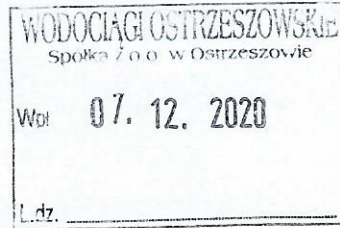


Spółka Wodna „STRZEGOWA“
LABORATORIUM
Łojów, ul. Krotoszyńska 4, 63-500 Ostrzeszów
tel. (62) 732 26 70
fax (62) 732 26 71
e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl



Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, Nr akredytacji AB 1084

Sprawozdanie z badań nr 2113/2020 z dnia 02.12.2020 r.

Nr zlecenia:	59/2020	Nr protokołu pobrania:	1540/2020
Data zlecenia:	02.01.2020 r.	Data pobrania:	16.11.2020 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	E. Liebner-Dardas – pracownik laboratorium
		Uprawnienia:	Szkolenie WSSE Poznań z dn.16.01.2008 r.
* Cel badania:	Kontrola mikrobiologiczna i fizykochemiczna w celu okazania się w Państwowym Powiatowym Inspektoracie Sanitarnym	Metoda pobrania:	
		do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 A
Klient/ adres Klienta:	Wodociągi Ostrzeszowskie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 19B 63-500 Ostrzeszów	do badań fizykochemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-ISO 5667-5:2017-10/Ap.1:2019-07 A
		Dostarczenie próbek	
Data		Data	16.11.2020 r.
		Godzina	08:50
		Stan próbki	Bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	16.11.2020 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	19.11.2020 r.

Miejsce pobrania / opis próbki	Szkoła Podstawowa w Szklarcze Przygodzickiej – kran w kotłowni
Nr próbki z rejestru:	5395 / 20

Lp.	Nazwa parametru	Metoda badawcza	Jednostka	Wynik	niepewność**	ND
1.	Liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R ZS	0	-	0
2.	Liczba bakterii <i>E. coli</i>	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	A R ZS	0	-	0
3.	Liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A R ZS	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C	PN-EN ISO 6222:2004	A R ZS	Nie wykryto	-	Bez nieprawidłowych zmian 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci 200 jtk/ml w kranie konsumenta
5.	Mętność	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A R ZS	< 0,15	-	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
6.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012, pkt.6 PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 pkt.6	A R ZS	3	± 0,6	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian (pożądana wartość do 15 mg Pt/l)
7.	Zapach		NA* R ZS	akceptowalny	-	
8.	Smak	PN-EN 1622:2006	NA* R ZS	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.
9.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A R ZS	7,3	± 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A R ZS	261,6	± 10,2	2500
11.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.14752.0001 wydanie z 09.2018 r.	A R ZS	< 0,1	-	0,50
12.	Żelazo	Test kuwetowy Merck nr 1.14761.0001 wydanie z 11.2018 r.	A R ZS	8	± 2	200
13.	Mangan	Test kuwetowy Merck nr 1.14770.0001 wydanie z 11.2018 r.	A R ZS	20	± 5	50
14.	Azotany	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 10.2018 r.	A R ZS	1,20	± 0,24	50
15.	Azotyny	Test kuwetowy Merck nr 1.14776.0001 wydanie z 01.2019 r.	A R ZS	< 0,05	-	0,50
16.	Twardość ogólna (CaCO ₃)	PN-ISO 6059:1999	A R ZS	120	± 13	60-500
17.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A R ZS	8,87	± 1,08	250
18.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN 8467:2001	A R ZS	0,69	± 0,17	5,0

* dane dostarczone przez klienta

** Laboratorium nie podaje niepewności w przypadku uzyskania wyników dla metod mikrobiologicznych: „0” jtk lub „nie wykryto”.

A - metoda akredytowana, NA* - metoda nieakredytowana dla której laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02, < - poniżej granicy oznaczalności, ND - najwyższa dopuszczalna wartość

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 26.07.2017 r., ważny do dnia 11.08.2021 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 13 z dnia 07.10.2020 r.

R - metoda referencyjna.

Referencyjność metody oraz ND określono w odniesieniu do Rozp. Min. Zdr. z dn. 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

ZS - metoda zatwierdzona przez PPIS (decyzja nr ON-HK.420.356.9.2020 z dnia 08.06.2020 r.)

Niepewność wyników badania mikrobiologicznego wyrażona jest jako wartość określająca przedział wokół wyniku pomiaru z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek dla P=95% i k=2, podawana w jednostkach pomiaru parametru.

Niepewność wyników badania fizykochemicznego wyrażona jest jako niepewność rozszerzona (U) z uwzględnieniem niepewności pobrania próbek u przy P=95% i k=2, wyrażona w jednostkach pomiaru parametru

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 +załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2240P/17.11.2020-1/Z - Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. w Poznaniu

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

Opracował: Ewelina Wypchto

Spółka Wodna „STRZEGOWA“
 LABORATORIUM
 Rojów, ul. Krotoszyńska 4, 63-500 Ostrzeszów
 tel. (62) 732 26 70
 fax (62) 732 26 71
 e-mail: biuro@labostrzeszow.pl
www.labostrzeszow.pl



Sprawozdanie z badań nr 2113/2020 z dnia 02.12.2020 r.

Lp.	Nazwa parametru	Nr próbki
		5395 / 20
19.	Fluorki	Wg załącznika dołączonego do sprawozdania: SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2240P/17.11.2020-1/Z Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. w Poznaniu
20.	Siarczany	
21.	Sód	
22.	Cyjanki	
23.	Bor	
24.	Glin	
25.	Chrom	
26.	Nikiel	
27.	Miedź	
28.	Arsen	
29.	Selen	
30.	Kadm	
31.	Antymon	
32.	Ołów	
33.	Rtęć	
34.	Benzo(a)piren	
35.	Σ WWA	
36.	1,2 -dichloroetan	
37.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu	
38.	Benzen	
39.	α-HCH	
40.	HCB	
41.	β- HCH	
42.	γ- HCH	
43.	δ- HCH	
44.	Heptachlor	
45.	Aldryna	
46.	Epoksyd heptachloru	
47.	α- endosulfan / o,p - DDE	
48.	Dieldryna	
49.	p, p - DDE	
50.	p, p - DDT	
51.	β- endosulfan	
52.	p, p - DDD	
53.	Endryna	
54.	Σ Pestycydy chloroorganiczne	

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 +załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2240/17.11.2020-1/Z – Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. w Poznaniu

Rozdzielnik:
 1/ a/a
 2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:
 mgr Małgorzata Frankowska

BIOCHEMIK

 mgr Beata Turowska

KIEROWNIK LABORATORIUM

 mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Autoryzował:

Autoryzował / Zatwierdził:

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

Opracował: Ewelina Wypchło

KONIEC SPRAWOZDANIA

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126
 tel: 61 8359 284 fax: 61 8324 773
 e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

 62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1
 tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
 e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2240P/17.11.2020-1/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia przez ludzi. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Spółka Wodna "Strzegowa" Rojów, ul. Krotoszyńska 4 63-500 Ostrzeszów	ZLECENIE 147/2020

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
20/36342/P	próbka nr 5395/20	bez uwag	16.11.2020	17.11.2020	17.11.2020	27.11.2020

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Próbki pobrał(a): Elżbieta Liebner-Dardas

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu.

Decyzja nr HK-420/0-19(8)/20 z dnia 15.06.2020 r.

WYNIKI BADAŃ

Nazwa	Oznaczenie	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Wyniki z niepewnością
					Nr próbki
					20/36342/P
Cyjanki ogólne	A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005
Fluorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,5	<0,10
Siarczany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250	26 ± 2
Antymon	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010
Arsen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0030 ± 0,0005
Bor	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050
Chrom	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010
Glin	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050
Kadm	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,00020
Miedź	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,0069 ± 0,0008
Nikiel	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020
Ołów	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Rtęć	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001	<0,00010
Selen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010
Sód	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	200	5,7 ± 0,6
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia przez ludzi. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Spółka Wodna "Strzegowa" Rojów, ul. Krotoszyńska 4 63-500 Ostrzeszów	z dn. 03.11.2020

1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
delta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020
p, p' - DDD	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,005
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005

* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku (DZ.U.2017 poz.2294) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Uwagi:

- 1.Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- 2.Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
- 3.Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- 4.Niepewność wyniku dla próbek dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 01.12.2020

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Kierownik Pracowni; Pracownia: Chemiczna - PCh

Wyd. 3 PG-P4.1 z dnia 29.10.2019

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Włda 126

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Włda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Karasińska Katarzyna
Data: 2020.12.01 17:02:13 CEST

Sprawozdanie zostało sporządzone i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym