	Sprawozdanie z badań	Wydanie: 11 Data: 20.10.2021
	PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O. ul. Polna 71, 63-300 Pleszew LABORATORIUM PK Ul. Długa 65, 63-300 Pleszew	Strona 1 / 1
		F – 12/POL – 14



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

Sprawozdanie z badań nr 298 z dnia 13.06.2022

Nr protokołu / data: 723-730/2022 z 06.06.2022	Rodzaj / stan próbki: woda do spożycia / pozyt.
Data zlecenia: 06.06.2022	Zlecenie nr: 181/2022
Data pobrania: 06.06.2022	Data przyjęcia do badań : 06.06.2022
Data rozpoczęcia badań : 06.06.2022	Data zakończenia badań : 09.06.2022
Adres Klienta: Gminny Zakład Komunalny Sp. z o.o., ul. Kurpińskiego 29, 64-140 Włoszakowice	

Miejsce pobrania/ numer próbki :	Dłużyna Ul. Ks. Dembskiego (779)	Skarzyn (780)	Oczyszczalnia Ścieków Grolniki (781)	Grolniki (782)
Procedury pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A	PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A	PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A	PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek: (temp., opady, słońce)	-	-	-	-

Miejsce pobrania/ numer próbki :	Bukówiec Górny J. Wańskiego (783)	Boguszyn (784)	Boszkowo Ul. Główna (785)	Dominice Ul. Królka (786)
Procedury pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A	PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A	PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A	PN-EN ISO 19458:2007 A PN-ISO 5667-5:2017-10 A
Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek: (temp., opady, słońce)	-	-	-	-

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji.
Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami.
Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104

Wyniki/rezultaty badań :

Lp	Nazwa parametru	J/m	Nr próbki/Wynik/rezultat								Wartość normatywna ¹	Metoda badawcza
			779	780	781	782	783	784	785	786		
1	Liczba bakterii grupy coli	jk/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A
2	Liczba bakterii Escherichia coli	jk/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04 A
3	Liczba enterokoków kałowych	jk/100 ml	0	0	0	0	0	0	0	0	0	PN-EN ISO 7899-2:2004-12 A
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2° C po 72 godz.	jk/1ml	4 [1;14]*	2 [0;10]*	19 [8;44]*	1 [0;9]*	4 [1;14]*	1 [0;9]*	2 [0;10]*	19 [8;44]*	Bez nieprawidłowych zmian**	PN-EN ISO 6222:2004 A
5	Smak	TFN	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	PN-EN 1622:2006 A
6	Zapach	TON	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	Akcept. (<2)	PN-EN 1622:2006 A

1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017, poz. 2294)
* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek, badania mikrobiologiczne – niepewność oszacowana zgodnie z ISO 19036
** - Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

UWAGI: ...pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Jarosław Blandzi – certyfikat WSSE z dn. 15.01.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.903.1.265.2021 z 19.08.2021.....

Cel badania:

Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.
Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Data sporządzenia sprawozdania: 13.06.2022

Oświadczenie:

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.

Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

Kierownik Laboratorium
Sprawozdanie autoryzował:

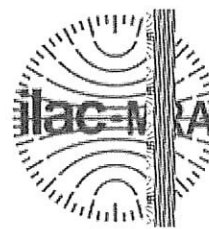
mgr inż. Jarosław Blandzi

AQUANET LABORATORIUM

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 120P/13.06.2022-1/Z

Strona: 1

Stron: 2

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.	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie ul. Polna 71 63-300 Pleszew	z dnia 04.01.2022

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
22/20263/P	Dłużyna, ul. ks. Dembskiego	bez uwag	06.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	15.06.2022
22/20264/P	Skarzyn	bez uwag	06.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	15.06.2022
22/20265/P	Oczyszczalnia Ścieków Grotniki	bez uwag	06.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	15.06.2022
22/20266/P	Grotniki	bez uwag	06.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	15.06.2022
22/20267/P	Bukówiec Górny J.Wańskiego	bez uwag	06.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	15.06.2022
22/20268/P	Boguszyn	bez uwag	06.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	15.06.2022
22/20269/P	Boszkowo, ul. Główna	bez uwag	06.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	15.06.2022
22/20270/P	Dominice, ul. Krótka	bez uwag	06.06.2022	13.06.2022	13.06.2022	15.06.2022

Identyfikacja metody pobierania próbek

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

Próbki pobral(a): Jarosław Blandzi

WYNIKI BADAŃ

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbki		
				22/20263/P	22/20264/P	22/20265/P
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500	420 ±13%	430 ±13%	320 ±13%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością			
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbek			
				22/20266/P	22/20267/P	22/20268/P	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500	320 ±13%	250 ±13%	250 ±13%

Oznaczenie				Wyniki z niepewnością		
Nazwa	Metoda badawcza	Jednostka	Wartość parametryczna	Nr próbek		
				22/20269/P	22/20270/P	
Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)	A P	PN-ISO 6059:1999	mg CaCO ₃ /l	Zalecany 60-500	320 ±13%	320 ±13%

* 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-WPS.9011.3.51.2022 z dnia 10.06.2022
- 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 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:

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: 15.06.2022

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCh