



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: 3

Egz. 2 z 3

Ciechanów, dnia: 24.06.2022

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-227/535,536,537,538/2022

Nazwa i adres klienta: **PSSE Przasnysz**  
Podstawa badań: **Protokół uzgodnień HKL.9051.3.3.2022**  
Rodzaj próbek: **woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**  
Miejsce pobrania próbek: **Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Przasnyszu**  
Data pobrania próbek: **20.06.2022**  
Próbki pobral: **Sylwia Nowotka - pracownik PSSE Przasnysz**  
Metoda pobierania próbek **PN-ISO 5667-5:2017-10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)**  
Nr protokołu pobrania próbek: **HKL.9051-1-227/2022**  
Data przyjęcia próbek **20.06.2022**  
Data rozpoczęcia i zakończenia badań **20.06-23.06.2022**  
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 próbek	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbek i punkt pobrania
535	10:20	4	Stacja Uzdatniania Wody - Przasnysz - woda uzdatniona
536	10:30	5	Zród, ul. Ostrołęcka
537	10:40	6	Zród, ul. Zawodzie
538	10:50	7	Zród, ul. Pilsudskiego

*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
			535	536	537	538	
1	<b>Liczba bakterii Escherichia coli w 100 ml wody</b> 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	20.06 - 21.06.2022
2	<b>Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody</b> 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	20.06 - 21.06.2022
3	<b>Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody</b> 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	-	-	20.06 - 22.06.2022
4	<b>Ogólna liczba kolonii na agarze odżywcym w 1 ml wody po 72 h w 22 °C</b> PN-EN ISO 6222:2004 metoda posiewu wgłębnego, temp. inkubacji 22±2 °C, czas inkubacji 68±4 h	jtk	nw	5 niepewność [2;12]	41 niepewność [30;57]	4 niepewność [1;11]	20.06 - 23.06.2022

## 2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			535	536	537	538	
1	<b>Azotany</b> PN-82/C-04576/08 (#)	mg/l NO3	-	<b>1,6 ± 0,4</b>	-	-	21.06.2022
2	<b>Azotyiny</b> PN-EN 26777:1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	mg/l NO2	-	<b>&lt; 0,020</b> 0,020 ± 0,008 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	-	20.06.2022
3	<b>Barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2016-06 Metoda C	mg/l Pt	<b>3,7 ± 1,9</b> pH próbki 7,6	<b>&lt; 3,0</b> pH próbki 7,4 3,0 ± 1,9 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	<b>3,8 ± 1,9</b> pH próbki 7,5	<b>&lt; 3,0</b> pH próbki 7,6 3,0 ± 1,9 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	20.06.2022
4	<b>Chlor wolny</b> PB-HKL-31 wydanie 2 z dnia 01.07.2021 r. Czas pomiędzy pobraniem a analizą próbki - 110 minut Oznaczenie wykonano w laboratorium - próbka dostarczona	mg/l Cl2	-	<b>&lt; 0,04</b> 0,04 ± 0,03 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	-	20.06.2022
5	<b>Fluorki</b> PN-78/C-04588.03 (#)	mg/l F	-	<b>&lt; 0,20</b> 0,20 ± 0,04 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	-	23.06.2022
6	<b>Indeks nadmanganianowy</b> PN-EN ISO 8467:2001 (utleniałość z KMnO4)	mg/l O2	-	<b>0,79 ± 0,29</b>	-	-	21.06.2022
7	<b>Jon amonowy</b> PN-C-04576-4:1994	mg/l NH4	-	<b>&lt; 0,13</b> 0,13 ± 0,05 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	-	20.06.2022
8	<b>Mangan</b> PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Mn	-	<b>8,3 ± 1,1</b>	-	-	23.06.2022
9	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<b>0,30 ± 0,06</b>	<b>&lt; 0,20</b> 0,20 ± 0,05 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	<b>0,42 ± 0,09</b>	<b>0,31 ± 0,07</b>	20.06.2022
10	<b>Odczyn</b> PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	<b>7,6 ± 0,1</b> (17,5 °C)	<b>7,4 ± 0,1</b> (19,5 °C)	<b>7,5 ± 0,1</b> (18,7 °C)	<b>7,6 ± 0,1</b> (17,8 °C)	20.06.2022
11	<b>Przewodność elektryczna właściwa</b> w temp. 25 °C PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	µS/cm	<b>418 ± 24</b> (17,4 °C)	<b>419 ± 24</b> (19,3 °C)	<b>418 ± 24</b> (18,4 °C)	<b>417 ± 24</b> (17,7 °C)	20.06.2022
12	<b>Smak</b> PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 23 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		<b>stwierdzo - no</b> obcy smak (specyficzny)	<b>nie stwierdzo - no</b> obcego smaku	<b>nie stwierdzo - no</b> obcego smaku	<b>nie stwierdzo - no</b> obcego smaku (usunięto chlor)	21.06.2022* godz. 11:00
13	<b>Smak - liczba progowa</b> PN-EN1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybów niewymuszony, trzech oceniających. Temperatura badania: 23 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna	TFN	<b>większa równa 1</b>	-	-	-	21.06.2022 godz. 13:00
14	<b>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu</b> PN-ISO 6059:1999 (twardość)	mg/l CaCO3	-	<b>204 ± 5</b>	-	-	21.06.2022

15	<b>Zapach</b> PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		<b>nie stwierdzo - no</b> obcego zapachu	<b>nie stwierdzo - no</b> obcego zapachu	<b>nie stwierdzo - no</b> obcego zapachu	<b>nie stwierdzo - no</b> obcego zapachu (usunięto chlor)	21.06.2022 godz. 11:00
16	<b>Żelazo ogólne</b> PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	µg/l Fe	-	<b>&lt; 30</b> 30 ± 18 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	-	20.06.2022

(#) - norma wycofana

Podana niepewność jest obliczona z 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. Borosiewicz*  
Małgorzata Borosiewicz

Młodszy Asystent  
*Modzelewska*  
Olga Modzelewska

*Wymkowski M.*  
Starszy Asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK  
Stacji Leczniczo-Prewencyjnej i Higieny Kamurskiej  
*Anna Ochowińska*  
mgr Anna Ochowińska