

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwig.wssepozn@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/545/2023/LB-WiPF/PCH/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Piła

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowy

*Próbka pobrana / dostarczona przez: próbkobiorcę PSSE Piła

*Identyfikacja metody pobierania próbek: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

Przedmiot badań (rodzaj próbek): woda do spożycia przez ludzi

*Opis próbek / oznakowanie: woda do spożycia / [208].2023

*Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Miasteczko-Brzostowo

Nr rejestru próbek: N/545/2023

*Data pobrania próbek: 07.03.2023 r.

Data przyjęcia próbek: 08.03.2023 r.

Stan próbek: dobry

sieć - Przedszkole, pl. Wolności 12, Miasteczko Krajeńskie

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 08.03.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 09.03.2023 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem Q.

WYNIKI BADAŃ

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	Q 0,018	-	1,0	mg / l
2	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg / l
3	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	50	µg / l
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg / l
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q 0,055	-	2,0	mg / l
6	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
7	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
8	Srebro	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,0010 (B)	0,0010 ± 0,0001 (D)	0,010	mg / l
9	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
10	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
11	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	Q < 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
12	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009	Q < 0,20 (B)	0,20 ± 0,03 (D)	1,0	µg / l

* - dane dostarczone przez Klienta

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

²⁾ Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE 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 są podawane gdy wynik ± niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest 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 próbkobiorcę 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 Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM BADANIA WODY I POMIARÓW FIZYCZNYCH

ul. Noskowskiego 21, 61-705 Poznań

tel.: 61 8544-826, 61 8544-829 e-mail: lbwig.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/545/2023/LB-WiPF/PCH/

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań / informacje o rezultacie badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. 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. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

15.03.2023 r.

15.03.2023 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

dr n. chem. Paulina Rechnia-Gorący
Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody
i Pomiarów Fizycznych

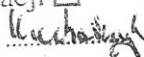
Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawdziwy

Dokument podpisany przez Paulina Rechnia-Gorący; WSSE w
Poznaniu
Data: 2023.03.15 13:32:22 CET

podpis elektroniczny zweryfikowany

w dniu 23. 03. 2023

wynik weryfikacji: ważny ☒nieważny ☐brak możliwości weryfikacji ☐podpis sporządzającego wydruk: 

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

tel.: 61 8544-847, 61 8544-899 e-mail: laboratorium.aparatury.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/545/2023/LB-AS/PGC/

*Nazwa i adres zleceniodawcy: Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna Piła

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowy

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Piła

*Identyfikacja metody pobierania próbki: PTW-HK-01 z dnia 22.03.2013r.

*Przedmiot badań (rodzaj próbki): woda do spożycia przez ludzi

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

*Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Miasteczko-Brzostowo

Nr rejestru próbki: N/545/2023

*Data pobrania próbki: 07.03.2023 r.

Data przyjęcia próbki: 08.03.2023 r.

Stan próbki: dobry

Sieć - Przedszkole, pl. Wolności 12, Miasteczko Krajeńskie

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 08.03.2023 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 16.03.2023 r.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 438. Metody badawcze objęte zakresem akredytacji oznakowano symbolem A.

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i nieakredytowanymi.

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	1,2 – dichloroetan ⁶⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	3	µg / l
2	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ⁶⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	10	µg / l
3	Benzen ⁶⁾	PB-LB-AS-19.53 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	A < 0,30 (B)	0,30 ± 0,12 (D)	1,0	µg / l
4	α – HCH ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
5	HCB ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
6	β – HCH ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
7	γ – HCH ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
8	δ – HCH ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
9	Heptachlor ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
10	Aldryna ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
11	Epoksyd heptachloru ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
12	α – endosulfan ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
13	Dieldryna ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,030	µg / l
14	p, p' - DDE ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
15	o, p' – DDD ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
16	β – endosulfan ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
17	p, p' - DDD ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
18	Aldehyd endryny ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
19	Siarczan endosulfanu ⁶⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,10	µg / l
20	Σ Pestycydów ^{5) 6)}	PB-LB-AS-19.55 wyd. 2 z dnia 30.11.2021 r.	< 0,010	-	0,50	µg / l

DZIAŁ LABORATORYJNY

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Poznaniu, ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

LABORATORIUM APARATURY SPECJALNEJ

ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

tel.: 61 8544-847, 61 8544-899

e-mail: laboratorium.aparatury.wssepozn@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/545/2023/LB-AS/PGC/

- 1) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 2) Jeżeli wynik badania ilościowego otrzymany przez Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych lub Laboratorium Aparatury Specjalnej Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu nie zawiera się w zakresie pomiarowym akredytowanej metody (potwierdzonej akredytacją PCA nr AB 438), wtedy laboratorium w sprawozdaniu z badań przedstawia informacje 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 są podawane gdy wynik $\pm$ niepewność obejmuje wartość NDS-u i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej przy prawdopodobieństwie rozszerzenia 95% i współczynnika 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 wraz z niepewnością rozszerzoną dla tej wartości.
- 4) Określono w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294).
- 5) w skład sumy pestycydów wchodzi: α -HCH, HCB, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, heptachlor, aldryna, epoksyd heptachloru, α -endosulfan, dieldryna, p,p'-DDE, o,p'-DDD, β -endosulfan, p,p'-DDD, aldehyd endryny, siarczan endosulfanu
- 6) Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań

Dane dostarczone przez klienta

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań / informacje o rezultacie badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane w fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 14 dni od daty potwierdzenia otrzymania sprawozdania. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje, pobieranie i transport próbek dostarczanych do Laboratorium przez Klientów. 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. W przypadku próbek dostarczonych przez Klientów wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

- koniec sprawozdania -

Niniejszy wydruk jest informacją o Sprawozdaniu z badań. Sprawozdanie zostało sporządzone w postaci elektronicznej i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

17.03.2023 r.

22.03.2023 r.

Data sporządzenia sprawozdania

Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

Łukasz Nowaczyk

Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej
Laboratorium Aparatury Specjalnej

Imię, nazwisko, stanowisko

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez Łukasz
Nowaczyk; WSSE w Poznaniu
Data: 2023.03.22 10:08:52 CET

podpis elektroniczny zweryfikowany

w dniu 23.03.2023

wynik weryfikacji: ważny ☒nieważny ☐brak możliwości weryfikacji ☐podpis sporządzającego wydruk: 