



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: 17.06.2022

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ HKL.9051-2-56/583z,584z,585z/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 Luberadz**
 Data pobrania próbek: **13.06.2022**
 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: **13.06.2022**
 Data rozpoczęcia i zakończenia badań: **13.06-16.06.2022**
 Inne informacje dotyczące próbek: **Stan próbek - bez zastrzeżeń**
 Cel badania: **Zg.z Rozp.MZ z 07.12.2017 r.(Dz.U.2017 poz.2294)**



P. Adamczyk
P. Bałouch
A

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
583z	12:00	4z	Stacja Uzdatniania Wody - woda surowa
584z	12:10	5z	Stacja Uzdatniania Wody - woda uzdatniona
585z	12:30	6z	Ścież - Obręb 14 - mieszkanie prywatne - kran w łazience

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
			583z	584z	585z	
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. Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 w 100 ml wody	jtk	0	0	0	13.06 - 14.06.2022
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. Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 w 100 ml wody	jtk	0	0	0	13.06 - 14.06.2022
3	Liczba enterokoków kałowych w 100 ml wody PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda filtrów membranowych, podłoże Słanetza i Bartleya, temp. inkubacji 36±2 °C, czas inkubacji 44±2 h, Najwyższa dopuszczalna wartość - 0 w 100 ml wody	jtk	-	0	-	13.06 - 15.06.2022
4	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 1 ml wody po 72 h w 22 °C PN-EN ISO 6222:2004 metoda posiewu wglębnego, 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	38 niepewność [28;52]	2 niepewność [0;8]	3 niepewność [1;9]	13.06 - 16.06.2022

2. Wyniki badań fizykochemicznych

Legenda: "-" - nie badano

Lp.	Wskaźnik, metodyka	Jm	Numery próbek, wyniki			Data badania
			583z	584z	585z	
1	1, 2-Dichloroetan PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r. Najwyższe dopuszczalne stężenie - 3,0 µg/l	µg/l	-	< 1,0 1,0±0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06.2022
2	Antymon PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 5 µg/l	µg/l Sb	-	< 1,0 1,0±0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06.2022
3	Arsen PN-EN ISO 15586 : 2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 10 µg/l	µg/l As	-	< 1,0 1,00±0,15 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06.2022
4	Azotany 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	-	< 0,9 0,9 ± 0,2 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06.2022
5	Azotyny 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	-	< 0,020 0,020 ± 0,008 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	13.06.2022
6	Barwa 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	5,4 ± 1,9 pH próbki 7,9	11,6 ± 2,3 pH próbki 7,7	9,9 ± 1,9 pH próbki 7,5	13.06.2022
7	Bor PN-75/C-04563/01(#) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 1,0 mg/l	mg/l B	-	< 0,20 0,20 ± 0,12 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	15.06.2022
8	Chlorki PN-ISO 9297:1994 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 250 mg/l	mg/l Cl	-	< 5,0 5,0 ± 1,4 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06.2022
9	Chloroform PB-HKL-32, wydanie 1 z dnia 18.09.2018 r. Najwyższe dopuszczalne stężenie - 30 µg/l	µg/l	-	< 2,5 2,5±0,5 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06.2022
10	Chrom PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 µg/l	µg/l Cr	-	< 5,0 5,0±1,0 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06.2022
11	Cyjanki ogólne PN-80/C-04603.01 (#) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 µg/l	µg/l CN	-	< 15 15 ± 7 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06 - 15.06.2022
12	Fluorki PN-78/C-04588.03 (#) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 1,5 mg/l	mg/l F	-	< 0,20 0,20 ± 0,04 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06.2022
13	Glin PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 200 µg/l	µg/l Al	-	< 20,0 20,0±2,6 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	14.06.2022
14	Indeks nadmanganianowy PN-EN ISO 8467:2001 (utlenialność z KMnO4) Najwyższe dopuszczalna wartość - 5,0 mg/l	mg/l O2	-	2,0 ± 0,3	-	14.06.2022

15	Jon amonowy PN-C-04576-4:1994 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 0,50 mg/l	mg/l NH4	-	0,39 ± 0,05	-	13.06.2022
16	Kadm 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	-	14.06.2022
17	Mangan PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 50 µg/l	µg/l Mn	-	159,4 ± 20,4	-	14.06.2022
18	Miedź PN-EN ISO 15586:2005 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 2,0 mg/l	mg/l Cu	-	0,005 ± 0,001	-	14.06.2022
19	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1 NTU.	NTU	3,0 ± 0,6	0,65 ± 0,14	0,32 ± 0,07	13.06.2022
20	Nikiel 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	-	14.06.2022
21	Odczyn PN-EN ISO 10523:2012 Poniżej wyniku podano temperaturę pomiaru Dopuszczalny zakres wartości - 6,5-9,5	pH	7,8 ± 0,1 (16,5 °C)	7,6 ± 0,1 (16,6 °C)	7,5 ± 0,1 (19,1 °C)	13.06.2022
22	Ołów 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	-	14.06.2022
23	Przewodność elektryczna właściwa 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	297 ± 24 (16,2 °C)	364 ± 24 (16,3 °C)	362 ± 24 (18,9 °C)	13.06.2022
24	Selen 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	-	14.06.2022
25	Siarczany PN-79/C-04566.10 (#) Najwyższe dopuszczalne stężenie - 250 mg/l	mg/l SO4	-	< 10,0 10,0 ± 1,5 - granica oznaczalności akredytowanej metody badawczej	-	15.06.2022
26	Smak PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna (akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian)		nie stwierdzono obcego smaku	nie stwierdzono obcego smaku	nie stwierdzono obcego smaku	14.06.2022 godz.10:45
27	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu 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	-	14.06.2022
28	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu PN-ISO 6059:1999 (twardość) Dopuszczalny zakres wartości - 60-500 mg/l	mg/l CaCO3	-	172 ± 5	-	14.06.2022
29	Sód PN-ISO 9964-1:1994 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 200 mg/l	mg/l Na	-	8,2 ± 1,0	-	14.06.2022
30	Trihalometany - ogółem (suma THM) 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	-	14.06.2022
31	Zapach PN-EN 1622:2006 Metoda jakościowa, trzech oceniających. Temperatura badań: 22 °C Woda odniesienia - niskozmineralizowana naturalna woda mineralna (akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian)		nie stwierdzono obcego zapachu	nie stwierdzono obcego zapachu	nie stwierdzono obcego zapachu	14.06.2022 godz.10:45


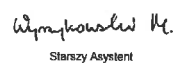
32	Żelazo ogólne PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Najwyższe dopuszczalne stężenie - 200 µg/l	µg/l Fe	-	177 ± 23	-	13.06.2022
----	----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---	-----------------	---	------------

(#) - norma wycofana

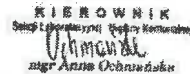
Podana niepewność jest obliczona z zastosowaniem współczynnika rozszerzenia $k = 2$ i nie uwzględnia pobierania i transportu próbek. Dla badań mikrobiologicznych została obliczona zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04.

Autoryzował

Zatwierdził



 Starszy Asystent Młody Asystent Starszy Asystent
 Olga Modzelewska

KONIEC SPRAWOZDANIA


 KIEROWNIK
 Zakład Laboratoryjny Zakłady Kontrolne
 URMEDIA
 Zakład Analizy i Oceny Jakości