



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: 2

Egz. 2 z 3

Ciechanów, dnia: 26.06.2020

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.6000-2-167/388,389,390,391/2020

Nazwa i adres klienta: PSSE Przasnysz  
Podstawa badań: Protokół uzgodnień nr HKL.082.3.2020  
Rodzaj próbek: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi  
Miejsce pobrania próbek: Wodociąg do zbiorowego zaopatrzenia w wodę w Przasnyszu  
Data pobrania próbek: 22.06.2020  
Próbki pobral: Sylwia Nowotka - pracownik PSSE w Przasnyszu  
Metoda pobierania próbek: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (N)  
Nr protokołu pobrania próbek: HKL.6000-2-167/2020  
Data przyjęcia próbek: 22.06.2020  
Data rozpoczęcia i zakończenia badań: 22.06-25.06.2020  
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.

## Opis i identyfikacja próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
388	09:30	4	SUW - Przasnysz- woda uzdatniona
389	09:40	5	Zdrój, ul. Zawodzie
390	09:50	6	Zdrój, ul. Ostrołęcka
391	10:00	7	Zdrój, ul. Piłsudskiego

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

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			388	389	390	391	
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	22.06 - 23.06.2020
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	22.06 - 23.06.2020
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	-	22.06 - 24.06.2020
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 wlebnego, temp. inkubacji 22±2°C, czas inkubacji 68±4 h	jtK	nw	nw	nw	1	22.06 - 25.06.2020

## 2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			388	389	390	391	
1	<b>Azotany</b> PN-82/C-04576/08 (#)	mg/l NO3	-	-	1,4 ± 0,3	-	23 06 2020
2	<b>Azotyny</b> PN-EN 26777 1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	mg/l NO2	-	-	poniżej 0,020	-	22 06 2020
3	<b>Barwa</b> PN-EN ISO 7887 2012+ Ap1 2016-06 Metoda C	mg/l Pt	4,9 ± 1,9 pH próbki 7,6	5,6 ± 1,9 pH próbki 7,5	3,4 ± 1,9 pH próbki 7,5	7,1 ± 1,9 pH próbki 7,6	22 06 2020
4	<b>Chlor wolny</b> PB-HKL-31 wydanie 1 z dnia 30 04 2018 r Czas pomiędzy pobraniem a analizą próbek - od 95 do 100 minut Oznaczenie wykonano w laboratorium - próbki dostarczone	mg/l Cl2	-	-	poniżej 0,04	poniżej 0,04	22 06 2020
5	<b>Fluorki</b> PN-78/C-04588 03 (#)	mg/l F	-	-	poniżej 0,20	-	25 06 2020
6	<b>Indeks nadmanganianowy</b> PN-EN ISO 8467 2001 (tutlenialność z KMnO4)	mg/l O2	-	-	1,1 ± 0,3	-	23 06 2020
7	<b>Jon amonowy</b> PN-C-04576-4 1994	mg/l NH4	-	-	poniżej 0,13	-	22 06 2020
8	<b>Mangan</b> PN-EN ISO 15586 2005	µg/l Mn	-	-	7,6±1,0	-	25 06 2020
9	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027-1 2016-09	NTU	0,26 ± 0,06	0,21 ± 0,05	poniżej 0,20	0,27 ± 0,06	22 06 2020
10	<b>Odczyn</b> PN-EN ISO 10523 2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	7,6 ± 0,1 (20,5 °C)	7,5 ± 0,1 (19,7 °C)	7,5 ± 0,1 (21,0 °C)	7,6 ± 0,1 (20,5 °C)	22 06 2020
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	424 ± 24 (20,3 °C)	423 ± 24 (19,5 °C)	425 ± 24 (20,9 °C)	424 ± 24 (20,4 °C)	22 06 2020
12	<b>Smak</b> PN-EN 1622 2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających oraz próbka 388 - metoda uproszczona, parzysta, wybor niewymuszony, trzech oceniających Temperatura badań 22 °C	TFN	stwierdzo - no nieprawidłowy smak (specyficzny) Liczba progowa większa, równa 1	nie stwierdzo - no nieprawidłowego smaku	nie stwierdzo - no nieprawidłowego smaku	nie stwierdzo - no nieprawidłowego smaku	23 06 2020 godz 10 50 i 11 40
13	<b>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu</b> PN-ISO 6059 1999 (twardość)	mg/l CaCO3	-	-	209 ± 5	-	25 06 2020
14	<b>Zapach</b> PN-EN 1622 2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających oraz próbka 388 - metoda uproszczona, parzysta, wybor niewymuszony, trzech oceniających Temperatura badań 21 i 22 °C	TON	stwierdzo - no nieprawidłowy zapach (specyficzny) Liczba progowa większa, równa 1	nie stwierdzo - no nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzo - no nieprawidłowego zapachu	nie stwierdzo - no nieprawidłowego zapachu	23 06 2020 godz 10 50 i 11 40
15	<b>Żelazo ogólne</b> PN-ISO 6332 2001+ Ap1 2016-06	µg/l Fe	-	-	poniżej 30	-	24 06 2020

1 - norma wycofana

Podana niepewność jest obliczona z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia  $k = 2$  (Niepewność nie uwzględnia pobierania i transportu próbek)

Autoryzował

Zatwierdził

Anna Mańska  
Starszy Asystent

Magdalena Miodzińska  
Młodszy Asystent

Wojciech Kuciński  
Starszy Asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK  
SEKTOR LABORATORIUM Higieny i Kontroli Wody

mgr inż. Krzysztof Mironczuk