



AB 560

POWIATOWA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA  
w CIECHANOWIE  
ODDZIAŁ LABORATORYJNY06-400 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: 11.07.2024

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-306/736,737,738,739/2024

Nazwa i adres klienta:	PSSE Przasnysz
Podstawa badań:	Protokół uzgodnień nr HKL.9051.3.3.2024
Rodzaj próbek:	woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Miejsce pobrania próbek:	Wodociąg zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Przasnyszu
Data pobrania próbek:	08.07.2024
Próbki 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.9051-1-306/2024
Data przyjęcia próbek	08.07.2024
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	08.07-11.07.2024
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 próbek:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
736	09:40	1	Stacja Uzdatniania Wody - Przasnysz - woda uzdatniania
737	09:50	2	Zdźrój, ul. Zawodzie
738	10:00	3	Zdźrój, ul. Ostrołęcka
739	10:10	4	Zdźrój, 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
			736	737	738	739	
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	08.07 - 09.07.2024
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	08.07 - 09.07.2024
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	-	08.07 - 10.07.2024
4	<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 wglębnego, temp. inkubacji 22±2 °C, czas inkubacji 68±4 h	jtk	1 niepewność pomiaru [0;7]	nw	nw	2 niepewność pomiaru [0;8]	08.07 - 11.07.2024

## 2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-,-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			736	737	738	739	
1	<b>Azotany</b> PN-82/C-04576/08 (#)	mg/l NO3	-	-	<b>1,4 ± 0,3</b>	-	09.07.2024
2	<b>Azotyny</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	-	08.07.2024
3	<b>Barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2016-06 Metoda C	mg/l Pt	<b>6,0 ± 1,9</b> pH próbki 7,9	<b>5,4 ± 1,9</b> pH próbki 7,6	<b>5,1 ± 1,9</b> pH próbki 7,6	<b>6,4 ± 1,9</b> pH próbki 7,6	08.07.2024
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	-	08.07.2024
5	<b>Chlorki</b> PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl	-	-	<b>&lt; 5,0</b> 5,0 ± 1,4 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	11.07.2024
6	<b>Indeks nadmanganianowy</b> PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO4)	mg/l O2	-	-	<b>1,00 ± 0,29</b>	-	09.07.2024
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	-	08.07.2024
8	<b>Mangan</b> PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Mn	-	-	<b>5,0 ± 3,0</b>	-	11.07.2024
9	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<b>0,28 ± 0,06</b>	<b>0,24 ± 0,05</b>	<b>0,23 ± 0,05</b>	<b>0,27 ± 0,06</b>	08.07.2024
10	<b>Odczyn</b> PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	<b>7,6 ± 0,1</b> (18,5 °C)	<b>7,6 ± 0,1</b> (19,6 °C)	<b>7,6 ± 0,1</b> (21,8 °C)	<b>7,6 ± 0,1</b> (19,3 °C)	08.07.2024
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>425 ± 24</b> (18,1 °C)	<b>426 ± 24</b> (19,4 °C)	<b>431 ± 24</b> (21,6 °C)	<b>426 ± 24</b> (19,1 °C)	08.07.2024
12	<b>Smak</b> PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 23 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		<b>nie stwierdzo - no</b> obcego smaku	<b>nie stwierdzo - no</b> obcego smaku	<b>nie stwierdzo - no</b> obcego smaku	<b>nie stwierdzo - no</b> obcego smaku	09.07.2024 godz. 10:35
13	<b>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu</b> PN-ISO 6059:1999 (twardość)	mg/l CaCO3	-	-	<b>208 ± 5</b>	-	10.07.2024
14	<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	09.07.2024 godz. 10:35
15	<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	-	11.07.2024

(#) - norma wycofana

Podana niepewność jest obliczona na poziomie ufności 95% z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  i nie uwzględnia pobierania i transportu próbek. Dla badań mikrobiologicznych została obliczona zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02. Szacowanie niepewności opiera się na podejściu globalnym, wynikającym z niepewności operacyjnej i rozkładu cząstek.

Następujące obszary autoryzuje:

badania mikrobiologiczne – Aleksandra Kolakowska

badania fizykochemiczne i sensoryczne – Małgorzata Bartosiewicz - poz. 1-7 i 9-15

badania chemiczne – Kamil Wojciechowski - poz. 8

Autoryzował

Zatwierdził

Starszy Asystent  
*M. Bartosiewicz*  
Małgorzata Bartosiewicz

Asystent  
*A. Kolakowska*  
Aleksandra Kolakowska

Młodszy Asystent  
*K. Wojciechowski*  
Kamil Wojciechowski

KONIEC SPRAWOZDANIA

Starszy Asystent  
*M. Bartosiewicz*  
Małgorzata Bartosiewicz