



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: 4

Egz. 2, 3

Ciechanów, dnia: 14.07.2023

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-1-390/889,890,891,892/2023

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:	10.07.2023
Próbki pobrał:	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.9051-1-390/2023
Data przyjęcia próbek	10.07.2023
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	10.07-13.07.2023
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 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
889	09:40	1	Stacja Uzdatniania Wody - Przasnysz - woda uzdatniona
890	09:40	2	Zdźród, ul. Zawodzie
891	10:00	3	Zdźród, ul. Ostrołęcka
892	10:10	4	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
			889	890	891	892	
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	10.07 - 11.07.2023
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	10.07 - 11.07.2023
3	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtrów membranowych, podłoże Słanetza i Bartleja, temp. inkubacji 36±2 °C, czas inkubacji 44±2 h	jtk	-	-	0	-	10.07 - 12.07.2023
4	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 1 ml wody po 72 h w 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 metoda posiewu węglanego, temp. inkubacji 22±2 °C, czas inkubacji 68±4 h	jtk	nw	2 niepewność [0;8]	nw	1 niepewność [0;7]	10.07 - 13.07.2023

2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki				Data badania
			889	890	891	892	
1	1, 2 Dichloroetan PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	-	< 1,0 1,0±0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	12.07.2023
2	Antymon PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Sb	-	-	< 1,0 1,0±0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.07.2023
3	Arsen PN-EN ISO 15586 : 2005	µg/l As	-	-	< 1,0 1,0 ± 0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.07.2023
4	Azotany PN-82/C-04576/08 (#)	mg/l NO3	-	-	1,6 ± 0,4	-	11.07.2023
5	Azotyny PN-EN 26777:1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l	mg/l NO2	-	-	< 0,020 0,020 ± 0,008 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	10.07.2023
6	Barwa PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2016-06 Metoda C	mg/l Pt	6,4 ± 1,9 pH próbki 7,6	10,0 ± 1,9 pH próbki 7,6	7,5 ± 1,9 pH próbki 7,5	6,8 ± 1,9 pH próbki 7,5	10.07.2023
7	Bor PN-75/C-04563/01(#)	mg/l B	-	-	< 0,20 0,20 ± 0,12 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	12.07.2023
8	Chlor wolny PB-HKL-31 wydanie 2 z dnia 01.07.2021 r. Czas pomiędzy pobraniem a analizą próbki - 95 minut Oznaczenie wykonano w laboratorium - próbka dostarczona	mg/l Cl2	-	-	< 0,04 0,04 ± 0,03 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	10.07.2023
9	Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl	-	-	< 5,0 5,0 ± 1,4 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	11.07.2023
10	Chloroform PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	-	< 2,5 2,5±0,5 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	12.07.2023
11	Chrom PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Cr	-	-	< 5,0 5,0±1,0 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.07.2023
12	Cyjanki ogólne PN-80/C-04603.01 (#)	µg/l CN	-	-	< 15 15 ± 7 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	10.07 - 13.07.2023
13	Fluorki PN-78/C-04588.03 (#)	mg/l F	-	-	< 0,20 0,20 ± 0,04 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	12.07.2023
14	Glin PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Al	-	-	< 20,0 20,0±2,6 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.07.2023

15	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO ₄)	mg/l O ₂	-	-	0,61 ± 0,29	-	11.07.2023
16	Jon amonowy PN-C-04576-4:1994	mg/l NH ₄	-	-	< 0,13 0,13 ± 0,05 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	10.07.2023
17	Kadm PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Cd	-	-	< 0,5 0,5±0,1 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.07.2023
18	Mangan PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Mn	-	-	10,1 ± 2,4	-	13.07.2023
19	Miedź PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	-	-	< 0,005 0,005±0,001 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.07.2023
20	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,36 ± 0,08	0,22 ± 0,05	0,36 ± 0,08	0,35 ± 0,08	10.07.2023
21	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Ni	-	-	< 2,5 2,5±0,3 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.07.2023
22	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru	pH	7,6 ± 0,1 (17,4 °C)	7,6 ± 0,1 (19,3 °C)	7,5 ± 0,1 (21,9 °C)	7,5 ± 0,1 (18,6 °C)	10.07.2023
23	Ołów PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Pb	-	-	< 2,5 2,5±0,5 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.07.2023
24	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	424 ± 24 (17,2 °C)	423 ± 24 (19,1 °C)	428 ± 24 (21,7 °C)	424 ± 24 (18,4 °C)	1.07.2023
25	Selen PN-EN ISO 15586:2005	µg/l Se	-	-	< 1,0 1,00±0,15 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.07.2023
26	Siarczany PN-79/C-04566.10 (#)	mg/l SO ₄	-	-	< 10,0 10,0 ± 1,5 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	12.07.2023
27	Smak PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 23 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzo - no obcego smaku	nie stwierdzo - no obcego smaku	nie stwierdzo - no obcego smaku	nie stwierdzo - no obcego smaku	11.07.2023 godz. 10:45
28	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	-	< 1,0 1,0±0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	12.07.2023
29	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6059:1999 (twardość)	mg/l CaCO ₃	-	-	208 ± 5	-	12.07.2023
30	Sód PN-ISO 9964-1:1994	mg/l Na	-	-	7,6 ± 1,3	-	12.07.2023
31	Trihalometany - ogółem (suma THM) PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r.	µg/l	-	-	< 10,0 10,0±2,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	12.07.2023

32	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna		nie stwierdzo - no obcego zapachu	nie stwierdzo - no obcego zapachu	nie stwierdzo - no obcego zapachu	nie stwierdzo - no obcego zapachu	11.07.2023 godz. 10:45
33	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+A1:2016-06	µg/l Fe	-	-	38 ± 18	-	13.07.2023

(#) - 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

Starczy Asystent
M. Bartosiewicz
Małgorzata Bartosiewicz

Starczy Asystent
Sadarska
Starczy Asystent

Młody Asystent
Kamil Wojtkowski
Kamil Wojtkowski

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEROWNIK
Sektor Laboratoriów i Odczynników
Anna Ochmańska
mgr Anna Ochmańska