AB 438

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu
DZIAŁ LABORATORYJNY
ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
NIP: 778-11-71-963 REGON: 000294065 BDO: 000207899
LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH
ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań
e-mail: lbwipf.wssepoznan@sanepid.gov.pl tel.: 61 85 44 826

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ
ul. Libelta 36, 61-707 Poznań
e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl tel.: 61 85 44 847

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR N/0594/2025

*__Nazwa i adres klienta:__ Państwowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Czarnkowie
ul. Zamkowa 8, 64-700 Czarnków
*__Cel badań:__ monitoring parametrów grupy B
*__Próbkę pobrał / dostarczył:__ Próbkobiorca PSSE
*__Data pobrania próbki:__ 17.02.2025 r.
__Data przyjęcia próbki:__ 19.02.2025 r.
*__Metoda pobierania próbek:__ PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013
*__Oznaczenie próbki:__ 13
__Przedmiot badań:__ woda do spożycia przez ludzi
__Stan próbki:__ dobry
*__Typ próbki:__ woda przeznaczona do spożycia
*__Miejsce pobrania:__ wodociąg publiczny - Gębice, ul. Pilska
sieć - Gębice, ul. Kasztanowa 45 - DPS - pralnia.

Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem **A.** Metody objęte elastycznym zakresem akredytacji oznakowano symbolem **AE.**

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 19.02.2025 r. Data zakończenia badań fizykochemicznych: 21.02.2025 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
1	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	0,020	± 0,004	1,0	mg/l
2	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg/l
3	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	50	µg/l
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg/l
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 0,010 (B)	0,010 ± 0,002 (D)	2,0	mg/l
6	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l
7	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-02-28 12:57:25.232373

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
8	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg/l
9	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg/l
10	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l
11	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07 **A**	< 3,0 (B)	3,0 ± 0,4 (D)	10	µg/l

Parametry 1-11 autoryzował: 28.02.2025 r. dr n. chem. Paulina Rechnia - Gorący, Asystent Pracowni Chemicznej Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

* *Dane dostarczone przez klienta.*

WZ - norma wycofana przez PKN z zastąpieniem

1) *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294).*

2) *Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:*
< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub
> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka
wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.
Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<" lub „>" Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:
(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;
(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);
(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

3) *Niepewności wyników fizykochemicznych wyrażone są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.*
(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;
(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

4) *Określono w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294).*

WYNIKI BADAŃ
wykonanych w Laboratorium Aparatury Specjalnej

Data rozpoczęcia badań: 19.02.2025 r. Data zakończenia badań: 24.02.2025 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
1	Suma THM[5)6)]	PN-EN ISO 10301:2002 **AE**	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	100	µg/l
2	Chloroform[5)]	PN-EN ISO 10301:2002 **AE**	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	30	µg/l
3	Bromodichlorometan[5)]	PN-EN ISO 10301:2002 **AE**	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	15	µg/l
4	1,2-dichloroetan[5)]	PN-EN ISO 10301:2002 **AE**	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	3,0	µg/l
5	Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu[5)]	PN-EN ISO 10301:2002 **AE**	<0,4 (B)	0,4±0,1 (D)	10	µg/l

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-02-28 12:57:25.232373

Parametry 1-5 autoryzował: 24.02.2025 r. Łukasz Nowaczyk, Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej Laboratorium Aparatury Specjalnej

1) *Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294).*

2) *Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy lab oratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informację o uzyskanym rezultacie badania w postaci:*
< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka lub
> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody / jednostka
wraz z informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej granicy zakresu pomiarowego lub górnej granicy zakresu pomiarowego.
Dla badań fizykochemicznych, dla informacji o rezultacie badania podanych na sprawozdaniu w formie „<" lub „>" Laboratorium identyfikuje do czego znak ten się odnosi:
(A) < poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody;
(B) < poniżej granicy oznaczalności akredytowanej metody (LOQ);
(C) > powyżej górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

3) *Niepewności wyników fizykochemicznych wyrażone są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.*
(D) - dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości;
(E) - górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.

4) *Określono w: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz. 2294).*

5) *Badania wykonano w: DZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań*

6) *w skład sumy THM wchodzą: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform*

- koniec sprawozdania -

Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej. Wydruk niniejszego sprawozdania jest informacją o sprawozdaniu z badań.
Wyniki badań/informacje o rezultacie z badań i stwierdzeń zgodności ze specyfikacją odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych i badanych przez Laboratorium. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody danego Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Niewłaściwe pobranie i/lub transport próbek do laboratorium, jak i przekazanie przez Klientów błędnych lub nieprawdziwych informacji dotyczących próbek (takich jak: data, godzina, metoda pobierania próbek, rodzaj, opis, oznakowanie oraz miejsce pobrania próbek) może mieć wpływ na ważność wyników. Klient ma możliwość złożenia skarg na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań.

Sprawozdanie zatwierdził: 28.02.2025 r.dr inż. Jacek Olejniczak

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-02-28 12:57:25.232373