



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: 23.11.2023

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-699/1559,1560,1561/2023

Nazwa i adres klienta: **PSSE Przasnysz**  
 Podstawa badań: **Protokół uzgodnień nr HKL.9051.3.3.2023**  
 Rodzaj próbek: **woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**  
 Miejsce pobrania próbek: **Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Przasnyszu**  
 Data pobrania próbek: **20.11.2023**  
 Próbkę pobrał: **Sylwia Nowotka - pracownik PSSE Przasnysz**  
 Metoda pobierania próbek **PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007**  
 Nr protokołu pobrania próbek: **HKL.9051-1-699/2023**  
 Data przyjęcia próbek **20.11.2023**  
 Data rozpoczęcia i zakończenia badań **20.11-23.11.2023**  
 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 otrzymanych i badanych próbek. Bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi.*

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

### Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
1559	10:40	4	Stacja Uzdatniania Wody - Przasnysz - woda uzdatniona
1560	10:50	5	Zród, ul. Ostrołęcka
1561	11:00	6	Zród, 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
			1559	1560	1561	
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	20.11 - 21.11.2023
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	20.11 - 21.11.2023
3	<b>Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym 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	2 niepewność [0;8]	nw	20.11 - 23.11.2023

## 2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki			Data badania
			1559	1560	1561	
1	<b>Barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2016-06 Metoda C	mg/l Pt	<b>5,1 ± 1,9</b> pH próbki 7,6	<b>5,6 ± 1,9</b> pH próbki 7,8	<b>5,9 ± 1,9</b> pH próbki 7,6	20.11.2023
2	<b>Chlor wolny</b> PB-HKL-31 wydanie 2 z dnia 01.07.2021 r. Czas pomiędzy pobraniem a analizą próbki - 71 minut Oznaczenie wykonano w laboratorium - próbka dostarczona	mg/l Cl2	-	<b>&lt; 0,04</b> 0,04 ± 0,03 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	20.11.2023
3	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<b>0,36 ± 0,08</b>	<b>0,35 ± 0,08</b>	<b>0,34 ± 0,08</b>	20.11.2023
4	<b>Odczyn</b> PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	<b>7,6 ± 0,1</b> (14,7 °C)	<b>7,8 ± 0,1</b> (14,6 °C)	<b>7,6 ± 0,1</b> (14,7 °C)	20.11.2023
5	<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>419 ± 24</b> (14,5 °C)	<b>420 ± 24</b> (14,3 °C)	<b>419 ± 24</b> (14,4 °C)	20.11.2023
6	<b>Smak</b> PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badania: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		<b>nie stwierdzono</b> obcego smaku	<b>nie stwierdzono</b> obcego smaku	<b>nie stwierdzono</b> obcego smaku	21.11.2023 godz. 10:45
7	<b>Zapach</b> PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		<b>nie stwierdzono</b> obcego zapachu	<b>nie stwierdzono</b> obcego zapachu	<b>nie stwierdzono</b> obcego zapachu	21.11.2023 godz. 10:45

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

Władysław Borowski  
Mikroinżynier Biotechniczny

Sadarsko  
Śląski Analityk

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK  
Śląski Laboratorium Mikrobiologii Analitycznej  
Władysław Borowski  
mgr Anna Chmielowska