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/1953/2025

*__Nazwa i adres klienta:__ Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Szamotułach
ul. Chrobrego 8, 64-500 Szamotuły
*__Cel badań:__ monitoring parametrów grupy B
*__Próbkę pobrał / dostarczył:__ Próbkobiorca PSSE
*__Data pobrania próbki:__ 20.05.2025 r.
__Data przyjęcia próbki:__ 20.05.2025 r.
*__Metoda pobierania próbek:__ PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013
*__Oznaczenie próbki:__ 70/HK/25/2
__Przedmiot badań:__ woda do spożycia przez ludzi
__Stan próbki:__ dobry
*__Typ próbki:__ woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
*__Miejsce pobrania:__ wodociąg publiczny - Sarbia, Sarbia 10B, 64-550 Sarbia
Szkoła Podstawowa w Sędzinku, ul. Szkolna 9, kran - łazienka

Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem **A.** Metody objęte elastycznym zakresem akredytacji oznakowano symbolem **AE.** Metody nieakredytowane objęte systemem zarządzania oznakowano symbolem **N.**

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 20.05.2025 r. Data zakończenia badań fizykochemicznych: 26.05.2025 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]		Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09	A	< 0,20 (B)	0,20 ± 0,06 (D)	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	NTU
2	Barwa	PN-EN ISO 7887: 2012 +Ap1:2015-06 metoda D	A	8	± 1	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian; zalecany zakres wartości do 15 mg / l	mg/l Pt
3	Zapach/ Liczba progowa zapachu	PN-EN 1622:2006+ IB-09-A-040 Wyd. 3 z dn. 24.03.2023 r.	A	< 2 akceptowalny	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	TON
4	Smak	PN-EN 1622:2006+ IB-11-A-046 Wyd. 1 z dn. 25.07.2011 r.	N	akceptowalny	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-05-29 15:07:58.046397

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
5	pH Temperatura pomiaru 15,9 °C	PN-EN ISO 10523:2012 **A**	7,3	± 0,2	6,5 - 9,5	pH
6	Przewodność elektryczna właściwa (w 25 °C) Korekty pomiaru dokonano za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Temperatura pomiaru 15,8 °C	PN-EN 27888:1999 **A**	790	± 92	2500	µS/cm
7	Żelazo	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06 **A**	< 50,0 (B)	50,0 ± 7,7 (D)	200	µg/l
8	Amonowy jon	PN-ISO 7150-1: 2002 **A**	< 0,060 (B)	0,060 ± 0,010 (D)	0,50	mg/l
9	Mangan	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	1,3	± 0,2	50	µg/l
10	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 **A**	< 0,030 (B)	0,030 ± 0,005 (D)	0,50	mg/l
11	Azotany	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 **A**	6,9	± 1,0	50	mg/l
12	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 **A**	0,15	± 0,03	1,5	mg/l
13	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 **A**	11,6	± 1,6	250	mg/l
14	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1: 2009 +AC:2012 **A**	5,27	± 0,74	250	mg/l
15	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	PN-ISO 6059:1999 **A**	384	± 46	60 - 500	mg/l
16	Utlenialność $_{(KMnO4)}$	PN-EN ISO 8467:2001 **A**	3,64	± 0,52	5,0	mg/l
17	Sód	PB-10-A-191 Wyd. 4 z dn. 24.03.2023 r. **A**	21,3	± 2,6	200	mg/l
18	Cyjanki ogólne[5]	PN-EN ISO 14403–1:2012 **N**	< 10	10 ± 2	50	µg/l

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-05-29 15:07:58.046397

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
19	Bor	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	0,086	± 0,016	1,0	mg/l
20	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg/l
21	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	50	µg/l
22	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg/l
23	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 0,010 (B)	0,010 ± 0,002 (D)	2,0	mg/l
24	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l
25	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l
26	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 0,0010 (B)	0,0010 ± 0,0001 (D)	0,010	mg/l
27	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg/l
28	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	0,28	± 0,04	5,0	µg/l
29	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg/l
30	Rtęć	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 **WZ A**	< 0,20 (B)	0,20 ± 0,03 (D)	1,0	µg/l
31	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07 **A**	< 3,0 (B)	3,0 ± 0,4 (D)	10	µg/l

Parametry 1-2, 5-31 autoryzował: 27.05.2025 r. dr n. chem. Paulina Rechnia - Gorący, Asystent Pracowni Chemicznej Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych
Parametry 3-4 autoryzował: 27.05.2025 r., 26.05.2025 r. mgr inż. Joanna Błaszak, Starszy 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).*

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-05-29 15:07:58.046397

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).*

5) *Informację o rezultacie badania przedstawiono wraz z niepewnością rozszerzoną dla dolnej granicy zakresu pomiarowego metody (granicy oznaczalności – LOQ).*

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

Data rozpoczęcia badań mikrobiologicznych: 20.05.2025 r. Data zakończenia badań mikrobiologicznych: 23.05.2025 r.

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]		Wynik	Niepewność pomiaru z oszacowanymi granicami przedziału wyniku [2]	Wartość parametryczna [3] (dopuszczalna)	Jednostka
1	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72 h	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	A	12	-	bez nieprawidłowych zmian[4]	jtk/1ml
2	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A	0	-	0	jtk/100ml
3	*Escherichia coli*	PN-EN ISO 9308-1: 2014 -12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A	0	-	0	jtk/100ml
4	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	A	0	-	0	jtk/100ml
5	*Clostridium perfringens* (łącznie ze sporami)	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej	A	0	-	0	jtk/100ml

jtk - jednostka tworząca kolonię

Parametry 1-5 autoryzował: 27.05.2025 r. mgr Elżbieta Chrzanowska, Kierownik Pracowni Mikrobiologii Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

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) *Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dla wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z wytycznymi PN-ISO 29201:2022-02 według podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95%. Dla wyników wyrażanych jako „0", „nie wykryto", „< x", „>x" (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metody NPL (odczytana z tablic) oraz dla wyników badań jakościowych niepewności nie podaje się. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF.*

3) *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).*

4) *Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:*
- 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

WYNIKI BADAŃ
wykonanych w Laboratorium Aparatury Specjalnej

Data rozpoczęcia badań: 20.05.2025 r. Data zakończenia badań: 27.05.2025 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][7]	PN-EN ISO 10301:2002	AE	7,7	± 2,3	100	µg/l

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-05-29 15:07:58.046397

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]		Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
2	Chloroform[5]	PN-EN ISO 10301:2002	AE	6,5	± 2,0	30	µg/l
3	Bromodichlorometan[5]	PN-EN ISO 10301:2002	AE	1,2	± 0,4	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
6	Benzen[5]	PB-LB-AS-19.53 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,20 (B)	0,20±0,08 (D)	1,0	µg/l
7	Suma pestycydów chloroorganicznych[5][8]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,50	µg/l
8	Aldryna[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,030	µg/l
9	Dieldryna[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,030	µg/l
10	p,p'-DDE[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
11	p,p'-DDD[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
12	o,p;-DDD[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
13	α-HCH[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
14	β-HCH[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
15	δ-HCH[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
16	γ-HCH[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
17	α-Endosulfan[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-05-29 15:07:58.046397

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]		Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
18	β-Endosulfan[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
19	Siarczan endosulfanu[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
20	Heksachlorobenzen[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
21	Heptachlor[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,030	µg/l
22	Epoksyd heptachloru[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,030	µg/l
23	Aldehyd endryny[5]	PB-LB-AS-19.55 Wyd. 4 z dn. 15.02.2024 r.	A	<0,0075 (B)	0,0075±0,0023 (D)	0,10	µg/l
24	Suma stężeń WWA[6][9]	PN-EN ISO 17993:2005	A	<0,0050 (B)	0,0050±0,0015 (D)	0,10	µg/l
25	benzo(a)piren[6]	PN-EN ISO 17993:2005	A	<0,0025 (B)	0,0025±0,0008 (D)	0,010	µg/l
26	Suma pestycydów[6][10]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r.	AE	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,50	µg/l
27	Atrazyna[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r.	AE	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
28	Alachlor[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r.	AE	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
29	Chlorfenwinfos[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r.	AE	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
30	Diuron[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r.	AE	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
31	Izoproturon[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r.	AE	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
32	Simazyna[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r.	AE	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
33	Cybutryna[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r.	AE	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-05-29 15:07:58.046397

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej [1]	Wynik / Informacja o rezultacie badania [2]	Niepewność wyniku badania [3]	Wartość parametryczna [4] (dopuszczalna)	Jednostka
34	Dichlorfos[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
35	Terbutryna[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
36	Bromacil[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
37	Imidachlopryd[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
38	Tebukonazol[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
39	Azoksystrobina[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
40	Propikonazol[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
41	Terbutyloazyna[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
42	Linuron[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
43	Etofumesat[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
44	Metazachlor[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
45	Boskalid[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
46	Tiametoksan[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
47	Karbendazym[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
48	Chlorydazon[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l
49	Chinoksyfen[6]	PB-LB-AS-19.63 Wyd. 2 z dn. 15.02.2024 r. **AE**	<0,03 (B)	0,03±0,01 (D)	0,10	µg/l

Parametry 1-23 autoryzował: 28.05.2025 r. Izabela Bociańska, Starszy Asystent Laboratorium Aparatury Specjalnej
Parametry 24-49 autoryzował: 26.05.2025 r. Maciej Liszkiewicz, Kierownik Pracowni Chromatografii Cieczowej Laboratorium Aparatury Specjalnej

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-05-29 15:07:58.046397

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) *Badania wykonano w: DZIAŁ LABORATORYJNY Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Libelta 36, 61-707 Poznań*

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

8) *w skład sumy pestycydów chloroorganicznych wchodzą: Aldryna, Dieldryna, Aldehyd endryny, Heptachlor, Epoksyd heptachloru, α-Endosulfan, β-Endosulfan, Siarczan endosulfanu, Heksachlorobenzen, α-HCH, β-HCH, δ-HCH, γ-HCH, o,p;-DDD, p,p'-DDD, p,p'-DDE*

9) *w skład sumy WWA wchodzą: benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren*

10) *W skład sumy pestycydów wchodzą: Alachlor, Atrazyna, Chlorfenwinfos, Diuron, Izoproturon, Simazyna, Cybutryna, Dichlorfos, Terbutryna, Bromacil, Imidachlopryd, Tebukonazol, Azoksystrobina, Propikonazol, Terbutyloazyna, Linuron, Etofumesat, Metazachlor, Boskalid, Tiametoksan, Karbendazym, Chlorydazon, Chinoksyfen*

- 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: 29.05.2025 r.dr inż. Jacek Olejniczak

Kierownik Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych

Dokument opatrzony podpisem elektronicznym weryfikowanym certyfikatem kwalifikowanym - Jacek Olejniczak - 2025-05-29 15:07:58.046397