

### 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 482P/11.10.2024-5/Z

Strona: 1 Stron: 3

Temat zlecenia/Cel zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie.	ZEUK Spółka z o.o. Siedlec ul. Zbąszyńska 15 64-212 Siedlec	z dnia 19.01.2024

### 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
24/44423/P	Tuchorza, ul. Kościelna 11 (Przedszkole), próbka wody zimnej	bez uwag	11.10.2024	11.10.2024	11.10.2024	18.10.2024

#### Identyfikacja metody pobierania próbek

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

Próbki pobrał(a): Kinga Wilk-Musiela

### WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				24/44423/P	
pH	<b>A P</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	6,5-9,5	7,5 ±0,1	
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	<b>A P</b> PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, temp. - temperatura pomiaru	µS/cm	2500	770 ±9,1% temp. [°C]: 23,6	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	<b>A P</b> PB/PCh-51 wyd. 1 z dnia 17.05.2021	mg CaCO <sub>3</sub> /l	Zalecany 60-500	350 ±13%	
Zapach Liczba progowa zapachu (TON)	<b>A P</b> PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, temp. wykonania oznaczenia 23±2°C, t - czas przechowywania próbki	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	1 akceptowalny t [h]: 2	
Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	<b>A P</b> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	5,0	2,1 ±13%	
Mętność	<b>A P</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.	<0,20 ±25%	

## WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością	
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				24/44423/P	
Barwa	A P PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; Metoda D.	mg Pt/l	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg Pt/l.	7,5 ±2,5 mgPt/l	
Jon amonowy	A P PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	0,50	<0,10 ±20%	
Cyjanki ogólne	A P PN-EN ISO 14403-2:2012	mg/l	0,050	<0,005 ±28%	
Azotany	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	50	2,1 ±15%	
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	44 ±9,0%	
Fluorki	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	1,5	0,27 ±18%	
Siarczany	A P PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	mg/l	250	180 ±9,0%	
Bromiany	A P PN-EN ISO 15061:2003	µg/l	10	<2,5 ±20%	
Antymon	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,005	<0,0010 ±17%	
Arsen	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,010	<0,0010 ±17%	
Bor	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	1,0	<0,050 ±25%	
Chrom	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,050	<0,0010 ±11%	
Glin	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,200	<0,0050 ±20%	
Kadm	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,005	<0,00020 ±19%	
Magnez	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	Zalecany 7-125	8,7 ±9,0%	
Mangan	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,050	0,077 ±12%	
Miedź	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	2,0	<0,0030 ±12%	
Nikiel	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,020	<0,0020 ±13%	
Ołów	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,010	<0,0010 ±16%	
Rtęć	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,001	<0,00010 ±51%	
Selen	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,010	<0,0010 ±32%	
Sód	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	200	17 ±11%	
Srebro	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,010	<0,0010 ±14%	
Żelazo	A P PN-EN ISO 17294-2:2024-04	mg/l	0,200	0,049 ±18,5%	
Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A P PN-EN 1484:1999	mg/l	Bez nieprawidłowych zmian	3,2 ±10%	
Trichlorometan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	30	<0,50 ±34%	
Bromodichlorometan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	15	<0,50 ±34%	
Dibromochlorometan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50 ±32%	
Tribromometan	A P PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50 ±26%	

## WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie					Wyniki z niepewnością
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki	
				24/44423/P	
Trichloroeten	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50 ±23%
Tetrachloroeten	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	-	<0,50 ±24%
Suma tri- i tetrachloro- etenu (z obliczeń)	A P	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	10	<0,50 ±33%
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 ±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 badań oznaczone symbolem (A) - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700. Zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA oraz na stronie Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.
- Metody badań oznaczone symbolem (P) - posiadające zatwierdzenie właściwego PPIS, numer: HK-JW.9011.226.2024.MM z dnia 11.06.2024r.
- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane.
- Metody badań oznaczone symbolem (NR) - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisie prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. posiada dowody uzyskania równoważności wyników
- Metody badań oznaczone symbolem (W) - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do zamierzonego zastosowania.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartość pomiaru wykraczającą poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.
- Badania przedstawione czcionką pochylą 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 (jeśli dotyczy):

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
  2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi.
  3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
  4. Niepewność wyniku dla próbek otrzymanych od 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. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
  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.
  7. Dla badanych próbek, gdzie wynik końcowy jest sumą oznaczanych składowych, w przypadku kiedy któraś z otrzymanych wartości składowych znajduje się poza wartością dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, przyjmowana jest jako równa „0”. Jeśli wszystkie składowe sumy są poniżej wartości dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w sprawozdaniu z badań jako suma podana zostanie wartość dolnej granicy stosowania metody dla najniższej składowej w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego”. Organ stanowiący, przy podejmowaniu ostatecznej decyzji, może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej.
  8. Dane dostarczone przez klienta, a mogące wpływać na ważność wyników zamieszczono na sprawozdaniu w polach: Temat zlecenia/Cel zlecenia , Zleceniodawca, Nr zlecenia Zleceniodawcy, Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek, Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta (jeśli dotyczy), Identyfikacja metody pobierania próbek, Próbkę pobrał(a) (jeśli dotyczy).
- W/w dane zostały przekazane przez Zleceniodawcę lub jego przedstawiciela i potwierdzone podpisem.  
Aquanet Laboratorium Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za dane / informacje dostarczone przez Zleceniodawcę.

**Koniec sprawozdania**

Data sporządzenia sprawozdania: 18.10.2024

Autoryzował:

Jeżewicz Agnieszka - Zastępca kierownika pracowni; Pracownia: - Chemiczna - PCh