



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: 18.06.2021

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-177/447,448,449,450/2021

Nazwa i adres klienta: **PSSE Przasnysz**
 Podstawa badań: **Protokół uzgodnień HKL.9051.3.3.2021**
 Rodzaj próbek: **woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**
 Miejsce pobrania próbek: **Wodociąg do zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Przasnyszu**
 Data pobrania próbek: **16.06.2021**
 Próbkę pobrał: **Sylwia Nowotka - pracownik PSSE Przasnysz**
 Metoda pobierania próbek: **PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (N)**
 Nr protokołu pobrania próbek: **HKL.9051-1-177/2021**
 Data przyjęcia próbek: **14.06.2021**
 Data rozpoczęcia i zakończenia badań: **14.06-17.06.2021**
 Inne informacje dotyczące próbek: **Stan próbek - bez zastrzeżeń**
 Cel badania: **Zg.z Rozp.MZ z 07.12.2017 r.(Dz.U.2017 poz.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
447	10:10	4	SUW - Przasnysz - woda uzdatniona
448	10:20	5	Zdźród, ul. Zawodzie
449	10:30	6	Zdźród, ul. Ostrołęka
450	10:40	7	Zdźród, ul. Piłsudskiego

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

1. Wyniki badań mikrobiologicznych

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

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			447	448	449	450	
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	0	14.06 - 15.06.2021
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	0	14.06 - 15.06.2021
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	-	14.06 - 16.06.2021
4	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywcym 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	nw	nw	5 niepewność [2;12]	nw	14.06 - 17.06.2021

2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			447	448	449	450	
1	Azotany PN-S2/C-04576/08 (#)	mg/l NO3	-	-	1,5 ± 0,3	-	15.06.2021
2	Azotyny PN-EN 26777:1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	mg/l NO2	-	-	poniżej 0,020	-	14.06.2021
3	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2016-06 Metoda C	mg/l Pt	7,6 ± 1,9 pH próbki 7,7	6,4 ± 1,9 pH próbki 7,6	6,2 ± 1,9 pH próbki 7,6	7,3 ± 1,9 pH próbki 7,6	14.06.2021
4	Chlor wolny PB-HKL-31 wydanie 1 z dnia 30.04.2018 r. Czas pomiędzy pobraniem a analizą próbki -100 minut Oznaczenie wykonano w laboratorium - próbka dostarczona	mg/l Cl2	-	-	poniżej 0,04	-	14.06.2021
5	Fluorki PN-78/C-04588.03 (#)	mg/l F	-	-	poniżej 0,20	-	17.06.2021
6	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO4)	mg/l O2	-	-	1,3 ± 0,3	-	15.06.2021
7	Jon amonowy PN-C-04576-4:1994	mg/l NH4	-	-	poniżej 0,13	-	14.06.2021
8	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Mn	-	-	11,9 ± 1,5	-	15.06.2021
9	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,31 ± 0,07	0,25 ± 0,06	0,28 ± 0,06	0,36 ± 0,08	14.06.2021
10	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	7,7 ± 0,1 (17,4 °C)	7,6 ± 0,1 (18,3 °C)	7,6 ± 0,1 (19,6 °C)	7,6 ± 0,1 (19,8 °C)	14.06.2021
11	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25 °C PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	µS/cm	421 ± 24 (17,0 °C)	418 ± 24 (18,1 °C)	422 ± 24 (19,1 °C)	422 ± 24 (19,6 °C)	14.06.2021
12	Smak PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech ocenających. Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzo - no nieprawidłowego smaku	nie stwierdzo - no nieprawidłowego smaku	nie stwierdzo - no nieprawidłowego smaku	nie stwierdzo - no nieprawidłowego smaku	15.06.2021 godz. 11:10
13	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6059:1999 (twardość)	mg/l CaCO3	-	-	206 ± 5	-	17.06.2021
14	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech ocenających. Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzo - no nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzo - no nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzo - no nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzo - no nieprawidłowego zapachu	15.06.2021 godz. 11:10
15	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l Fe	-	-	poniżej 30	-	17.06.2021

(#) - norma wycofana

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

Autoryzował

Zatwierdził




 Starszy Asystent Młodszy Asystent Starszy Asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK
 Sekcji Laboratoryjnej Higieny Komunalnej

 mgr inż. Krystyna Mironczuk