

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

Oddział Poznań:
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 656P/14.03.2022-3/Z

Strona: 1 Stron: 4

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.	ZGK Buk ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	z dnia 21.02.2022

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobrania próbki	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
22/07832/P	miejski Buk - hydrofornia, Buk	bez uwag	14.03.2022 09:00	14.03.2022 12:00	14.03.2022	29.03.2022
Identyfikacja metody pobierania próbek						
Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007(A); PN-ISO 5667-5:2017-10(A)						
Próbki pobrał(a): Kuś Alan						

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością
					Nr próbki
					22/07832/P
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna		
Bakterie grupy coli A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	
Escherichia coli A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h A P	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 200	3 [1; 7]	
Enterokoki (Paciorkowce kałowe) A P	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0	
Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) A P	PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	0	
pH A P	PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,4 ±0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C A P	PN-EN 27888:1999	µS/cm	2500	550 ±9,1%	
Temperatura pomiaru		°C		20,3	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury					
Smak 23±2°C A P	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2 akceptowalny	
Czas przechowywania próbki		h		24	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg) A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500	270 ±13%	
Zapach 23±2°C A P	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2 akceptowalny	
Czas przechowywania próbki		h		2	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	1,7 ±34%	

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 656P/14.03.2022-3/Z		Strona: 2	Stron: 4
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.		ZGK Buk ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	z dnia 21.02.2022

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna		Nr próbki
					22/07832/P
Mętność A P	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.		0,89 ±25%
Barwa A P	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06	mg Pt/l	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg Pt/l.		5,0 ±2,5 mgPt/l
Jon amonowy A P	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	0,50		<0,10 ±23%
Cyjanki ogólne A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050		<0,005 ±28%
Suma chloranów i chlo- rynów A P	PN-EN ISO 10304-4:2002	mg/l	0,7		<0,10 ±14%
Azotany A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	50		1,5 ±16%
Azotyny A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	0,50		<0,10 ±19%
Chlorki A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250		7,1 ±9,0%
Fluorki A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,5		0,21 ±18%
Siarczany A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250		5,4 ±9,0%
Bromiany A P	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	10		<5,0 ±20%
Antymon A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,005		<0,0010 ±19%
Arsen A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010		<0,0010 ±19%
Bor A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	1,0		<0,050 ±28%
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 ±22%
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		14 ±9,0%
Mangan A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050		0,025 ±12%
Miedź A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0		<0,0030 ±18%
Nikiel A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,020		<0,0020 ±14%
Ołów A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010		<0,0010 ±17%
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		10 ±11%
Srebro N P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010		<0,0010 ±15%
Żelazo A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200		0,0730 ±18,5%
Ogólny węgiel organiczny (OWO) A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian		3,5 ±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%
Suma THM (z obliczeń) A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100		<2,0 ±34%

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 656P/14.03.2022-3/Z		Strona: 3	Stron: 4
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.		ZGK Buk ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	z dnia 21.02.2022

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna		Nr próbki
					22/07832/P
Suma THM (z obliczeń) A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100		<2,0 ±34%
Suma tri- i tetrachloroetenu 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%
Chlorek winylu A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	0,50		<0,3 ±45%
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 ±63%
Chlor wolny A P	PB/PPP-7 z dnia 01.10.2018 (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,30		<0,10 ±21%
Chlor związany (chloraminy) A P	PB/PPP-7 z dnia 01.10.2018 (na podst. testu odczynnikowego HACH 8021 i 8167)	mg/l	0,5		<0,10 ±21%
Ozon A P	PB/PPP-6 z dnia 03.01.2022 (na podst. testu odczynnikowego HACH 8311)	mg/l	0,05		<0,04 ±30%
Akryloamid	PB-126/08.2019/HPLC-UV-VIS Kod laboratorium: AB 418 PPIS w Tychach decyzja nr NS-HK.9011.4.42022 7/NS/HK.22 z dnia 12.01.2022r.	µg/l	0,10		<0,010 0,002 µg/l
Epichlorohydryna	PN-EN ISO 15680:2008/P&T-GC-MS Kod laboratorium: AB 418 PPIS w Tychach decyzja nr NS-HK.9011.4.42022 7/NS/HK.22 z dnia 12.01.2022r.	µg/l	0,10		<0,030 0,006 µg/l

* 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-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 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.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 656P/14.03.2022-3/Z		Strona: 4	Stron: 4
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.	ZGK Buk ul. Przemysłowa 10 64-320 Buk	z dnia 21.02.2022	

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: 29.03.2022

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh

Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: Bakteriologiczna - PB