



Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Czarnkowie

Czarnków, 17 października 2024 r.

ON-HK.9020.20.149.2024

ZKIW w Drawsku Sp. z o.o.

Zakład Kanalizacji i Wodociągów w Drawsku Sp. z o.o.
64-733 Drawsko ul. Powst. Włkp. 121 A

17.10.2024

OCENA JAKOŚCI WODY PRZEZNACZONEJ
DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI

I.dz. 24102024 podpis...

Dotyczy: wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dostarczanej z wodociągu publicznego w Drawsku, pobranej do badań przeprowadzonych w ramach planu pracy w zakresie poboru próbek wody na dany rok przez organ Państwowej Inspekcji Sanitarnej, wykonanych przez Oddział Laboratoryjny Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Pile, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Piła, ul. Wojska Polskiego 43, oraz Dział Laboratoryjny Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Poznaniu: Laboratorium Badania Wody i Pomiarów Fizycznych, 61-705 Poznań ul. Noskowskiego 21 i Laboratorium Aparatury Specjalnej, 61-707 Poznań ul. Libelta 36, w ramach kontroli urzędowej.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie, w oparciu o otrzymane sprawozdania z badań wody, pobranej 01.10.2024 r., przez próbobkierców Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Czarnkowie, z wodociągu publicznego w Drawsku, w punktach:

1. Sieć Piłka 24, Szkoła Podstawowa, WC Dziewcząt – sprawozdanie z badań nr 1357/W/24 z 04.10.2024 r., (zał.1), N/4254/2024/LB-WiPF/PCH/ z 07.10.2024 r., (zał.2), N/4254/2024/LB-AS/PGC, PLC/ z 11.10.2024 r. (zał.3)

stwierdza, że woda dostarczana do sieci z wodociągu publicznego w Drawsku Abisynia, w badanym zakresie fizykochemicznym i mikrobiologicznym, obejmującym monitoring parametrów grupy B, spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017 poz.2294) informując jednocześnie, że zawartość magnezu w badanej próbce mieści się poniżej granicy zalecanej ze względów zdrowotnych. Stwierdzona zawartość magnezu wyniosła 6,6 mg/l przy wartości zalecanej 7-125 mg/l. Wartość zalecana oznacza wartość pożądaną dla zdrowia ludzkiego jednak nie nakłada obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości podanej w ww. rozporządzeniu Ministra Zdrowia.

Woda przydatna do spożycia i na potrzeby gospodarcze.

Ocena jakości wody została wydana na podstawie § 21 ust.1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Załączniki: 3

Otrzymują :

- 1) adresat

Do wiadomości:

- 1) Pan Bartosz Niezborala Wójt Gminy Drawsko
- 2) ON-HK aa
K.K.

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Beata Kościelska;
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Czarnkowie
Data: 2024.10.17 14:19:40 CEST

Powiatowa Stacja
Sanitarno-Epidemiologiczna w Czarnkowie
ul. Zamkowa 8 | 64-700 Czarnków
Sekcja Higieny Komunalnej
tel. 67 2552240 | wew.19
sekretariat.psse.czarnkow@sanepid.gov.pl
higiena.komunalna.psse.czarnkow@sanepid.gov.pl
NIP 763-15-40-620 | REGON 570293360
BDO 000363554
www.gov.pl/web/psse-czarnkow
psseczarnkow/SkrytkaESP



AB 616

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W PILE**

tel. 67 349-71-25

e- mail: lbw.psse.pila@sanepid.gov.pl

Oddział Laboratorijny, Laboratorium Badania Wody, 64-920 Pila, al. Wojska Polskiego 43

64 – 920 Pila

al. Wojska Polskiego 43

www.gov.pl/web/psse-pila



miejsce wykonania działalności laboratoryjnej

**POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W CZARNKOWIE**

Data wpływu: 08.10.2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1357/W/24

Zleceniodawca*: PSSE - Czarnków

Numer protokołu pobrania próbki*: 232/2024

Próbka pobrana i dostarczona przez*: PSSE – Czarnków

A. Stoińska, K. Kasienczar

Identyfikacja metody pobierania próbek*: PTW-HK-01 wyd. 3 z dnia 22.03.2013r.

Rodzaj próbki*: Woda do spożycia przez ludzi

Stan próbki: zgodny z wymaganiami

Cel badania: do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie

Miejsce pobrania: Wodociąg publiczny Drawsko, nr działek 495/7, 495/9

Drawsko, sieć – Piłka 24 – Szkoła Podstawowa, WC dziewcząt

SEKRETARIAT
L. rejestracji próbki: 1357/W/24
Data i godz. pobrania próbki: 01.10.2024r., godz. 11²⁰
Data dostarczenia próbki/rozpoczęcia badania: 01.10.2024r./01.10.2024r.
Godzina dostarczenia: 14⁴⁵
Data zakończenia badania: 04.10.2024r.

L.p.	Parametr	Wynik /rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskaźników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾	Status metody ⁵⁾
1	Mętność	0,58	0,11	NTU	1 ⁶⁾	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
2	Barwa	2,5	0,6	mgPt/l		PN-EN ISO 7887: 2012, metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06	A
3	Zapach (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TON		PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
4	Smak (23±2°C)	<1 (akceptowalny)	-	TFN		PN-EN 1622:2006 metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	A
5	pH	7,0 t _{pr.} = 20,7°C	0,2	pH	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523: 2012	A
6	Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	438,0 ⁹⁾ t _{pon.} = 18,8°C	22,3	µS/cm	2500	PN-EN 27888: 1999	A
7	Twardość	218	16	mgCaCO ₃ /l	60-500	PN-ISO 6059:1999	A
8	Wapń	76	9	mg/l	-	PN-ISO 6058:1999	A
9	Magnez	6,6	0,9	mg/l	7-125	PN-C-04554-4:1999	A
10	Chlorki	11,7	1,0	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
11	Amonowy jon	<0,050	0,050±0,009	mg/l	0,50	PN-C-04576-4: 1994	A
12	Azotyny	<0,050	0,050±0,006	mg/l	0,10 ⁹⁾	PN-EN 26777:1999	A
13	Azotany	0,24	0,03	mg/l	50 ⁹⁾	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A
14	Żelazo	56,0	11,5	µg/l	200	PN-ISO 6332:2001, PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06	A
15	Fluorki	<0,10	0,10±0,02	mg/l	1,5	PN-EN ISO 10304-1: 2009+AC:2012	A
16	Mangan	<15	15±3	µg/l	50	PN-92/C-04570/01 ^w	A
17	Sód	7,65	1,02	mg/l	200	PN-ISO 9964-1:1994, PN-ISO 9964-1:1994/Apl:2009	A
18	Cyjanki	<10,0	10,0±1,3	µg/l	50	W/PB-30 wyd. 4 z 21.07.2023r.	N
19	Siarczany	62,9	6,9	mg/l	250	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratorijnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient ma prawo złożyć skargę na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez zleceniodawcę. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę, wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbki.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1357/W/24

L.p.	Parametr	Wynik/ Rezultat ²⁾	Niepewność ¹⁾	Jednostka	Dopuszczalne wartości wskazników ³⁾	Identyfikator metody badawczej ⁴⁾	Status metody ⁵⁾
20	Indeks nadmanganianowy (utlenialność z $KMnO_4$)	0,68	0,18	mgO ₂ /l	5,0	PN-EN ISO 8467:2001	A
21	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ± 2°C po 72h	5	(3-10)	jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004	A
22	Liczba bakterii grupy coli	0	-	jtk/100ml	0 ⁷⁾	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
23	Escherichia coli	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
24	Enterokoki kałowe	0	-	jtk/100ml	0	PN-EN ISO 7899-2:2004	A

* dane dostarczone przez klienta (zaznaczyć w odpowiednim miejscu)

- 1) Niepewność dla badań fizykochemicznych jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia $k=2$. Dla badań mikrobiologicznych niepewność rozszerzona jest oszacowana zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 z zastosowaniem podejścia globalnego opartego na odwarzalności laboratoryjnej i opiera się na niepewności złożonej pomnożonej przez współczynnik $k=2$, zapewniając poziom ufności około 95%. W przypadku podania rezultatu badania, laboratorium podaje informację o wartości dolnej / górnej granicy zakresu pomiarowego i odpowiadającej jej niepewności. Podawane na sprawozdaniu z badań niepewności nie uwzględniają niepewności pobierania próbek.
- 2) Rezultat badania – podawany jest w formie „< lub >” dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody, gdy wartość wielkości mierzonej nie zawiera się w akredytowanym zakresie pomiarowym (nie dotyczy badań mikrobiologicznych).
- 3) Zgodne z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).
- 4) Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).
- 5) Normy wycofane przez PKN bez zastąpienia zostały oznaczone indeksem górnym „W”.
- 6) Metody akredytowane przez PCA (certyfikat akredytacji nr AB 616) mają znak A, nieakredytowane przez PCA mają znak N.
- 7) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 8) Dopuszcza się pojedyncze bakterie <10 jtk (NPL).
- 9) Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.
- 10) Warunek: [stężenie azotanów]/50 + [stężenie azotynów]/3 ≤ 1. Stężenie azotynów w wodzie uzdatnionej wprowadzanej do sieci wodociągowej lub innych urządzeń dystrybucji nie może przekraczać wartości 0,1 mg/l.

Pila, dnia 04.10.2024r.

Data sporządzenia sprawozdania

Autoryzował:

poz. 1-2, 5-15,19 – mgr inż. Małgorzata Kułakowska
poz. 3,4, 16-18,20 – mgr Krzysztof Cholewa
poz. 21-24 – mgr inż. Marta Strzelecka

Kaborka

starszy asystent

inżynier

Uch

inżynier

Starszy inżynier

Techniczny Specjalista ds. Jakości

Strzelecka

mgr inż. Marta Strzelecka

Koniec sprawozdania

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Oddziału Laboratoryjnego PSSE w Pile, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klienci mają prawo złożyć skargę na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone przez zleceniodawcę. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę, wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.



AB 438

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: lbwipf.wssepoznan@sanepid.poznan.pl

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W CZARNKOWIE

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/4254/2024/LB-WiPF/PCH

Data wpływu 14. 10. 2024

SEKRETARIAT

L. dz. 9195 zał.

Nr rejestru próbki: N/4254/2024

*Data pobrania próbki: 1.10.2024 r.

*Data przyjęcia próbki: 2.10.2024 r.

Stan próbki: dobry

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

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowy

*Próbka pobrana / dostarczona przez: próbkobiorcę PSSE Czarnków

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

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

*Opis próbki / oznakowanie: woda przeznaczona do spożycia /232

*Miejsce pobrania: wodociąg publiczny - Drawsko

Drawsko-sieć Piłka 24, Szkoła Podstawowa /WC dziewcząt/

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2.10.2024 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 3.10.2024 r.

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

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 WZA	0,012	-	1,0	mg / l
2	Glin	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 10,0 (B)	10,0 ± 1,1 (D)	200	µg / l
3	Chrom	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	1,1	-	50	µg / l
4	Nikiel	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	20	µg / l
5	Miedź	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	0,025	-	2,0	mg / l
6	Arsen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
7	Selen	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 1,0 (B)	1,0 ± 0,1 (D)	10	µg / l
8	Kadm	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	0,10	-	5,0	µg / l
9	Antymon	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	< 0,10 (B)	0,10 ± 0,01 (D)	5,0	µg / l
10	Ołów	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11 WZA	1,9	-	10	µg / l
11	Rtęć	PN-EN ISO 17852:2009 A	< 0,20 (B)	0,20 ± 0,03 (D)	1,0	µg / l
12	Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07 A	< 3,0 (B)	3,0 ± 0,4 (D)	10	µg / l

* - dane dostarczone przez Klienta

WZA - norma w zakresie akredytacji nr AB 438, wycofana przez PKN z zastąpieniem

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 współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki pobrane są przez próbkobiorców LB-WiPF

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 c-mail: lbwipf.wsscpoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/4254/2024/LB-WiPF/PCH/

(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).

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. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. 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.

07.10.2024 r.

07.10.2024 r.

.....
Data sporządzenia sprawozdania

.....
Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

mgr inż. Joanna Błaszak
Starszy Asystent Pracowni Chemicznej
Laboratorium Badania Wody
i Pomiarów Fizycznych

.....
Imię, nazwisko, stanowisko

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez
Joanna Błaszak; WSSE w
Poznaniu
Data: 2024.10.07 13:31:59 CEST



AB 438

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.w.poznan@sanepid.gov.pl

POWIATOWA STACJA
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA
W CZARNKOWIE

Data wpływu 14. 10. 2024

SEKRETARIAT

L. dz. 7a
Nr rejestru próbek: N/4254/2024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/4254/2024/LB-AS/PGC, PLC/

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

*Cel / przyczyna badań: monitoring przeglądowy

*Próbka pobrana / dostarczona przez: PSSE Czarnków

*Identyfikacja metody pobierania próbek: 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 - Drawsko

*Data pobrania próbki: 01.10.2024 r.

Data przyjęcia próbki: 02.10.2024 r.

Stan próbki: dobry

Drawsko - sieć - Piłka 24, szkoła podstawowa - wc dziewcząt

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 02.10.2024 r.

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 09.10.2024 r.

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

WYNIKI BADAŃ

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
1	Chloroform ⁸⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A 1,9	± 0,6	30	µg / l
2	Bromodichlorometan ⁸⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A 1,0	± 0,3	15	µg / l
3	Σ THM ⁵⁾⁸⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A 3,4	± 1,0	100	µg / l
4	1,2 – dichloroetan ⁸⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	3	µg / l
5	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ⁸⁾	PN-EN ISO 10301: 2002	A < 0,4 (B)	0,4 ± 0,1 (D)	10	µg / l
6	Benzen ⁸⁾	PB-LB-AS-19.53 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,20 (B)	0,20 ± 0,08 (D)	1,0	µg / l
7	α – HCH ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
8	Heksachlorobenzen ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
9	β – HCH ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
10	γ – HCH ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
11	δ – HCH ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
12	Heptachlor ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,030	µg / l
13	Aldryna ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,030	µg / l
14	Epoksyd heptachloru ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,030	µg / l
15	α – endosulfan ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
16	Dieldryna ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,030	µg / l
17	p, p' - DDE ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
18	o, p' – DDD ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
19	β – endosulfan ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	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.wssepoznan@sanepid.gov.pl

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr N/4254/2024/LB-AS/PGC, PLC/

Lp.	Parametr	Identyfikator metody badawczej ¹⁾	Wynik/ Informacja o rezultacie badania ²⁾	Niepewność wyniku badania ³⁾	Wartość parametryczna ⁴⁾ (dopuszczalna)	Jednostka
20	p, p' - DDD ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
21	Aldehyd endryny ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
22	Siarczan endosulfanu ⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,10	µg / l
23	∑ Pestycydów chloroorganicznych ⁶⁾⁸⁾	PB-LB-AS-19.55 wyd. 4 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,0075 (B)	0,0075 ± 0,0023 (D)	0,50	µg / l
24	Alachlor ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
25	Atrazyna ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
26	Chlorfenwinfos ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
27	Diuron ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
28	Izoproturon ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
29	Simazyna ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
30	Cybutryna ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
31	Dichlorfos ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
32	Terbutryna ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
33	Bromacil ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
34	Imidachlopyrd ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
35	Tebukonazol ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
36	Azoksystrobina ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
37	Propikonazol ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
38	Terbutyloazyna ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
39	Linuron ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
40	Etofumesat ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
41	Metazachlor ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
42	Boskalid ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
43	Tiametoksan ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
44	Karbendazym ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
45	Chlorydazon ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
46	Chinoksyfen ⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,10	µg / l
47	∑ Pestycydów ⁷⁾⁹⁾	PB-LB-AS-19.63 wyd. 2 z dnia 15.02.2024 r.	A < 0,03 (B)	0,03 ± 0,01 (D)	0,50	µg / l

¹⁾ Metody badawcze stosowane w badaniach spełniają wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej

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/4254/2024/LB-AS/PGC, PLC/

- 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 \pm 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 próbkobiorców LB-WPPF.
- (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 THM wchodzi: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform
- 6) w skład sumy pestycydów chloroorganicznych wchodzi: α -HCH, HCB, β -HCH, γ -HCH, δ -HCH, heptachlor, aldryna, epoksydi heptachloru, α -endosulfan, dieldryna, p,p'-DDE, o,p'-DDD, β -endosulfan, p,p'-DDD, aldehyd endryny, siarczan endosulfanu
- 7) w skład sumy pestycydów wchodzi: Alachlor, Atrazyna, Chlorfenwinfos, Diuron, Izoproturon, Simazyna, Cybutryna, Dichlorfos, Terbutryna, Bromacil, Imidachlopryd, Tebukonazol, Azoksystrobina, Propikonazol, Terbutyloazyna, Linuron, Etofumesat, Metazachlor, Boskalid, Tiametoksan, Karbendazym, Chlorydazon, Chinoksyfen
- 8) Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Noskowskiego 23, 61-705 Poznań
- 9) Badania zostały wykonane w Dziale Laboratoryjnym WSSE w Poznaniu w Laboratorium Aparatury Specjalnej ul. Libelta 36, 61-707 Poznań

* Dane dostarczone przez klienta

W niniejszym sprawozdaniu wyniki badań dotyczą wyłącznie badanych / pobranych próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Działu Laboratoryjnego WSSE w Poznaniu, nie może być kopiowane we fragmentach. Istnieje możliwość składania skarg i reklamacji na działalność laboratoryjną, w tym sprawozdania z badań. 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.

11.10.2024 r.

11.10.2024 r.

.....
 Data sporządzenia sprawozdania

.....
 Data autoryzacji sprawozdania

Autoryzował:

Łukasz Nowaczyk
 Kierownik Pracowni Chromatografii Gazowej
 Laboratorium Aparatury Specjalnej

.....
 Imię, nazwisko, stanowisko

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Łukasz
 Nowaczyk; WSSE w Poznaniu
 Data: 2024.10.11 12:32:54 CEST

