



AB 636

**POWIATOWA STACJA SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W LEGNICY**

ul. Mickiewicza 24 59-220 Legnica

e-mail: lab.psse.legnica@sanepid.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 16 maja 2023 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ 72/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: 285/LAB/23

Nr protokołu pobrania próbki / próbek: 108/PRB/23/S

Badana próbka / próbki (K): woda ze studni

Cel badania (K): użytek własny

Data pobrania próbki / próbek: 9 maja 2023 roku

Data przyjęcia próbki / próbek: 9 maja 2023 roku

Data rozpoczęcia badań: 9 maja 2023 roku

Data zakończenia badań: 15 maja 2023 roku

Sposób dostarczenia próbki / próbek: Torba termoizolacyjna P-08-PRB/k z wkładami chłodzącymi
Rejestrator temperatury M-07-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 72/S/SBCh-w/23

Dane dotyczące próbki:

Numer próbki nadany przez pobierającego	108/1/S
Kod próbki nadany w Oddziale Laboratoryjnym	69/S/SBCh-w/23
Miejsce pobrania próbki (K):	Czernikowice ujęcie- woda surowa kran

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych:

Lp.	Badana cecha i metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania ¹⁾
1.	Barwa PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06 metoda D	mg/dm ³ Pt	< 5 ²⁾
2.	Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,20 ± 0,05 ³⁾
3.	pH (temperatura pomiaru 20,4°C) PN-EN ISO 10523:2012	-	6,19 ± 0,18 ³⁾
4.	Przewodność elektryczna (temperatura pomiaru 24,2°C, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25,0 °C) PN-EN 27888:1999	µS/cm	396 ± 16 ³⁾
5.	Jon amonu PN-ISO 7150-1:2002	mg/dm ³	< 0,05 ²⁾
6.	Azotany (NO ₃ ⁻) PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm ³	49,9 ± 7,5 ³⁾
7.	Azotyny (NO ₂ ⁻) PN-EN 26777:1999	mg/dm ³	< 0,005 ²⁾
8.	Mangan PB-SBCh-03 edycja 05 z dnia 30.04.2020 roku – metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	µg/dm ³	< 5 ²⁾
9.	Żelazo PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06	µg/dm ³	63 ± 10 ³⁾
10.	Bor PB-SBCh-15 edycja 02 z dnia 30.04.2020 roku – metoda spektrofotometryczna na podstawie testu probówkowego HACH LCK 307	mg/dm ³	< 0,10 ²⁾
11.	Chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm ³	35,1 ± 5,2 ³⁾
12.	Cyjanki ⁴⁾ PB-SBCh-08 edycja 03 z dnia 30.04.2020 roku na podstawie testu kuwetowego NANOCOLOR metoda 1-30 spektrofotometryczna	µg/dm ³	< 5 ²⁾
13.	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO ₄) PN-EN ISO 8467:2001	mg/dm ³	< 1,0 ²⁾
14.	Fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm ³	< 0,10 ²⁾
15.	Siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009	mg/dm ³	51,0 ± 7,0 ³⁾
16.	Trichlorometan (chloroform) PN-C-04549-2 :1999	mg/dm ³	< 0,003 ²⁾
17.	Bromodichlorometan PN-C-04549-2 :1999	mg/dm ³	< 0,003 ²⁾
18.	Dibromochlorometan PN-C-04549-2 :1999	mg/dm ³	< 0,003 ²⁾
19.	Tribromometan PN-C-04549-2 :1999	mg/dm ³	< 0,003 ²⁾

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 72/S/SBCh-w/23

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych cd.:

Lp.	Badana cecha i metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania ¹⁾
20.	Σ THM (trichlorometan, tribromometan, bromodichlorometan, dibromochlorometan) PN-C-04549-2 :1999	µg/dm ³	< 3 ²⁾
21.	Trichloroeten PN-C-04549-2 :1999	µg/dm ³	< 1,5 ²⁾
22.	Tetrachloroeten PN-C-04549-2 :1999	µg/dm ³	< 1,5 ²⁾
23.	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-C-04549-2 :1999	µg/dm ³	< 1,5 ²⁾
24.	Chrom PN-EN 1233:2000 punkt A (Cr rozpuszczalny w wodzie)	µg/dm ³	< 2,5 ²⁾
25.	Kadm PN-EN ISO 15586:2005 Wstępne przygotowanie próbki – utrwalona przez dodanie kwasu (niesączona)	µg/dm ³	< 0,5 ²⁾
26.	Miedź PN-ISO 8288:2002, metoda A	mg/dm ³	< 0,025 ²⁾
27.	Nikiel PN-EN ISO 15586:2005 Wstępne przygotowanie próbki – utrwalona przez dodanie kwasu (niesączona)	µg/dm ³	< 2,5 ²⁾
28.	Olów PN-EN ISO 15586:2005 Wstępne przygotowanie próbki – utrwalona przez dodanie kwasu (niesączona)	µg/dm ³	< 2,5 ²⁾
29.	Selen PN-EN ISO 15586:2005 Wstępne przygotowanie próbki – utrwalona przez dodanie kwasu (niesączona)	µg/dm ³	< 4 ²⁾
30.	Sód PB-SBCh-07 edycja 05 z dnia 30.04.2020 roku – metoda promieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	mg/dm ³	13,9 ± 2,0 ³⁾
31.	Rtęć PB-SBCh-17 edycja 02 z dnia 30.04.2020 roku – metoda spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	µg/dm ³	< 0,33 ²⁾
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 ³	< 20 ²⁾
33.	Twardość (CaCO ₃) PN-ISO 6059:1999	mg /dm ³	150 ± 9 ³⁾
34.	Magnez PN-C-04554-4:1999 załącznik A	mg/dm ³	9,1 ± 1,0 ³⁾
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 ³	< 0,001 ²⁾
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 ³	< 0,001 ²⁾
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 ³	< 0,001 ²⁾

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 72/S/SBCh-w/23

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych cd.:

Lp.	Badana cecha i metoda badawcza	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania ¹⁾
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 ³	< 0,001 ²⁾
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 ³	< 0,001 ²⁾
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 ³	< 0,001 ²⁾
41.	(N) Zapach/ Obecność obcego zapachu ⁵⁾ PN-EN 1622:2006, Załącznik C Metoda jakościowa	–	BNZ ⁶⁾ Akceptowalny ⁷⁾

- 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 wynika 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		108/1/S	
Lp.	Badana cecha i dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik/rezultat badania ¹⁾
1.	Temperatura PB-PRB-02 edycja 03 z dnia 28.02.2022 roku	°C	10,8 ± 0,4 ²⁾

- 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 wynika 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:

W zastępstwie Kierownika Oddziału Laboratorium
16.05.2023
Kierownik Sekcji Badań Fizykochemicznych

Starszy asystent w Sekcji Badań Fizykochemicznych

Asystent w Sekcji Badań Fizykochemicznych

mgr inż. Krzysztof Lech

mgr inż. Marzena Kania

mgr inż. Marta Przybylska

mgr inż. Magda Pniowska

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.