



AB 636

POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
W LEGNICY  
ul. Mickiewicza 24 59-220 Legnica

e-mail: [lab.psse.legnica@sancpid.gov.pl](mailto:lab.psse.legnica@sancpid.gov.pl)

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego tel. (76) 72 45 330  
Sekcja Badań Mikrobiologicznych tel. (76) 72 45 325

Sekcja Badań Fizykochemicznych tel. (76) 72 45 332  
Sekcja Próbobiorców i Orzecznictwa tel. (76) 72 45 316

Legnica, dnia 1 czerwca 2023 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 75/S/SBCh-w/23

Klient (K):	Gmina Chojnów, Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chojnowie 59-225 Chojnów, ul. Fabryczna 1
Próbka / próbki pobrana przez:	pracownika Sekcji Próbobiorców i Orzecznictwa PSSE w Legnicy
Próbka / próbki pobrane wg:	PN-ISO 5667-5:2017-10 (metoda akredytowana)
Nr zlecenia / umowy:	325/LAB/23
Nr protokołu pobrania próbki / próbek:	118/PRB/23/S
Badana próbka / próbki (K):	woda ze studni
Cel badania (K):	użytek własny
Data pobrania próbki / próbek:	23 maja 2023 roku
Data przyjęcia próbki / próbek:	23 maja 2023 roku
Data rozpoczęcia badań:	23 maja 2023 roku
Data zakończenia badań:	30 maja 2023 roku
Sposób dostarczenia próbki / próbek:	Torba termoizolacyjna P-08-PRB/k z wkładami chłodzącymi Rejestrator temperatury M-10-PRB/w,s,k
Stan próbki / próbek:	bez zastrzeżeń

Próbka w laboratorium przed badaniami przechowywana była zgodnie z PN-EN ISO 5667-3:2018-08

Niniejsze sprawozdanie z badań zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji PCA nr AB 636 oraz wyniki/rezultaty badań nieakredytowanych oznaczone znakiem (N).

W sprawozdaniu z badań dane pozyskane od klienta zostały oznaczone znakiem (K)

*W trakcie realizacji badań nie wystąpiły żadne szczególne okoliczności mogące wpłynąć na wynik/rezultat końcowy badania.*

*Wyniki/rezultaty odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.*

*Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.*

*Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.*

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 75/S/SBCh-w/23**

*Dane dotyczące próbki:*

Numer próbki nadany przez pobierającego	118/1/S
Kod próbki nadany w Oddziale Laboratoryjnym	72/S/SBCh-w/23
Miejsce pobrania próbki (K):	Czernikowice ujęcie wody surowej kran

*Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych:*

Lp.	Badana cecha i metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania <sup>1)</sup>
1.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda D	mg/dm <sup>3</sup> Pt	< 5 <sup>2)</sup>
2.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,11 ± 0,03 <sup>3)</sup>
3.	pH (temperatura pomiaru 20,4°C) PN-EN ISO 10523:2012	–	6,13 ± 0,18 <sup>3)</sup>
4.	Przewodność elektryczna (temperatura pomiaru 24,7°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25,0 °C) PN-EN 27888:1999	µS/cm	393 ± 16 <sup>3)</sup>
5.	Jon amonu PN-ISO 7150-1:2002	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,05 <sup>2)</sup>
6.	Azotany (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm <sup>3</sup>	48,4 ± 7,3 <sup>3)</sup>
7.	Azotyny (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) PN-EN 26777:1999	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,005 <sup>2)</sup>
8.	Mangan PB-SBCh-03 edycja 05 z dnia 30.04.2020 roku – metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	µg/dm <sup>3</sup>	< 5 <sup>2)</sup>
9.	Żelazo PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06	µg/dm <sup>3</sup>	< 30 <sup>2)</sup>
10.	Bor PB-SBCh-15 edycja 02 z dnia 30.04.2020 roku – metoda spektrofotometryczna na podstawie testu probówkowego HACH LCK 307	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,10 <sup>2)</sup>
11.	Chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm <sup>3</sup>	33,8 ± 5,0 <sup>3)</sup>
12.	Cyjanki <sup>4)</sup> PB-SBCh-08 edycja 03 z dnia 30.04.2020 roku na podstawie testu kuwetowego NANOCOLOR metoda 1-30 spektrofotometryczna	µg/dm <sup>3</sup>	< 5 <sup>2)</sup>
13.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) PN-EN ISO 8467:2001	mg/dm <sup>3</sup>	< 1,0 <sup>2)</sup>
14.	Fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,10 <sup>2)</sup>
15.	Siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm <sup>3</sup>	48,7 ± 6,7 <sup>3)</sup>
16.	Trichlorometan (chloroform) PN-C-04549-2 :1999	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,003 <sup>2)</sup>
17.	Bromodichlorometan PN-C-04549-2 :1999	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,003 <sup>2)</sup>
18.	Dibromochlorometan PN-C-04549-2 :1999	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,003 <sup>2)</sup>
19.	Tribromometan PN-C-04549-2 :1999	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,003 <sup>2)</sup>

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 75/S/SBCh-w/23

### Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych cd.:

Lp.	Badana cecha i metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania <sup>1)</sup>
20.	Σ THM (trichlorometan, tribromometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan) PN-C-04549-2 :1999	µg/dm <sup>3</sup>	< 3 <sup>2)</sup>
21.	Trichloroeten PN-C-04549-2 :1999	µg/dm <sup>3</sup>	< 1,5 <sup>2)</sup>
22.	Tetrachloroeten PN-C-04549-2 :1999	µg/dm <sup>3</sup>	< 1,5 <sup>2)</sup>
23.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-C-04549-2 :1999	µg/dm <sup>3</sup>	< 1,5 <sup>2)</sup>
24.	Chrom PN-EN 1233:2000 punkt A (Cr rozpuszczalny w wodzie)	µg/dm <sup>3</sup>	< 2,5 <sup>2)</sup>
25.	Kadm PN-EN ISO 15586:2005 Wstępne przygotowanie próbki – utrwalona przez dodanie kwasu (niesączone)	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,5 <sup>2)</sup>
26.	Miedź PN-ISO 8288:2002, metoda A	mg/dm <sup>3</sup>	< 0,025 <sup>2)</sup>
27.	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005 Wstępne przygotowanie próbki – utrwalona przez dodanie kwasu (niesączone)	µg/dm <sup>3</sup>	< 2,5 <sup>2)</sup>
28.	Ołów PN-EN ISO 15586:2005 Wstępne przygotowanie próbki – utrwalona przez dodanie kwasu (niesączone)	µg/dm <sup>3</sup>	< 2,5 <sup>2)</sup>
29.	Selen PN-EN ISO 15586:2005 Wstępne przygotowanie próbki – utrwalona przez dodanie kwasu (niesączone)	µg/dm <sup>3</sup>	< 4 <sup>2)</sup>
30.	Sód PB-SBCh-07 edycja 05 z dnia 30.04.2020 roku – metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/dm <sup>3</sup>	13,7 ± 2,0 <sup>3)</sup>
31.	Rtęć PB-SBCh-17 edycja 02 z dnia 30.04.2020 roku – metoda spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,33 <sup>2)</sup>
32.	Glin (Al) PB-SBCh-14 edycja 03 z dnia 30.04.2020 roku na podstawie testu probówkowego firmy Hach Lange LCK 301 – metoda spektrofotometryczna	µg/dm <sup>3</sup>	< 20 <sup>2)</sup>
33.	Twardość (CaCO <sub>3</sub> ) PN-ISO 6059:1999	mg/dm <sup>3</sup>	142 ± 9 <sup>3)</sup>
34.	Magnez PN-C-04554-4:1999 załącznik A	mg/dm <sup>3</sup>	7,7 ± 0,8 <sup>3)</sup>
35.	Benzo(b)fluoranten PB-SBCh-13 edycja 04 z dnia 30.04.2020 roku – metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>2)</sup>
36.	Benzo(k)fluoranten PB-SBCh-13 edycja 04 z dnia 30.04.2020 roku – metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>2)</sup>
37.	Benzo(a)piren PB-SBCh-13 edycja 04 z dnia 30.04.2020 roku – metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>2)</sup>

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 75/S/SBCh-w/23**

*Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych cd.:*

Lp.	Badana cecha i metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania <sup>1)</sup>
38.	Benzo(g,h,i)perylen PB-SBCh-13 edycja 04 z dnia 30.04.2020 roku – metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>2)</sup>
39.	Indeno(1,2,3-c,d)piren PB-SBCh-13 edycja 04 z dnia 30.04.2020 roku – metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>2)</sup>
40.	Σ WWA (benzo(b)fluoranten, benzo(k) fluoranten, benzo(g,h,i)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren) PB-SBCh-13 edycja 04 z dnia 30.04.2020 roku – metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	µg/dm <sup>3</sup>	< 0,001 <sup>2)</sup>
41.	(N) Zapach/ Obecność obcego zapachu <sup>5)</sup> PN-EN 1622-2006, Załącznik C Metoda jakościowa	–	BNZ <sup>6)</sup> Akceptowalny <sup>7)</sup>

- wynik ilościowego badania jest wartością wielkości mierzonej wyrażoną liczbą i jednostką miary wraz z niepewnością pomiaru. Rezultat oznacza wartość poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
- poniżej granicy oznaczania ilościowego badanej cechy
- wynik wraz z niepewnością rozszerzoną; podana niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%; niepewność obejmuje składową wynikającą z pobierania próbek
- oznaczane są cyjanki wolne i cyjanki z kompleksów rozłożonych przez chlor
- informacje dot. warunków prowadzenia badań – do wglądu w laboratorium
- BNZ – bez nieprawidłowych zmian
- stwierdzono przez laboratorium

*Wyniki/rezultaty badań i pomiarów wykonanych w miejscu pobrania próbki przez Sekcję Próbobiorców i Orzecznictwa:*

Kod próbki nadany przez pracownika Sekcji Próbobiorców i Orzecznictwa		118/1/S	
Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania <sup>1)</sup>
1.	Temperatura PB-PRB-02 edycja 03 z dnia 28.02.2022 roku	°C	10,8 ± 0,4 <sup>2)</sup>

- wynik ilościowego badania jest wartością wielkości mierzonej wyrażoną liczbą i jednostką miary wraz z niepewnością pomiaru. Rezultat oznacza wartość poniżej dolnej lub powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody
- wynik wraz z niepewnością rozszerzoną; podana niepewność rozszerzona wyniku z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%


Sporządził:

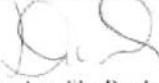
Osoby autoryzujące wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych:


Osoba autoryzująca wyniki/rezultaty badań i pomiarów wykonanych w miejscu pobrania próbki:  
Kierownik Sekcji Próbobiorców i Orzecznictwa


Zatwierdził:

  
mgr inż. Marzena Kania

Asystent w Sekcji Badań Fizykochemicznych  
  
mgr inż. Małgorzata Przybylska

Asystent w Sekcji Badań Fizykochemicznych  
  
mgr Angelika Derda

  
mgr inż. Krzysztof Lech

w zastępstwie Kierownika Oddziału  
  
mgr inż. Krzysztof Lech  
Kierownik Sekcji Badań Fizykochemicznych

Otrzymują:

- Klient – 1 egz.
- Oddział Laboratoryjny PSSE w Legnicy - 1 egz.

-----KONIEC-----

*Klient ma prawo składać opinie dotyczące współpracy z Laboratorium wypełniając anonimową ankietę dostępną w punktach przyjmowania próbek i w kancelarii.*