Bureta Maria - Koordynator PACH							
Próbka nr 2019/004874 Mikroczyszczenia MP Termin badań 5.02.2019 - 6.02.2019							
Pobór próbki		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) Dobrzyńska Marzena - St. Asystent PACH							
Próbka nr 2019/004875 specjalny Termin badań 5.02.2019 - 14.02.2019							
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Epichlorohydryna	SNG/PL/PB-71 wyd.1 z 04.04.2016	ug/l	<0,05		0,10	☒
Autoryzował(a) Bureta Maria - Koordynator PACH							

Sprawozdanie z badań nr 2019/000441 z dnia 20.02.2019

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	J.m.	Wynik badania	Niepewność*)	NDZ **)	Uwagi
Próbka nr 2019/004876		Fe-Mn (ICP-OES)		Termin badań 5.02.2019 - 6.02.2019			
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) Krzaczkowski Krzysztof - Koordynator PAM							
Próbka nr 2019/004877		specjalny		Termin badań 5.02.2019 - 18.02.2019			
Pobór próbki		PN-ISO 5667-5:2017-10					☒
1	Aluminium.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,01		0,20	☒
2	Antymon	SNG/PL/PB-17 w.2 z dn.30.04.2015	mg/l	<0,001		0,005	☒
3	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,003		0,010	☒
4	Bor.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,05		1,00	☒
5	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0004		0,0500	☒
6	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,0003		0,0050	☒
7	Miedź.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	<0,005			☒
8	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,003		0,020	☒
9	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	<0,002		0,010	☒
10	Rtęć	PN-EN 1483:2007 (n)	mg/l	<0,0003		0,0010	☒
11	Selen	PN-ISO 9965:2001	mg/l	<0,001		0,010	☒
12	Sód.	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	6,78	+/-0,68		☒
Autoryzował(a) Rawa-Adkonis Magdalena - Kierownik Wydziału Laboratorium							

*) **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 - przedział ufności dla wyniku badania (przy 95% prawdopodobieństwie) wyznaczony na podstawie normy PN-EN ISO 8199:2010 (NPL bez etapu pobierania) lub PKN-ISO/TS 19036 (pozostałe metody łącznie z etapem pobierania).

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

**) NDZ - najwyższa dopuszczalna zawartość badanego parametru zgodnie z odpowiednimi wymogami prawnymi określonymi w niżej wymienionych przepisach.

Laboratorium zgodnie z Ustawą o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzeniu ścieków (t.j.: Dz.U. 2015, poz. 139 z późn. zm.) może wykonywać badania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Decyzja PPIS zatwierdzająca system zarządzania - SE.ZNS-80/492/2/MM/19. L1 z dn. 1.02.2019 r.

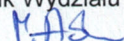
Badania wody do spożycia wykonywane są metodami zgodnymi z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 7.12.2017 (Dz.U. 2017 poz. 2294)

Oświadczenie:

- Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.
- Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- W przypadku, gdy badana próbka została pobrana i/lub dostarczona przez Zleceniodawcę, opis miejsca pobrania sporządzono na podstawie informacji uzyskanych od Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
- Klient ma prawo do składania skargi/reklamacji na zawartość Sprawozdania z badań w terminie do 14 dni od dnia jego otrzymania.

Łączna ilość stron sprawozdania - 3

Kierownik Wydziału Laboratorium


Rawa-Adkonis Magdalena

Rozdzielnik: Zleceniodawca 2x; ; a/a