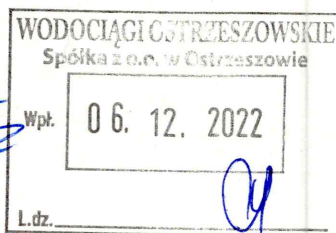


DE  
0.12.2022



AB 1084

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

### Sprawozdanie z badań nr 2382/2022 z dnia 01.12.2022 r.

Nr zlecenia:	140/2022	Nr protokołu pobrania:	1592/2022
Data zlecenia:	24.01.2022 r.	Data pobrania:	08.11.2022 r.
Objekt / Rodzaj próbki:	Woda do spożycia przez ludzi / próbka jednorazowa	Próbkobiorca:	B. Turowska – 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	08.11.2022 r.
		Godzina	08:55
		Stan próbki	bez zastrzeżeń
		Data rozpoczęcia badań	08.11.2022 r.
		Data zakończenia badań w Laboratorium Spółki	11.11.2022 r.

Miejsce pobrania / opis próbki	63-500 Ostrzeszów, Szkoła Podstawowa w Szklarcze Przygodzickiej 63a– kran w kotłowni
Nr próbki z rejestru:	6264 / 22

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	7	6,8	Bez nieprawidłowych zmian, zaleca się 100 jtk/ml w wodzie wprowadzanej do sieci i 200 jtk/ml w kranie konsumenta
5.	Mętność	PN-EN-ISO 7027-1:2016-09	A R ZS	0,67	± 0,19	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	PN-EN 1622:2006	NA* R ZS	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.
8.	Smak		NA* R ZS	akceptowalny	-	Akceptowalna przez konsumentów bez nieprawidłowych zmian.
9.	pH w temp. 20 °C	PN-EN ISO 10523:2012	A R ZS	7,5	± 0,2	6,5-9,5
10.	Przewodność w temp. 25 °C	PN-EN 27888:1999	A R ZS	262,6	± 10,2	2500
11.	Amonowy jon	Test kuwetowy Merck nr 1.14752.0001 wydanie z 09.2018 r.	A R ZS	< 0,100	± 0,014	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	15	± 4	50
14.	Azotany	Test kuwetowy Merck nr 1.09713.0001 wydanie z 07.2021 r.	A R ZS	< 1,50	± 0,30	50
15.	Azotyny	Test kuwetowy Merck nr 1.14776.0001 wydanie z 04.2020 r.	A R ZS	< 0,05	± 0,01	0,50
16.	Twardość ogólna (CaCO <sub>3</sub> )	PN-ISO 6059:1999	A R ZS	148	± 25	60-500
17.	Chlorki	PN ISO 9297:1994	A R ZS	8,70	± 0,90	250
18.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN 8467:2001	A R ZS	1,1	± 0,3	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, &lt; - poniżej granicy oznaczalności, ND - najwyższa dopuszczalna wartość

Certyfikat akredytacji laboratorium badawczego nr AB 1084, wydany przez PCA w dniu 07.10.2020 r., zakres akredytacji nr AB 1084 wyd. nr 15 z dnia 31.05.2022 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.9012.1.2022 z dnia 27.05.2022 r.)

Niepewność rozszerzona wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość złożonej niepewności standardowej przyjęto jako wartość równą odchyleniu standardowemu odzwierciedlając wewnątrzlaboratoryjne.

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

Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza akredytowany zakres pomiarowy przedstawiony jest w postaci „&lt; wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „&gt; wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany powyżej, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 +załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 537P/09.11.2022-1/Z - Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. w Poznaniu

W przypadku próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.  
W przypadku próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.  
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Opracował: Ewelina Wypcho





**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](mailto:biuro@labostrzeszow.pl)[www.labostrzeszow.pl](http://www.labostrzeszow.pl)

### Sprawozdanie z badań nr 2382/2022 z dnia 01.12.2022 r.

Lp.	Nazwa parametru	Nr próbki
		6264/ 22
19.	Fluorki	
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	

Wg załącznika dołączonego do sprawozdania:  
**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 537P/09.11.2022-1/Z**  
 – Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. w Poznaniu

Łączna ilość stron sprawozdania 2/2 +załącznik SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 537P/09.11.2022-1/Z – Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. w Poznaniu

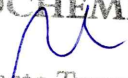
Rozdzielnik:

1/ a/a

2/ KLIENT

Badanie mikrobiologiczne wykonał:

mgr Beata Turowska

**BIOCHEMIK**  
  
 mgr Beata Turowska

Autoryzował:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Elżbieta Liebner-Dardas

Autoryzował / Zatwierdził:

W przypadku próbek pobranych przez Laboratorium wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.  
 W przypadku próbek pobranych przez Klienta wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.  
 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.

Oddział Poznań:  
61-492 Poznań, ul. Dolna Włda 126  
Oddział Koziegłowy:  
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1

tel: 61 835 90 00  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl  
http://aquanet-laboratorium.pl/  
https://aqlab.pl

AB 700

<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 537P/09.11.2022-1/Z</b>		Strona: 1	Stron: 3
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	144/2022

### INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	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
22/42327/P	próbka nr 6264/22	bez uwag	08.11.2022	09.11.2022	09.11.2022	28.11.2022
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.						
Próbki pobrał(a): Próbkobiorca Laboratorium „Strzegowa”						

### WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				22/42327/P	
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005 ±28%	
Fluorki	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,5	0,13 ±18%	
Siarczany	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250	30 ±9,0%	
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,0010 ±17%	
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	0,0030 ±17%	
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	<0,050 ±25%	
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0010 ±13%	
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	<0,0050 ±20%	
Kadm	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005	<0,00020 ±19%	
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	0,0064 ±12%	
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020 ±13%	
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010 ±16%	

## WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				22/42327/P	
Rtęć	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,001	<0,00010 ±51%
Selen	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010 ±32%
Sód	A P	PN-EN ISO 11885:2009	mg/l	200	6,3 ±10%
Suma tri- i tetrachloro- etenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50 ±45%
1,2-Dichloroetan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50 ±25%
Benzen	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	1,0	<0,50 ±31%
Aldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%
alfa-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
alfa-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
beta-endosulfan	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
beta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
delta-HCH	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
Dieldryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%
Endryna	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
Epoksyd heptachloru	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%
gamma-HCH (Lindan)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
Heksachlorobenzen	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
Heptachlor	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,030	<0,020 ±60%
p, p' - DDD	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
p, p' - DDE	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
p, p' - DDT	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,10	<0,020 ±60%
Suma pestycydów (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	0,50	<0,020 ±60%
Benzo(a)piren	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,003 ±40%
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,10	<0,005 ±60%

\* 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.

## Opis stosowanych skrótów:

- Metody badawcze oznaczone literą A – metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 700; referencyjne – o ile prawo tak stanowi.
- Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK-WPS.9011.3.51.2022 z dnia 10.06.2022
- Metody badawcze oznaczone literą N są metodami nieakredytowanymi. Dotyczy metod nieakredytowanych objętych systemem.
- Metody badawcze oznaczone literami (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników.
- Metody badawcze oznaczone literami (W) są metodami wykonywanymi według norm wycofanych.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartości pomiaru wykraczające poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.

- Badania przedstawione czcionką pochyłą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację i/lub zatwierdzenie PPIS znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o. o.. Kod laboratorium i/lub numer zatwierdzenia PPIS został przywołany w tabeli z wynikami badań w kolumnie Metoda badań.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej 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 pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i  $k=2$ . Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
5. Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” podany jest wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań biologicznych.
6. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany w p.5, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.

---

**Koniec sprawozdania**

Data sporządzenia sprawozdania: 29.11.2022

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCh

