

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 Koźiegłowy, ul. Gdynska 1
tel: 61 8359 960 fax: 61 8111 512
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 214P/07.05.2021-2/Z

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

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbek	Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek	Stan próbek w chwili przyjęcia	Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta	Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
21/15508/P	Zakrzewo - Spółdzielnia Mieszkaniowa	bez uwag	07.05.2021 09:30	07.05.2021 13:20	07.05.2021	17.05.2021

Identyfikacja metody pobierania próbek

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

Próbki pobrał(a): Adam Cichy

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

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				21/15508/P	
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. (36±2)°C po (44±4) h	A P PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	50**	1 [0;4]	
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	2 [1;6]	
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 ± 0,10	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	A P	µS/cm		470 ± 26	
Temperatura pomiaru	PN-EN 27888:1999	°C	2500	20,2	
Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury					
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500	240 ± 31	

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 Czas przechowywania próbki	A P PN-EN 1622:2006	TFN h	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2 (akceptowalny) 72
Zapach 23±2°C Czas przechowywania próbki	A P PN-EN 1622:2006	TON h	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<2 (akceptowalny) 2
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄)	A P PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	4,3 ± 0,6
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.	<0,20
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.	15 ± 5
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	1,1 ± 0,2
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	7,1 ± 0,6
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	<1,00
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	5,6 ± 0,5
Mangan	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050	<0,0050
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	2,0	<0,0030
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	9,9 ± 1,1
Srebro	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	0,020 ± 0,004
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	6,7 ± 0,7

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

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/PCh-4 wyd. 4 z dnia 01.10.2018	µg/l	0,010	<0,003
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.**

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

- 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. 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: 24.05.2021

Autoryzował:
Jeżewicz Agnieszka - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh
Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: Bakteriologiczna - PB