



AB 700

### Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

Oddział Poznań: tel: 61 835 90 00  
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126 e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl  
Oddział Koziegłowy: http://aquanet-laboratorium.pl/  
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1 https://aqlab.pl

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 375P/28.10.2021-1/Z

Strona: 1 Stron: 4

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spoż. przez ludzi. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Polna 71 63-300 Pleszew	z dn. 15.01.2021

### 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
21/38321/P	SUW Włoszakowice - woda surowa	bez uwag	28.10.2021	28.10.2021	28.10.2021	16.11.2021
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.						
Próbki pobrał(a): Monika Chłasta						

Gminny Zakład Zarządzania Gospodarką  
w Włoszakowicach

Wpł. 03. GRU. 2021 (data)

L. dz. 775

<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 375P/28.10.2021-1/Z</b>		Strona: 2	Stron: 4
Temat zlecenia/Cel zlecenia		Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spoż. przez ludzi. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.		Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Polna 71 63-300 Pleszew	z dn. 15.01.2021

### WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				21/38321/P	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	270 ±13%	
Indeks nadmanganiano-owy	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	4,6 ±13%	
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005 ±28%	
Fluorki	A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,5	0,77 ±18%	
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	<0,0010 ±17%	
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0	0,11 ±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%	
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	Zalecany 7-125	29 ±9,0%	
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	<0,0030 ±12%	
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020	<0,0020 ±13%	
Ółów	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010 ±16%	
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 17294-2:2016-11	mg/l	200	57 ±11%	
Srebro	N P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010 ±14%	
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	9,8 ±10%	
Trichlorometan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	<2,0 ±34%	
Bromodichlorometan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	<2,0 ±34%	
Dibromochlorometan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0 ±32%	
Tribromometan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<2,0 ±26%	
Suma THM (z obliczeń)	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	<2,0 ±34%	
Suma tri- i tetrachloro- etenu	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50 ±45%	
Tetrachlorometan	A PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50 ±34%	
1,2-Dichloroetan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	3,0	<0,50 ±25%	
Benzen	A 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-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%	

<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 375P/28.10.2021-1/Z</b>		Strona: 3	Stron: 4
Temat zlecenia/Cel zlecenia		Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spoż. przez ludzi. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.		Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Polna 71 63-300 Pleszew	z dn. 15.01.2021

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' - 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 375P/28.10.2021-1/Z		Strona: 4	Stron: 4
Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy	
Analiza wody do spoż. przez ludzi. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Polna 71 63-300 Pleszew	z dn. 15.01.2021	

Opis stosowanych skrótów:

- 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-WSP.9011.3.81.2021 z dnia 11.06.2021
- Metody badawcze oznaczone literą N są metodami nieakredytowanymi. Dotyczy metod nieakredytowanych objętych systemem.
- Metody badawcze oznaczone literami (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody referencyjnej - Laboratorium posiada dowody użycia równoważności wyników.
- Metody badawcze oznaczone literami (R) - są metodami referencyjnymi przywołanymi w przepisach prawa.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartości pomiaru wykraczające poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do dostarczonej 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: 18.11.2021

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh