

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

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 456P/25.03.2015-2/Z

Strona: 1

Stron: 2

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Interpretacja wyników badań.	B.A.M.M. - B. Micewski, A. Marcinkowska - Micewska S.C. ul. Zacisze 14	z dn. 25/03/2015

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja 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
15/05858/P	Niałek Wielki k/ Wolsztyna odwodnienie deszczowe	bez uwag	25.03.2015	25.03.2015	25.03.2015	01.04.2015
15/05859/P	Niałek Wielki k/ Wolsztyna odwodnienie deszczowe Woda przefiltrowana	bez uwag	25.03.2015	25.03.2015	25.03.2015	01.04.2015

INTERPRETACJA WYNIKÓW BADAŃ

I. Wstęp:

Opisane w niniejszej interpretacji badania wykonano w celu oszacowania stopnia redukcji zanieczyszczeń mikrobiologicznych wody, po przefiltrowaniu jej za pomocą pojemników wyposażonych w filtry Water-To-Go. Próbkę wody powierzchniowej oraz komplet pojemników z filtrami Water-To-Go dostarczył do laboratorium Zleceniodawca.

II. Charakterystyka badanych próbek:

Przedmiotem badań była pobrana i dostarczona przez Zleceniodawcę próbka wody powierzchniowej, pochodząca z odwodnienia melioracyjnego we wsi Niałek Wielki k/Wolsztyna. Próbka wody powierzchniowej cechowała się wysoką barwą, mętnością oraz intensywnym roślinnym zapachem. Próbka po dostarczeniu do laboratorium, została podzielona na 2 partie, z których jedna otrzymała nr kodowy **15/05858/P** i została przekazana do badań, a druga została wykorzystana do uzyskania filtratu - nr kodowy **15/05859/P**.

III. Procedura przygotowania filtratu:

Filtrat został przygotowany zgodnie z wytycznymi otrzymanymi od Zleceniodawcy. Filtry przed użyciem były kondycjonowane za pomocą wody laboratoryjnej wysokiej czystości o oporności 18,2 MΩ, przygotowanej za pomocą urządzenia Merck Millipore Gradient A10.

Po okresie 20 minutowego kondycjonowania, butelki napełnione zostały próbką wody powierzchniowej, a następnie przeprowadzono filtrację z prędkością 6-8 ml/sekundę do odpowiednich pojemników laboratoryjnych. Próbkę filtratu została przygotowana przez uśrednienie filtratów uzyskanych z 2 odrębnych zestawów pojemnika z filtrami Water-To-Go, po czym została przekazana do badań.

Próbka wody powierzchniowej oraz filtrat zostały poddane badaniom mikrobiologicznym w celu ilościowego oznaczenia wybranych mikroorganizmów wskaźnikowych oraz podstawowym badaniom organoleptycznym.

IV. Redukcja zanieczyszczeń w odniesieniu do wskaźników zanieczyszczeń mikrobiologicznych:

Nazwa	Jednostka	Nr kodowy próbki		Stopień redukcji zanieczyszczeń
		15/05858/P	15/05859/P	
1	2	3	4	5
Wskaźniki mikrobiologiczne:				
Bakterie grupy coli	NPL/100 ml jtk/100ml	6	0	100%
Clostridium perfringens	jtk/100ml	100	0	100%
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	NPL/100 ml jtk/100ml	19	0	100%

V. Wnioski:

1. Uzyskane wyniki wskazują na wysoki stopień redukcji zanieczyszczeń mikrobiologicznych w zakresie wskaźników, których badania zostały przeprowadzone.
2. Obserwowano istotną redukcję wskaźników organoleptycznych wody (zapach, mętność, barwa) w filtracie.

Uwagi: 1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 2. Klient 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.	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
	03.04.2015	Maciołek Krzysztof	Lucyna Gawron Maciołek Krzysztof

AQUANET
 LABORATORIUM Sp. z o.o.
 Kierownik Pracowni Chemicznej
Krzysztof Maciołek
 Krzysztof Maciołek

AQUANET
 LABORATORIUM Sp. z o.o.
 Kierownik Pracowni Bakteriologicznej
Lucyna Gawron
 Lucyna Gawron

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

AB 700

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 456P/25.03.2015-1/Z

Strona: 1

Stron: 1

Temat zlecenia	Zleceniodawca	Nr zlecenia Zleceniodawcy
Badanie mikrobiologiczne wody w celu oceny stopnia redukcji zanieczyszczeń po filtracji	B.A.M.M. - B. Micewski, A. Marcinkowska - Micewska S.C. ul. Zacisze 14 64-200 Wolsztyn	z dn. 25/03/2015

INFORMACJE OGÓLNE

Nr próbki	Identyfikacja 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
15/05858/P	Niałek Wielki k/ Wolsztyna odwodnienie deszczowe	bez uwag	25.03.2015	25.03.2015	25.03.2015	01.04.2015
15/05859/P	Woda przefiltrowana Niałek Wielki k/ Wolsztyna odwodnienie deszczowe	bez uwag	25.03.2015	25.03.2015	25.03.2015	01.04.2015

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbka wody powierzchniowej zostały pobrane przez zleceniodawcę.

Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie			Nr próbki		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	15/05858/P	15/05859/P	Dopuszczalne wartości**
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	6 [3;14]*	0	-
Bakterie grupy coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ad1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	-	0	0
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	0	0	-
Escherichia coli	A PN-EN ISO 9308-1:2004/Ad1:2005/AC:2009	jtk/100 ml	-	0	0
Clostridium perfringens	A Dyrektywa Rady 98/83 WE z 3 listopada 1998 r. Załącznik II	jtk/100 ml	100 [70;143]*	0	0
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PB/PB-2 wyd. 3 z dnia 01.07.2013 na podstawie instrukcji firmy IDEXX	NPL/100 ml	19 [11;30]*	0	-
Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	-	0	0

*Niepewność rozszerzona wyniku wyrażona jako granice 95% przedziału ufności przy k=2,

**wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. (Dz.U.Nr 61, poz.417) wraz z późniejszymi zmianami z dnia 20.04.2010 roku Dz.U.Nr 72, poz.466 w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Uwagi:	Data sporządzenia	Sporządził	Autoryzował
1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. 2. Klient 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.	03.04.2015	Maciełek Krzysztof	Gawron Lucyna

Kierownik Pracowni Bakteriologicznej

Lucyna Gawron
Lucyna Gawron