

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 214P/17.09.2021-3/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.	ZEUK Spółka z o.o. Siedlec ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 04.01.2021

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbki w chwili przyjęcia	Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
21/32838/P	Wielka Wieś 47	bez uwag	17.09.2021 00:00	17.09.2021 12:15	17.09.2021	24.09.2021
21/32839/P	Wielka Wieś 19	bez uwag	17.09.2021 00:00	17.09.2021 12:15	17.09.2021	21.09.2021
21/32840/P	Wąchabno 35	bez uwag	17.09.2021 00:00	17.09.2021 12:15	17.09.2021	21.09.2021

Identyfikacja metody pobierania próbek

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

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

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki		
				21/32838/P	21/32839/P	21/32840/P
Bakterie grupy coli A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0	0
Escherichia coli A P	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2)°C po (44±4) h A P	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	50**	8 [4;13]		
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h A P	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1ml	Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 200	69 [51;91]	>300	>300
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	7,6 ± 0,1	7,4 ± 0,1	7,0 ± 0,1
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg) A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500	420 ± 55		
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C A P		μS/cm		840 ± 47	850 ± 48	840 ± 47
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	2500	21,3	21,3	21,2
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury						

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.	ZEUK Spółka z o.o. Siedlec ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 04.01.2021

Smak 23±2°C	A P	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TFN	h	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2 (akceptowalny) 72	<2 (akceptowalny) 72	<2 (akceptowalny) 72
Czas przechowywania próbki								
Zapach 23±2°C	A P	PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	TON	h	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2 (akceptowalny) 2	<2 (akceptowalny) 2	<2 (akceptowalny) 2
Czas przechowywania próbki								
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A P	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l		5,0	<0,50		
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.	0,53 ± 0,13	<0,20	0,30 ± 0,08
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	2,5 ± 2,5	2,5 ± 2,5
Żelazo ogólne	A P	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	mg/l		0,200		<0,040	<0,040
Jon amonowy	A P	PN-EN ISO 14911:2002	mg/l		0,50	<0,10		
Cyjanki ogólne	A P	PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l		0,050	<0,005		
Azotany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l		50	<0,10		
Azotyny	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l		0,50	<0,10		
Chlorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l		250	56 ± 5		
Fluorki	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l		1,5	0,22 ± 0,04		
Siarczany	A P	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l		250	140 ± 13		
Bromiany	A P	PN-EN ISO 15061:2003	µg/l		10	<5,0		
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	<0,0010		
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		
Magnez	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l		Zalecany 7-125	20 ± 2		
Mangan	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l		0,050	0,38 ± 0,05		
Miedź	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l		2,0	<0,0030		

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.	ZEUK Spółka z o.o. Siedlec ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 04.01.2021

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	5,8 ± 0,6		
Srebro	N P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,010	<0,0010		
Żelazo	A P	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,200	0,069 ± 0,013		
Mangan	A P	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l	0,050		0,068 ± 0,010	0,0072 ± 0,0010
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P	PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	1,0 ± 0,1		
Trichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	<2,0		
Bromodichlorometan	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	<2,0		
Suma THM (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	100	<2,0		
Suma tri- i tetrachloroetenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50		
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		
Chlorek winylu	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	0,50	<0,3		
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/PCCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,003		
Suma WWA (z obliczeń)	A P	PB/PCCh-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.

**Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29. 03. 2007 roku Dz.U. Nr 61, poz. 417- nieaktualne

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.	ZEUK Spółka z o.o. Siedlec ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dn. 04.01.2021

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 dostarczonych przez klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez 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.

Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 27.09.2021

Autoryzował:

Jeżewicz Agnieszka - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh

Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: Bakteriologiczna - PB