



AB 560

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
w CIECHANOWIE
ODDZIAŁ LABORATORYJNY

06-400 Ciechanów
ul. Sienkiewicza 27
tel: 23 672-33-13

Fax: 23 672-41-44
e-mail: psse.ciechanow@pis.gov.pl
www.wsse.waw.pl/ciechanow/

Liczba stron: 2
Egz. 2 z 3

Ciechanów, dnia: 01.10.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-306/813,814,815/2021

Nazwa i adres klienta: **Sekcja Nadzoru Higieny Komunalnej w PSSE Ciechanów**
 Podstawa badań: **Protokół uzgodnień HKL.9051.3.1.2021**
 Rodzaj próbek: **woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**
 Miejsce pobrania próbek: **Wodociąg do zbiorowego zaopatrzenia w wodę Luberadź**
 Data pobrania próbek: **27.09.2021**
 Probki pobrał: **Katarzyna Polak - pracownik Sekcji Nadzoru HK**
 Metoda pobierania próbek: **PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (N)**
 Nr protokołu pobrania próbek: **HKL.9051-1-306/2021**
 Data przyjęcia próbek: **27.09.2021**
 Data rozpoczęcia i zakończenia badań: **27.09-30.09.2021**
 Inne informacje dotyczące próbek: **Stan próbek - bez zastrzeżeń**
 Cel badania: **Zg.z Rozp.MZ z 07.12.2017 r.(Dz.U.2017poz.2294)**

UWAGA: Laboratorium oświadcza, że wyniki badań i związane z nimi niepewności odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do skargi w terminie 14 dni od daty stempla lub daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania.

Informacje o dacie, godzinie, miejscu i metodzie pobierania próbek pochodzą od próbkobiorcy - pracownika Powiatowej Stacji Sanitarnej - Epidemiologicznej.

Opis i identyfikacja próbek:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
813	10:15	6	Sieć - Luberadź 27 - m. pr. - kran w kuchni
814	10:20	7	Sieć - Kownaty Borowe 35 - m. pr. kran w kuchni
815	10:40	8	Sieć - Obręb 14 - m. pr. - kran w łazience

Badania i wyniki oznaczone (N) znajdują się poza zakresem akredytacji PCA nr AB 560. Badania oznaczone (P) zostały wykonane przez podwykonawcę.

I. Wyniki badań mikrobiologicznych

Legenda: "hw" - nie wykryto, "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki			Data badania
			813	814	815	
1	Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 metoda filtrów membranowych, podłoże CCA, temp. inkubacji 36±2°C, czas inkubacji 21+3h.	jtk	0	0	0	27.09 - 28.09.2021
2	Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 metoda filtrów membranowych, podłoże CCA, temp. inkubacji 36±2°C, czas inkubacji 21+3h.	jtk	0	0	0	27.09 - 28.09.2021
3	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtrów membranowych, podłoże Slanetza i Bartleya, temp. inkubacji 36±2 °C, czas inkubacji 44±2 h	jtk	0	-	-	27.09 - 29.09.2021
4	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 1 ml wody po 72 h w 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 metoda posiewu wgłębnego, temp. inkubacji 22±2 °C, czas inkubacji 68±4 h	jtk	1 niepewność [0,7]	5 niepewność [2,12]	2 niepewność [0,8]	27.09 - 30.09.2021

2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki			Data badania
			813	814	815	
1	Azotany PN-82/C-04576/08 (#)	mg/l NO3	<0,9 0,9±0,2 - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody	-	-	28.09.2021
2	Azotyny PN-EN 26777:1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	mg/l NO2	<0,020 0,020±0,008 - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody	-	-	27.09.2021
3	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2016-06 Metoda C	mg/l Pt	11,1±2,3 pH próbki 7,8	13,5±2,3 pH próbki 7,7	11,9±2,3 pH próbki 7,8	27.09.2021
4	Fluorki PN-78/C-04588.03 (#)	mg/l F	<0,20 0,20±0,04 - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody	-	-	29.09.2021
5	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO4)	mg/l O2	2,9±0,4	-	-	28.09.2021
6	Jon amonowy PN-C-04576-4:1994	mg/l NH4	0,44±0,05	-	-	27.09.2021
7	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Mn	275,3 ± 35,2	-	-	29.09.2021
8	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	1,16±0,20	0,72±0,16	0,72±0,16	27.09.2021
9	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	7,5±0,1 (19,1 °C)	7,5±0,1 (19,7 °C)	7,5±0,1 (20,3 °C)	27.09.2021
10	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru Najwyższe dopuszczalne stężenie - 2500 µS/cm	µS/cm	392±24 (18,9 °C)	395±24 (19,5 °C)	393±24 (20,1 °C)	27.09.2021
11	Smak PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzono nieprawidłowego smaku	nie stwierdzono nieprawidłowego smaku	nie stwierdzono nieprawidłowego smaku	28.09.2021 godz. 11:30
12	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6059:1999 (twardość)	mg/l CaCO3	185±5	-	-	28.09.2021
13	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	28.09.2021 godz. 11:30
14	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l Fe	129±23	-	-	30.09.2021

(#) - norma wycofana

Podana niepewność jest obliczona za zastosowaniem współczynnika rozszerzenia $k = 2$ i nie uwzględnia pobierania i transportu próbek. Dla badań mikrobiologicznych została obliczona zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04.

Autoryzował

Zatwierdził

Młodszy Asystent
M. Barbosiewicz
Młodszy Asystent

Gadarska
Starszy Asystent

Wymysłowski H.
Starszy Asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK
Stacji Laboratoryjnej Higieny i Kontroli Żywności
Wojciech
mgr Anna Olszewska