



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/

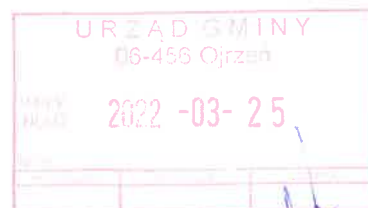
Liczba stron: 4

Egz. 1 z 3

Ciechanów, dnia: 24.03.2022

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-2-56/250z,251z,252z/2022

Nazwa i adres klienta: **Urząd Gminy w Ojrzeniu, ul. Ciechanowska 27, 06-456 Ojrzeń**  
 Podstawa badań: **Umowa Nr 18/2022**  
 Rodzaj próbek: **woda przeznaczona do spożycia przez ludzi**  
 Miejsce pobrania próbek: **Wodociąg do zbiorowego zaopatrzenia w wodę Kraszewo**  
 Data pobrania próbek: **21.03.2022**  
 Próbkę pobrał: **Katarzyna Polak - pracownik Sekcji Nadzoru HK**  
 Metoda pobierania próbek: **PN-ISO 5667-5:2017-10 (N), PN-EN ISO 19458:2007 (N)**  
 Nr protokołu pobrania próbek: **HKL.9051-2-56/2022**  
 Data przyjęcia próbek: **21.03.2022**  
 Data rozpoczęcia i zakończenia badań: **21.03-24.03.2022**  
 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 próbki:

Nr próbki	Godz. pobr.	Ozn. klienta	Rodzaj próbki i punkt pobrania
250z	10:00	1z	Stacja Uzdatniania Wody - woda surowa
251z	10:15	2z	Stacja Uzdatniania Wody - woda uzdatniona
252z	10:35	3z	Sieć - Skarżynek 25 - mieszkanie prywatne - kran w kuchni

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
			250z	251z	252z	
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. Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 w 100 ml wody	jtk	0	0	0	21.03 - 22.03.2022
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. Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 w 100 ml wody	jtk	0	0	0	21.03 - 22.03.2022
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, Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 w 100 ml wody	jtk	-	0	-	21.03 - 23.03.2022
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 w głębokiego, temp. inkubacji 22±2 °C, czas inkubacji 68±4 h Ogólna liczba mikroorganizmów bez nieprawidłowych zmian; zaleca się, aby nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200jtk/1ml w kranie konsumenta.	jtk	nw	nw	nw	21.03 - 24.03.2022

## 2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki			Data badania
			250z	251z	252z	
1	<b>1, 2-Dichloroetan</b> PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r. Najwyższe dopuszczalne stężenie - 3,0 µg/l	µg/l	-	<b>&lt; 1,0</b> 1,0±0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	22.03.2022
2	<b>Antymon</b> PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 5 µg/l	µg/l Sb	-	<b>&lt; 1,0</b> 1,0±0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.03.2022
3	<b>Arsen</b> PN-EN ISO 15586 : 2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 10 µg/l	µg/l As	-	<b>&lt; 1,0</b> 1,00±0,15 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.03.2022
4	<b>Azotany</b> PN-82/C-04576/08 (#) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 mg/l, ponadto stężenie NO3/50 + stężenie NO2/3 musi być mniejsze lub równe 1	mg/l NO3	-	<b>&lt; 0,9</b> 0,9 ± 0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	22.03.2022
5	<b>Azotyny</b> PN-EN 26777:1999 Powtarzalność metody osiągnięta w laboratorium wynosi 0,003 mg/l Najwyższe dopuszczalne stężenie - 0,50 mg/l, w wodzie wprowadzanej do sieci - 0,10 mg/l, ponadto stężenie NO3/50 + stężenie NO2/3 musi być mniejsze lub równe 1	mg/l NO2	-	<b>&lt; 0,020</b> 0,020 ± 0,008 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	21.03.2022
6	<b>Barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2016-06 Metoda C Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Pożądana wartość w wodzie w kranie konsumenta do 15 mg/l Pt.	mg/l Pt	<b>4,6 ± 1,9</b> pH próbki 7,8	<b>&lt; 3,0</b> pH próbki 7,2 3,0 ± 1,9 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	<b>&lt; 3,0</b> pH próbki 7,2 3,0 ± 1,9 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	21.03.2022
7	<b>Bor</b> PN-75/C-04563/01(#) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 1,0 mg/l	mg/l B	-	<b>&lt; 0,20</b> 0,20 ± 0,12 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	23.03.2022
8	<b>Chlorki</b> PN-ISO 9297:1994 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 250 mg/l	mg/l Cl	-	<b>23,2 ± 1,4</b>	-	22.03.2022
9	<b>Chloroform</b> PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r. Najwyższe dopuszczalne stężenie - 30 µg/l	µg/l	-	<b>&lt; 2,5</b> 2,5±0,5 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	22.03.2022
10	<b>Chrom</b> PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 µg/l	µg/l Cr	-	<b>&lt; 5,0</b> 5,0±1,0 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.03.2022
11	<b>Cyjanki ogólne</b> PN-80/C-04603.01 (#) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 µg/l	µg/l CN	-	<b>&lt; 15</b> 15 ± 7 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	21.03. - 23.03.2022
12	<b>Fluorki</b> PN-78/C-04588.03 (#) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 1,5 mg/l	mg/l F	-	<b>0,41 ± 0,08</b>	-	22.03.2022
13	<b>Glin</b> PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 200 µg/l	µg/l Al	-	<b>&lt; 20,0</b> 20,0±2,6 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.03.2022
14	<b>Indeks nadmanganianowy</b> PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO4) Najwyższe dopuszczalna wartość - 5,0 mg/l	mg/l O2	-	<b>1,2 ± 0,3</b>	-	22.03.2022
15	<b>Jon amonowy</b> PN-C-04576-4:1994	mg/l NH4	-	<b>&lt; 0,13</b> 0,13 ± 0,05 - granica	-	21.03.2022

	Najwyższe dopuszczalne stężenie - 0,50 mg/l			oznaczalności akredytowanej metody badawczej		
16	<b>Kadm</b> PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 5 µg/l	µg/l Cd	-	< 0,5 0,5±0,1 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.03.2022
17	<b>Mangan</b> PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 µg/l	µg/l Mn	-	<b>120,0 ± 15,4</b>	-	24.03.2022
18	<b>Miedź</b> PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 2,0 mg/l	mg/l Cu	-	< 0,005 0,005±0,001 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.03.2022
19	<b>Mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU.	NTU	<b>2,9 ± 0,5</b>	<b>0,22 ± 0,05</b>	<b>0,23 ± 0,05</b>	21.03.2022
20	<b>Nikiel</b> PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 20 µg/l	µg/l Ni	-	< 2,5 2,5±0,3 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.03.2022
21	<b>Odczyn</b> PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru Dopuszczalny zakres wartości - 6,5-9,5	pH	<b>7,4 ± 0,1</b> (14,2 °C)	<b>7,2 ± 0,1</b> (14,3 °C)	<b>7,2 ± 0,1</b> (14,2 °C)	21.03.2022
22	<b>Ołów</b> PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 25 µg/l	µg/l Pb	-	< 2,5 2,5±0,5 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.03.2022
23	<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 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 2500 µS/cm	µS/cm	<b>657 ± 24</b> (14,0 °C)	<b>668 ± 24</b> (14,1 °C)	<b>664 ± 24</b> (14,0 °C)	21.03.2022
24	<b>Selen</b> PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 10 µg/l	µg/l Se	-	< 1,0 1,0±0,15 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	24.03.2022
25	<b>Siarczany</b> PN-79/C-04566.10 (#) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 250 mg/l	mg/l SO4	-	<b>106 ± 12</b>	-	23.03.2022
26	<b>Smak</b> PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna (akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian)		<b>nie stwierdzono</b> obcego smaku	<b>nie stwierdzono</b> obcego smaku	<b>nie stwierdzono</b> obcego smaku	22.03.2022 godz. 11:30
27	<b>Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu</b> PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r. Najwyższe dopuszczalne stężenie - 10,0 µg/l	µg/l	-	< 1,0 1,0±0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	22.03.2022
28	<b>Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu</b> PN-ISO 6059:1999 (twardość) Dopuszczalny zakres wartości - 60-500 mg/l	mg/l CaCO3	-	<b>306 ± 8</b>	-	23.03.2022
29	<b>Sód</b> PN-ISO 9964-1:1994 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 200 mg/l	mg/l Na	-	<b>9,4 ± 1,2</b>	-	23.03.2022
30	<b>Trihalometany - ogółem (suma THM)</b> PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r. Najwyższe dopuszczalne stężenie - 100,0 µg/l	µg/l	-	< 10,0 10,0±2,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	22.03.2022
31	<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	22.03.2022 godz. 11:30

	(akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian)					
32	<b>Żelazo ogólne</b> PN-ISO 6332:2001+Apl:2016-06 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 200 µg/l	µg/l Fe	-	<b>&lt; 30</b> 30 ± 18 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	22.03.2022

(\*) - norma wycofana

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

Autoryzował

Zatwierdził

Starszy Asystent  
*M. Bartosiewicz*  
Małgorzata Bartosiewicz

*Gadarska*  
Starszy Asystent

*Wymysłowski M.*  
Starszy Asystent

KONIEC SPRAWOZDANIA

KIEBOWNIK  
Stacyja i Chemia Sp. z o.o. (Kierownik)  
*W. Kiebownik*  
Kierownik Stacji i Chemia