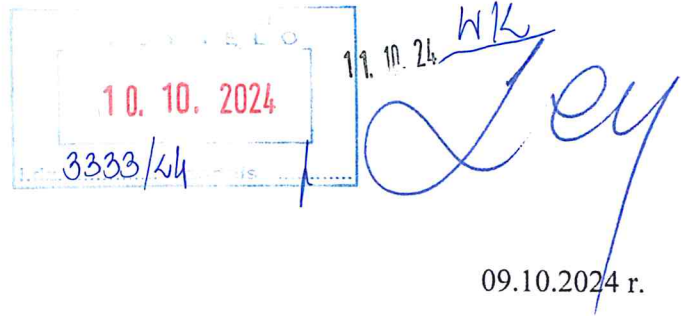




PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
W PISZU



HK.9022.4.115.2024

09.10.2024 r.

Ocena jakości wody

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piszcu na podstawie art. 4 ust 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz. U. 2024 poz. 416), art. 12 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (t.j. Dz. U. 2024 r. poz. 757), § 6 pkt 1 i pkt 9, § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017, poz. 2294)

stwierdza

przydatność wody do spożycia z wodociągu publicznego Karpa gm. Pisz, powiat piski, który zaopatruje 236 mieszkańców miejscowości: Ciesina, Hejdyk, Karpa.

Uzasadnienie

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Piszcu, sprawując nadzór sanitarny nad jakością wody do spożycia, w dniach 07.10.2024 r., 08.10.2024 r. otrzymał wyniki badań wody z kontroli wewnętrznej zarządcy wodociągu publicznego Karpa. W oparciu o sprawozdania z badań nr LBSiŻ-OBW/500z/2024 z dnia 23.09.2024 r., LE-OBŻ/18w/z/2024 z dnia 24.09.2024 r. próbki wody pobranej w dniu 17.09.2024 r. oraz sprawozdanie z badań nr LBEŚiŻ.9051.3.1110.2024 z dnia 07.10.2024 r. próbki wody pobranej w dniu 02.10.2024 r. w zakresie parametrów grupy B Załącznika nr 2 cytowanego rozporządzenia PPIS w Piszcu stwierdził spełnienie wymagań w zakresie parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych i orzekł jak na wstępie.

Ocena niniejsza jest ważna do czasu przeprowadzenia następnych badań wody z tego wodociągu.

z upoważnienia
Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Piszcu

Otrzymują:

1. Urząd Miejski w Piszcu ePUAP
2. PWiK Sp. z o. o. w Piszcu e-mail
3. Aa.

KIEROWNIK ODDZIAŁU NADZORU
PSSE W PISZU

Agnieszka Karmowska
Agnieszka Karmowska

sporządziła: Agata Olencka – starszy asystent Higieny Komunalnej
09.10.2024 r.



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna
Laboratorium Badań Epidemiologicznych Środowiskowych i Żywności
19-300 Elk ul. Toruńska 6A/1
tel. 087 621-77-69 fax 087 621 77 64
NIP 848-11-59-993

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA dotyczących wzajemnego uznawania sprawozdań z badań.
Nr akredytacji AB 614



AB 614

Strona 1/ liczba stron 2

Elk, dnia: 07.10.2024 r.

Znak sprawy: LBESiŻ.9051.3.1110.2024

Sprawozdanie LBESiŻ/ 1110 z / 2024



1. Badania wykonano na zlecenie:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
12-200 Pisz, ul. Tęczowa 2

zlecenie nr W / 244 / Pisz z dnia 02.10.2024

2. Obiekt badania:

próbka wody do spożycia

3. Cel badania: przedstawienie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie

4. Miejsce, data i godzina pobrania próbki: wodociąg publiczny Karpa - kran czerpalny Stacja kontenerowa Karpa

pobrana dnia: 02.10.2024 godzina 8:50

5. Data i godzina przyjęcia próbki do Laboratorium: przyjęta dnia: 02.10.2024 godzina 12:55

6. Próbkę pobrana wg PN-ISO 5667-5 i PN-EN ISO 19458 przez: Zabilowicz Zbigniew

7. Stan próbki zgodny z instrukcją I-01/PO-W-03 "Kryteria oceny przydatności próbek wody przyjmowanych do badań"

8. Warunki transportu stwierdzone przy przyjęciu próbki(ek) do Laboratorium: temperatura 3,7 °C

| Rodzaj badania | | Data wykonania badania | | Kod próbki: 1110 z | | |
|--------------------|---|---------------------------------|---------------------|---|-------------------------------------|--|
| Fizyczno-chemiczne | | 02.10.2024 | | Oznakowanie próbki przez klienta: 283 Pisz | | |
| PzB | Badana cecha Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania | ± niepewność wyniku ¹ | Wartości parametryczne jakim powinna odpowiadać woda wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. 2017 r. poz. 2294) |
| 1 | Barwa Metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C | mg/l Pt | < 5 wartość pH 7,8 | ± 1 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| 2 | Mętność Metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 0,84 | ± 0,25 | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU |
| 22 | Zapach Metoda organoleptyczna | PN-72/C-04557 ^W | - | Z1R bardzo słaby roślinny N | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 23 | Smak Metoda organoleptyczna | PN-72/C-04557 ^W | - | Z0 brak N | - | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 4 | Odczyn pH Metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | - | 7,5 temperatura pomiaru 19,3 °C | ± 0,1 | 6,5 - 9,5 |
| 5 | Przewodność elektryczna właściwa Metoda konduktometryczna | PN-EN 27888:1999 | µS/cm ₂₅ | 346 temperatura pomiaru 19,5 °C Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury | ± 22 | 2500 |

Informacje dostarczone przez klienta: p-kt 1,2,3,4,6

PzB - pozycja z zakresu badań

Wynik badania przedstawiony rezultatem „<” oznacza wartość poniżej zakresu pomiarowego metody. Podana niepewność dotyczy dolnej granicy zakresu pomiarowego metody

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych

^N - wynik badania spoza zakresu akredytacji lub otrzymany metodą nieakredytowaną spełniającą wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025^W - norma wycofana z wykazu norm Polskiego Komitetu Normalizacyjnego potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru¹ - niepewność wyniku badania podawana jest, dla wszystkich uzyskanych wartości liczbowych, jako niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%. Niepewność wyniku dotyczy procesu badawczego, nie obejmuje niepewności związanej z pobieraniem i transportem próbkiAutoryzował(a): *WIEROŃKA BARSCZEWSKA*
Badan fizyko-chemicznych

mgr inż. Iwona Barszczewska

Sprawozdanie LBEŚiŻ / 1110 z / 2024

| Rodzaj badania | | Data wykonania badania | | Kod próbki: 1110 z | |
|------------------|--|---|--------------------|---|---|
| Mikrobiologiczne | | 02.10.2024 - 05.10.2024 | | Oznakowanie próbki przez klienta 283 Pisz | |
| PzB | Badana cecha Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania | Wartość parametryczna wg Rozp. MZ z dnia 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017 r. poz. 2294) |
| 101 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębnny | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | nie wykryto | bez nieprawidłowych zmian <small>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</small> |
| 103 | Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| 104 | Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 0 |
| 105 | Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 |

PzB - pozycja z zakresu badań
jtk - jednostki tworzące kolonie

Autoryzował(a):

KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badań Mikrobiologicznych

mgr Alicja Kojinowska
specjalista mikrobiologii

Zatwierdził(a):

KIEROWNICZKA LABORATORIUM
Badań Mikrobiologicznych
Miejskiej Stacji Sanitarno-
Epidemiologicznej w Eiku
mgr inż. Ewa Kujawa-Lituk



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 Olsztyn

Laboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg



AB 618

03.10.2024 04.10.24 HK

3040/14

Odział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 233 47 72 e-mail: leobz.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBŻ-9051.1.69.2024

Elbląg, dnia 24.09.2024 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBŻ/18w/z/2024

Informacje podane przez klienta:

1. Nazwa i adres klienta: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o., 12-200 Pisz, ul. Tęczowa 2
2. Zakres wykonywanych badań zgodny ze zleceniem nr 10w/Z/2024 z dnia 17.09.2024 r.
3. Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
4. Cel badania: dostarczenie klientowi wyników badań na potrzeby własne
5. Data, godzina pobrania próbki: 17.09.2024 r., godz. 8²⁵
6. Miejsce pobrania próbki: SUW Karpa
7. Próbką pobrana przez: zleceniodawca p. Zbigniew Zabiłowicz wg I-06/PO-OBŻ-03 (metoda nieakredytowana)

Informacje podane przez Laboratorium:

1. Stan dostarczonej próbki: bez uwag
2. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 18.09.2024 r., godz. 11¹⁰

Badania chemiczne

| Kod próbki | Oznakowanie próbki przez klienta | Badana cecha | Metoda badań/ Dokument odniesienia | Zakres pomiarowy metody | Wynik badania/ Rezultat badania ± niepewność ¹ | Jednostka miary | Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z. 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r. poz. 2294) |
|------------|----------------------------------|--------------|---|-------------------------|---|-----------------|---|
| 18w/z | 3 | glin | ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005 | 10,0 – 300 µg/l | <10,0 (10,0 ± 2,2) | µg/l | 200 |
| | | antymon | HGAAS zgodnie z PB-OBŻ-05:CH edycja 1 z dnia 08.06.2009 | 1,0 – 15 µg/l | <1,0 (1,0 ± 0,2) | µg/l | 5 |
| | | selen | HGAAS zgodnie z PN-ISO 9965:2001 | 1,0 – 15 µg/l | <1,0 (1,0 ± 0,2) | µg/l | 10 |
| | | rtęć | CVAAS zgodnie z PB-OBŻ-03:CH edycja 1 z dnia 01.09.2008 | 0,1 – 3,0 µg/l | <0,1 (0,10 ± 0,02) | µg/l | 1 |

„<” - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która jest jednocześnie granicą oznaczalności metody; Przedstawione wyniki ze znakiem „<” są rezultatami

¹ Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona metody badawczej przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania chemiczne wykonano w dniach od 19.09.2024 r. do 20.09.2024 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem nr 10w/Z/2024.

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.
2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbki oraz za informacje podane przez klienta. Informacje te mogą mieć wpływ na ważność wyników.
3. Próbką została dostarczona przez klienta. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Przegląd i autoryzacja:

RPW/147/2024 – 1B



EZD RP PSSE w Pisz
Adriana Malecka
Data rejestracji: 2024 – 10 – 07
Data wpływu: 2024 – 10 – 07

sprawozdania z badań

KIEROWNIK
Laboratorium Fizyko-Chemicznych
Żywności
Sikorska
Beata Sikorska



AB 451

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności
Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza
10-561 Olsztyn ul. Żołnierska 16
tel. 89 5248302

Znak sprawy: LBŚiŻ-OBW.9051.1.264.2024

Olsztyn, 23.09.2024 r.

Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/500z/2024

Informacje dostarczone przez zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
12-200 Pisz, ul. Tęczowa 2

Cel badania: Na potrzeby własne zleceniodawcy

Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

Obiekt badań: wodociąg publiczny Karpa

Miejsce pobrania próbki: SUW - kran czerpalny - zgodnie ze zleceniem

Data i godzina pobrania próbki: 17.09.2024 r. godz. 8.25 - zgodnie ze zleceniem

Próbka pobrana przez: Zleceniodawcę - Zbigniew Zabilowicz

Metoda pobrania próbki: Instrukcja pobierania i transportu próbek wody do spożycia - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki: 17.09.2024 r. godz. 11.10
do Laboratorium:

Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

25.09.2024
3130/24

26.09.24

HK

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 3 | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|-----------------|---|---|--|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 500z | | |
| l.p. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ² | | |
| badania mikrobiologiczne | | | | | | |
| 1 | <i>Escherichia coli</i> metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | 0 granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 2 | Enterokoki metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 3 | Bakterie grupy coli metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017 | jtk/100 ml | 0 granica wykrywalności 1 jtk/100 ml | A | 0 |
| 4 | Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | jtk/1 ml | 2 dolna granica 1 górna granica 5 | A | bez nieprawidłowych zmian Zaleca się, aby nie przekraczała: - 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej. - 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta. |

RPW/149/2024 - 1B



EZO RP PSSE w Pisz
Adriana Małacka
Data rejestracji: 2024 - 10 - 07
Data wpływu: 2024 - 10 - 07

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 3 | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---|---|---------------------|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 500z | | |
| I.p. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ² | | |
| <i>badania sensoryczne</i> | | | | | | |
| 5 | Liczba progowa zapachu TON metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | --- | < 1 | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| 6 | Liczba progowa smaku TFN metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | PN-EN 1622:2006 | --- | < 1 | A | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian |
| <i>badania fizyczne</i> | | | | | | |
| 7 | Barwa metoda spektrofotometryczna | PN-EN ISO 7887:2012 PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015-06 Rozdział 6 Metoda C | mg/l Pt | 9 ± 2 | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt |
| 8 | Mętność metoda nefelometryczna | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | NTU | 3,5 ± 0,7 | A | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 |
| 9 | pH metoda potencjometryczna | PN-EN ISO 10523:2012 | --- | 7,6 ± 0,1 w temp. 21,3 C | A | 6,5 + 9,5 |
| 10 | Przewodność elektryczna właściwa γ₂₅ metoda konduktometryczna | PN-EN 27888: 1999 | μS/cm | 508 ± 41 | A | 2500 |
| <i>badania chemiczne</i> | | | | | | |
| 11 | Amonowy jon metoda spektrofotometryczna | Test Amoniak Merck 1.14752 | mg/l | < 0,06 (0,06 ± 0,01) | A | 0,50 |
| 12 | Mangan metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 | μg/l | 7,4 ± 1,5 | A | 50 |
| 13 | Żelazo metoda spektrofotometryczna | PN-ISO 6332:2001 PN-ISO 6332:2001/Apl:2016-06 | μg/l | 91 ± 18 | A | 200 |
| 14 | Azotany metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg/l | 3,2 ± 0,5 | A | 50 |
| 15 | Azotyny metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg/l | < 0,05 (0,05 ± 0,01) | A | 0,50 |
| 16 | Fluorki metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg/l | 0,13 ± 0,02 | A | 1,5 |
| 17 | Chlorki metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg/l | 19 ± 3 | A | 250 |
| 18 | Siarczany metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-1:2009 PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 | mg/l | 45 ± 7 | A | 250 |
| 19 | Utlenialność z KMnO₄ metoda miazczkowa | PN-EN ISO 8467:2001 | mg/l O ₂ | 2,98 ± 0,74 | A | 5,0 |
| 20 | Cyjanki metoda spektrofotometryczna | Test Merck 1.09701.0001 | μg/l | < 5 (5 ± 1) | A | 50 |
| 21 | Bor metoda spektrofotometryczna | Test Boru Merck 1.14839 | mg/l | < 0,050 (0,050 ± 0,008) | A | 1,0 |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 3 | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---|--|------------------------|---|---|--|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 500z | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ² | | |
| 22 | Arsen metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodoroków (HGAAS) | PN-EN ISO 11969:1999 norma wycofana z wykazu norm PKN | µg/l | 5,00 ± 1,35 | A | 10 |
| 23 | Chrom metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | < 2,0 (2,0 ± 0,4) | A | 50 |
| 24 | Kadm metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | < 0,25 (0,25 ± 0,06) | A | 5,0 |
| 25 | Miedź metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 | mg/l | < 0,005 (0,005 ± 0,001) | A | 2,0 |
| 26 | Nikiel metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | < 2,0 (2,0 ± 0,5) | A | 20 |
| 27 | Ołów metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) | PN-EN ISO 15586:2005 | µg/l | < 2,5 (2,5 ± 0,6) | A | 10 |
| 28 | Sód metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 9964-1:1994 PN-ISO 9964-1:1994/Ap1:2009 | mg/l | 4,69 ± 0,70 | A | 200 |
| 29 | Twardość ogólna metoda miareczkowa | PN-ISO 6059:1999 | mg/l CaCO ₃ | 231 ± 23 | A | 60 ÷ 500 |
| 30 | Magnez z obliczeń | PN-C-04554-4:1999 | mg/l | 11,4 ± 1,4 | A | 7 ÷ 125 |
| 31 | Benzen metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | < 0,25 (0,25 ± 0,09) | A | 1,0 |
| 32 | SUMA THM: z obliczeń | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | < 23,75 (23,75 ± 7,44) | A | 100 |
| 33 | trichlorometan (chloroform) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 | mg/l | < 0,00750 (0,00750 ± 0,00225) | A | 0,030 |
| 34 | bromodichlorometan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 | mg/l | < 0,00375 (0,00375 ± 0,00112) | A | 0,015 |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 3 | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 500z | | |
| Lp. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ² | A | |
| 35 | dibromochlorometan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | < 6,25 (6,25 ± 1,88) | A | --- |
| 36 | tribromometan (bromoforn) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | < 6,25 (6,25 ± 2,19) | A | --- |
| 37 | SUMA trichloroeten i tetrachloroeten z obliczeń | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | < 2,0 (2,0 ± 0,7) | A | 10 |
| 38 | trichloroeten metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | < 1,0 (1,0 ± 0,4) | A | --- |
| 39 | tetrachloroeten metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | < 1,0 (1,0 ± 0,3) | A | --- |
| 40 | 1,2-dichloroetan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS) | PN-EN ISO 15680:2008 | µg/l | < 0,3 (0,3 ± 0,1) | A | 3,0 |
| 41 | Benzo(a)piren metoda ultraszybkiej chromatografii ciekłowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l | < 0,002 (0,002 ± 0,0005) | A | 0,010 |
| 42 | SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: z obliczeń | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l | < 0,008 (0,008 ± 0,002) | A | 0,10 |
| 43 | benzo(b)fluoranten metoda ultraszybkiej chromatografii ciekłowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l | < 0,002 (0,002 ± 0,0005) | A | --- |
| 44 | benzo(k)fluoranten metoda ultraszybkiej chromatografii ciekłowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l | < 0,002 (0,002 ± 0,0004) | A | --- |
| 45 | benzo(ghi)perylene metoda ultraszybkiej chromatografii ciekłowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l | < 0,002 (0,002 ± 0,0005) | A | --- |
| 46 | indeno(1,2,3-cd)piren metoda ultraszybkiej chromatografii ciekłowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD) | PN-EN ISO 17993:2005 | µg/l | < 0,002 (0,002 ± 0,0005) | A | --- |
| 47 | SUMA pestycydów: z obliczeń | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,34 (0,34 ± 0,072) | A | 0,50 |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 3 | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|---|----------------------|-----------------|---|---|---|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 500z | | |
| l.p. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ² | | |
| 48 | •Pestycydy chloroorganiczne: | | | | | |
| 49 | α-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |
| 50 | γ-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |
| 51 | heptachlor metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,030 |
| 52 | epoksyd heptachloru metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,030 |
| 53 | aldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,030 |
| 54 | dieldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,005) | A | 0,030 |
| 55 | endryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |
| 56 | pp-DDE metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,005) | A | 0,10 |
| 57 | pp-DDD metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,005) | A | 0,10 |
| 58 | pp-DDT metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,005) | A | 0,10 |
| 59 | • Pyretroidy: | | | | | |
| 60 | bifentryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |
| 61 | fenpropatryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |

| Oznakowanie próbki przez klienta: | | | | 3 | | Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294) |
|-----------------------------------|--|----------------------|-----------------|---|---|--|
| Kod próbki nadany w Laboratorium: | | | | 500z | | |
| l.p. | Badana cecha/Metoda | Dokument odniesienia | Jednostka miary | Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ² | | |
| 62 | λ-cyhalotryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |
| 63 | permetryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |
| 64 | izomery cypermetryny (α-cy-permetryna; cypermetryna) metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |
| 65 | fenwalerat metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |
| 66 | deltametryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) | PN-EN ISO 6468:2002 | µg/l | < 0,02 (0,02 ± 0,004) | A | 0,10 |

¹ - niepewność rozszerzona wyniku badania mikrobiologicznego wyrażona jako dolna i górna granica przedziału niepewności przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2 (zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 - Podejście całościowe do szacowania niepewności pomiaru); Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

niepewność wyniku badania fizyko-chemicznego wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

² - W przypadku, gdy otrzymana wartość dla badania chemicznego jest poniżej zakresu metody, Laboratorium podaje rezultat badania przedstawiony w formie "<" wraz z niepewnością rozszerzoną dla wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

jtk - jednostki tworzące kolonie

W przypadku badań mikrobiologicznych niepewność dotyczy podanej wartości "jtk" lub "NPL".

W badaniach sensorycznych (zapach, smak) Laboratorium zleceńbiorezy nie podaje niepewności.

Dodatkowe informacje dotyczące badań sensorycznych:

Liczba progowa zapachu TON - badanie wykonano dnia 17.09.2024 r., godz. 13.00; temperatura badania 23°C; czas przechowywania próbki - nie przechowywano; źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Zapach w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Liczba progowa smaku TFN - badanie wykonano dnia 19.09.2024 r., godz. 11.00; temperatura badania 24°C; czas przechowywania próbki ≤ 52 h;

źródło wody odniesienia - woda wodociągowa wolna od zapachu i smaku; badanie wykonane przez zespół minimum trzech wybranych oceniających;

Smak w badanej próbce akceptowalny przez laboratoryjny zespół oceniający.

Badania mikrobiologiczne wykonano 17-20.09.2024

Badania fizyczne wykonano 17.09.2024

Badania chemiczne wykonano 17-23.09.2024

Wyniki badań/rezultaty badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności z wymaganiem / do rezultatów badań nie podano opinii i interpretacji dotyczącej zgodności z wymaganiem - zgodnie ze zleceniem.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki oraz za informacje uzyskane od klienta.

Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

A - badania akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji

Sekcja Badań Biologicznych Wody, Gleby

Starszy Asystent

J. Anonowicz
mgr inż. Justyna Anruszkiewicz

autoryzuje wyniki
badań mikrobiologicznych

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

Barbara Wedle
mgr inż. Barbara Wedle

autoryzuje wyniki
badań fizyko-chemicznych

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

Joanna Bukowska
mgr inż. Joanna Bukowska

autoryzuje wyniki
badań sensorycznych

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
starszy asystent

Barbara Wedle
mgr inż. Barbara Wedle

autoryzuje wyniki
badań chemicznych metodą
chromatografii jonowej (IC)

Kierownik
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

Iwona Rolka
mgr Iwona Rolka

zatwierdza
Kierownik Sekcji

LBŚiŻ
Kierownik

Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza

Iwona Rolka
mgr Iwona Rolka

zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

