



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Braniewie
14-500 Braniewo ul. Królewiecka 26
tel. /fax. (055) 243 2381, tel. (055) 243 2545
e-mail: pesc.braniewo@sanepid.gov.pl

Znak: HK 9020.3.41.2024

Braniewo, dnia 06 grudnia 2024 r.

DT-Lob

Wodociągi Miejskie Spółka z o. o.
ul. Olsztyńska 10
14-500 Braniewo

Ocena jakości wody

Na podstawie art. 37 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 416) oraz § 21 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294) po przeprowadzeniu kontroli jakości wody pobranej w dniu 25.11.2024 r.

z wodociągu publicznego w Braniewie
opisanej w protokole do zlecenia nr HK.9052.66.2024, HK.9052.67.2024,
HK.9052.68.2024 z dnia 25.11.2024 r.

- Kod próbki 185/Br oraz sprawozdania laboratoryjnego nr LE-OBW/522/2024,
LE-OBŻ/419w/2024, LBŚIŻ-OBW/2085/2024
SUW Rogity – woda podawana do sieci

- Kod próbki 186/Br oraz sprawozdania laboratoryjnego nr LE-OBW/523/2024
sieć – Braniewo ul. Różana 14

- Kod próbki 187/Br oraz sprawozdania laboratoryjnego nr LE-OBW/524/2024
sieć – Braniewo ul. Sikorskiego 15

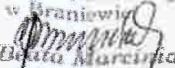
- Kod próbki 188/Br oraz sprawozdania laboratoryjnego nr LE-OBW/525/2024
sieć – Braniewo ul. Moniuszki 13

**Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Braniewie
stwierdza
przydatność wody do spożycia**

UZASADNIENIE

Woda w próbach zbadanych w Laboratorium Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Olsztynie Laboratorium Badań Środowiskowych i Żywności Oddział Badania Wody, Gleby, Powietrza w Olsztynie ul. Żołnierska 16, Laboratorium w Elblągu ul. Gen. J. Bema 40 i 7 opisanej jak wyżej, w zakresie monitoringu B (SUW Rogity – woda

podawana do sieci), w zakresie monitoringu A (sieć: Braniewo ul. Różana 14, Braniewo ul. Sikorskiego 15, Braniewo ul. Moniuszki 13) pod względem mikrobiologicznym i fizykochemicznym **odpowiada** wymaganiom sanitarnym określonym w Zał. nr 1A (tabela 1), Nr 1B, Nr 1C (tabela 1, 2), Nr 1 D (tabela 2) do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).

Z up. Powiatowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego
w Braniewie

mgr Beata Murcińska

W załączeniu:

1. Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/522/2024 z dnia 02.12.2024 r.
2. Sprawozdanie z badań nr LE-OBŻ/419w/2024 z dnia 28.11.2024 r.
3. Sprawozdanie z badań nr LBŚiŻ-OBW/2085/2024 z dnia 03.12.2024 r.
4. Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/523/2024 z dnia 02.12.2024 r.
5. Sprawozdanie z badań nr LE-OBŻ/524/2024 z dnia 02.12.2024 r.
6. Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/525/2024 z dnia 02.12.2024 r.

Otrzymuje do wiadomości:

Gmina Miasta Braniewa
14-500 Braniewo, ul. Kościuszki 111



WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO - EPIDEMIOLOGICZNA
W OLSZTYNIE
ul. Żołnierska 16, 10-561 Olsztyn
LABORATORIUM W ELBLĄGU
ul. Gen. J. Bema 40, 82-300 Elbląg

RPW/2655/2024-18



EZD RP PSSE w Braniewie
Joanna Bujko (S)
Data rejestracji: 2024-12-02
Data wpływu: 2024-12-02

Oddział Badania Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7, 82
Sektora Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leo
Sektora Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; tel. (55) 2334122; e-

Znak sprawy: LE-OBW.9051.2.137.2024

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 522 /2024

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N

1. Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
 2. Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr HK.9052.66.2024 z dnia 25.11.2024 r.
 3. Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
 4. Cel badania: wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
 5. Data, godzina pobrania próbki: 25.11.2024 r., godz. 8¹⁰
 6. Miejsce pobrania próbki: Wodociąg publiczny Braniewo, SUW Rogity – woda podawana do sieci
 7. Próbkę pobrana wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (metody nieakredytowane) przez próbkobiorcę z PSSE w Braniewie – p. Martyna Makowska
 8. Oznakowanie próbki przez klienta: 185/Br
 9. Stan dostarczonej próbki: bez uwag
 10. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 25.11.2024 r., godz. 12⁴⁵
- Kursywą oznaczono informacje dostarczone przez klienta.

Badania mikrobiologiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹ [...]	Najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
522	Bakterie grupy coli	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12-A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	<i>Escherichia coli</i>	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12-A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	Enterokoki	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 7899-2: 2004	jtk/100 ml	0	0
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	Plakowa (posiew węgłowy) zgodnie z PN-EN ISO 6222: 2004	jtk/1 ml	5 [2;12]	bez nieprawidłowych zmian
	<i>Clostridium perfringens</i>	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	0

jtk – jednostki tworzące kolonie

¹ Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 20201:2022-02 i opiera się na podejściu całosciowym. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Sekcji Badań Biologicznych Wody, Elbląg ul. Gen. J. Bema 40 w dniach: 25 - 28.11.2024 r.

Przegląd i autoryzacja

KIEROWNIK
Sektora Badań Biologicznych Wody
dr inż. Anna Małgorzata Orłowska

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 522 /2024

Badania fizykochemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wyniki badania/ Rezultaty badania ± niepewność ¹	Jednostka miary	Dopuszczalne stężenie substancji/Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
522	Mętność	Nefelometryczna zgodnie z PN-EN ISO 7027-1:2016	0,15 – 100 NTU	0,45 ± 0,10	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Barwa	Wizualna zgodnie z PN-EN ISO 7887:2012 + A1:2015-06 Metoda D	5 – 50 mg/l Pt	5 ± 3	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg/l Pt
	N Zapach	Organoleptyczna zgodnie z wii PN-72-C-04557	rodzaj: intensywność 0-5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z wii PN-72-C-04557	rodzaj: intensywność 0-5	z 0 brak smaku	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	pH	Potencjometryczna zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012	4,0 – 10,0	temp. pomiaru 19,8°C 7,4 ± 0,1	-	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna własna	Konduktymetryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999	131 – 6700 µS/cm	temp. pomiaru 24,8°C 483 ± 14 Korekta za pomyłkę urządzenia do kompensacji wpływa temp. do 25°C	µS/cm	2500
	Jon amonowy	Spektrofotometryczna zgodnie z PN-C-04576-4:1994	0,05 – 3,00 mg/l	0,05 ± 0,02	mg/l	0,50
	Żelazo	Spektrofotometryczna zgodnie z PN-ISO 6332:2001 + A1:2016-06	0,010 – 4,00 mg/l	26 ± 3	µg/l	200
	N Mangan	Spektrofotometryczna zgodnie z wii PN-92-C-04590:03	0,030 – 2,00 mg/l	< 30*	µg/l	50
	Azotyny	Spektrofotometryczna zgodnie z PN-EN 26777:1999	0,005 – 1,00 mg/l	0,005 ± 0,001	mg/l	0,50
	Azotany	Spektrofotometryczna zgodnie z wii PN-92-C-04576:08	0,04 – 100 mg/l	2,12 ± 0,25	mg/l	50
	Fluorki	Potencjometryczna zgodnie z wii PN-78-C-04588:03	0,10 – 2,00 mg/l	0,30 ± 0,05	mg/l	1,5
	Siarczany	Turbidymetryczna zgodnie z wii PN-79/C-04566:10	2,50 – 250 mg/l	< 2,50 (2,50 ± 0,35)	mg/l	250
	N Cyjanki wolne	Wizualna zgodnie z Test Aquasquant Merck 1.14417	0,002 – 0,03 mg/l	< 2,0** (2,0 ± 0,4)	µg/l	50
	Chlorki	Miarozkowna zgodnie z PN-ISO 9297:1994	3,00 – 250 mg/l	6,32 ± 0,70	mg/l	250
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO ₄)	Miarozkowna zgodnie z PN-EN ISO 8467:2001	0,50 – 10,0 mg/l O ₂	1,52 ± 0,23	mg/l O ₂	5,0

* – poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego skorygowanej metody, która jest jednocześnie granicą oznaczalności metody;

** – powyżej dolnej granicy zakresu pomiarowego skorygowanej metody; granica oznaczalności dla manganu – 15 µg/l;

*** – poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody, która jest jednocześnie granicą oznaczalności metody.

Przedstawione wyniki ze znakiem „*” oraz „**” są rezultatami. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

¹ Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

wii Norma wycofana bez zastąpienia przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

wn Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Badania nieskredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7 w dniach: 25 – 27.11.2024 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr HK.9052.66.2024

Kierownik Sekcji Badań

Fiz.-Chem. Wody i Powietrza

E. Węgrzyn

mgr Elżbieta Węgrzyn

1. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane m.in. w całości.

2. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportu próbek oraz za informacje dostarczone 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.

ZATWIERDZIŁ
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody i Powietrza
K. Stach
mgr inż. Kinga Kallus

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie
ul. Żołnierska 16 10-561 OlsztynLaboratorium w Elblągu
ul. Gen. J. Bema 40 82-300 Elbląg

RPW/2659/2024-1B



EZD RP PSSE w Braniewie

Joanna Bujko (S)

Data rejestracji: 2024-12-02

Data wpływu: 2024-12-02

Oddział Badania Żywności

tel. 55 236 74 18 fax 55 612 83 89 e-mail: leobz.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBZ-9051.2.287.2024

Elbląg, dnia 28.11.2024 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBZ/419w/2024

Informacje podane przez klienta:

1. Nazwa i adres klienta: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna, ul. Królewiecka 26, 14-500 Braniewo.
2. Zakres wykonywanych badań zgodny ze zleceniem jednorazowym nr HK.9052.67.2024 z dnia 25.11.2024 r.
3. Obiekt badania: woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
4. Cel badania: dostarczenie klientowi wyników badań do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
5. Data, godzina pobrania próbek: 25.11.2024 r. godz. 8¹⁰
6. Miejsce pobrania próbek: Braniewo - wodociąg publiczny SUW Rogity - woda podawana do sieci
7. Próbkę pobrano przez: próbkobiorcę PSSE w Braniewie, p. Martynę Makowską wg PN-ISO 5667-5:2017-10 (metoda nieakredytowana)

Informacje podane przez Laboratorium:

1. Stan dostarczonej próbki: bez uwag
2. Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium: 25.11.2024 r., godz. 12³⁰

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)
419w	185/1BR	glin	ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005	10,0 – 300 µg/l	<10,0 (10,0 ± 2,2)	µg/l	200
		olów		2,0 – 100 µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,3)	µg/l	10
		kadm		0,10 – 10 µg/l	<0,10 (0,10 ± 0,02)	µg/l	5
		chrom		2,0 – 100 µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,3)	µg/l	50
		nikiel		2,0 – 70 µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,5)	µg/l	20
		miedź	FAAS zgodnie z PN-ISO 8288:2002	0,02 – 4,0 mg/l	<0,02 (0,020 ± 0,005)	mg/l	2,0
		arsen	HGAAS zgodnie z PR-OBZ-05/CH edycja 1 z dnia 08.06.2009	1,0 – 15 µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2)	µg/l	10
		antymon		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
		sód	FAAS zgodnie z PN-ISO 9964-3:1994	1,0 – 500 mg/l	15,1 ± 3,2	mg/l	200
		rtęć	CVAAS zgodnie z PR-OBZ-05/CH edycja 1 z dnia 01.09.2008	0,1 – 3,0 µg/l	<0,1 (0,10 ± 0,02)	µg/l	1

¹ „<” - poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która jest jednocześnie granicą oznaczalności metody;

Przedstawione wyniki ze znakiem „<” są rezultatami

² 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 26.11.2024 r. do 28.11.2024 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności - zgodnie ze zleceniem nr HK.9052.67.2024

1. Dla pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie z badań nie może być powielane, modyfikowane, 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. Próbkę została dostarczona przez klienta. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.

Przegląd i autoryzacja:

KIEROWNIK
Seledz, Białda, Fijałko, Cierniakowski
ZYWNOŚĆ
mgr inż. Beata Sikorska

koniec sprawozdania z badań



EZD RP PSSE u Braniewie
Joanna Bujko (S)
Data rejestracji: 2024-12-05
Data upływu: 2024-12-05

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

Znak sprawy: LBSiŻ-OBW.9051.2.393.2024

Olsztyn, 03.12.2024 r.

Sprawozdanie z badań nr LBSiŻ-OBW/2085/2024

Informacje dostarczone przez zlecniodawcę (klienta):

Zlecniodawca: Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Braniewie
14-500 Braniewo, ul. Królewiecka 26
Nr zlecenia: HK.9052.68.2024 z dnia 25.11.2024 r.
Cel badania: Przedstawienie wyników w obszarze regulowanym prawnie
Przedmiot badań: Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Obiekt badań: wodociąg publiczny Braniewo
Miejsce pobrania próbki: SUW Rogoty - woda uzdatniona - zgodnie ze zleceniem
Data i godzina pobrania próbki: 25.11.2024 r. godz. 8.10 - zgodnie ze zleceniem
Próbka pobrana przez: Pracownika PSSE w Braniewie - Martyna Makowska
Metoda pobrania próbki: PN-ISO 5667-5:2017-10 - metoda nieakredytowana

Informacje pochodzące od klienta mogą wpływać na ważność wyników badań.

Informacje podane przez Laboratorium:

Data i godzina przyjęcia próbki: 25.11.2024 r. godz. 12.10
do Laboratorium:
Stan próbki w chwili przyjęcia: przydatna do badań

Oznakowanie próbki przez klienta:				185 Br	Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)	
Kod próbki nadany w Laboratorium:				2085		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność rezultat badania ¹		
badania chemiczne						
1	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
2	SUNIA THM: z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 23,75 (23,75 ± 7,44)	A	100
3	trichlorometan (chloroform) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	mg/l	< 0,00750 (0,00750 ± 0,00235)	A	0,030
4	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
5	dibromochlorometan metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 0,25 (0,25 ± 1,88)	A	—

Oznakowanie próbki przez klienta:				185/Br		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium				2085		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność / rezultat badania ⁹		
6	tribromometan (bromoform) metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25 (6,25 ± 2,19)	A	—
7	SUMA trichloroeten i tetrachloroeten z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 2,0 (2,0 ± 0,7)	A	10
8	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	—
9	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	—
10	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
11	Benzo(a)piren metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0005)	A	0,010
12	SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych: z obliczeń	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,008 (0,008 ± 0,002)	A	0,10
13	benzo(b)fluoranten metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0005)	A	—
14	benzo(k)fluoranten metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0005)	A	—
15	benzo(ghi)perylen metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0005)	A	—
16	indeno(1,2,3-cd)piren metoda ultraszybkiej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< 0,002 (0,002 ± 0,0005)	A	—
17	SUMA pestycydów: z obliczeń	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,34 (0,34 ± 0,072)	A	0,50
18	•Pestycydy chloroorganiczne:					

Oznakowanie próbki przez klienta: Kod próbki nadany w laboratorium:				185/Br 2085		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność / rezultat badania		
19	α-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
20	γ-HCH metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
21	heptachlor metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,030
22	epoksyd heptachloru metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,030
23	aldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,030
24	dieldryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,030
25	endryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
26	pp-DDE metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,10
27	pp-DDD metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,10
28	pp-DDT metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,10
* Pyretroidy:						
30	bifentryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
31	fenpropatryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
32	λ-cyhalotryna metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	$\mu\text{g/l}$	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10

Oznakowanie próbki przez klienta:				185 Br		Wartość parametryczna wg Rozp.M.Z. z dnia 07.12.2017 r. (Dz.U. poz.2294)
Kod próbki nadany w Laboratorium:				2085		
Lp.	Badana cecha/Metoda	Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wynik badania niepewność ¹ / rezultat badania ²		
33	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
34	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
28	fenwalerał 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
36	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 wyniku badania 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.

Badania chemiczne wykonano 25-28.11.2024

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 i Ciep. Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
Stwierdzenie
mgr inż. Barbara Wętle
autoryzując wyniki
Badan chemicznych

Kierownik
Sekcja badań Fizyko-Chemicznych
Wody, Gleby, Powietrza
mgr Iwona Rolka
zatwierdza
Kierownik Sekcji

KIEROWNIK LABORATORIUM
Badan Środowiskowych i Żywności
mgr Anna Białkowska
zatwierdza

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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

strona 1/2

Oddział Badania Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7, 82-300 Elbląg
Sekcja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40, tel. (55) 2334772; e-mail: leobwm.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7, tel. (55) 2334122; e-mail: leobwch.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBW.9051.2.137.2024

Elbląg, dnia 02.12.2024 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 523 /2024

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
 - Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr HK.9052.66.2024 z dnia 25.11.2024 r.**
 - Obiekt badania:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
 - Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
 - Data, godzina pobrania próbki:** 25.11.2024 r., godz. 8²⁵
 - Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Braniewa, sieć – ul. Różana 14
 - Próbka pobrana wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (metody nieakredytowane) przez próbkobiorcę z PSSE w Braniewie – p. Martyna Makowska**
 - Oznakowanie próbki przez klienta:** 186/Br
 - Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
 - Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 25.11.2024 r., godz. 12¹⁵
- Kursywą oznaczono informacje dostarczone przez klienta.

Badania mikrobiologiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹ [.....]	Najwyższa dopuszczalna wartość wg Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
523	Bakterie grupy coli	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	<i>Escherichia coli</i>	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	Enterokoki	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	Plukowa (posuw. ugiętny) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2 [0;8]	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

¹ Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynniku rozszerzenia k=2.

Niepewność pomiaru została oceniona zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu walidacyjnym. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Sekcji Badań Biologicznych Wody, Elbląg ul. Gen. J. Bema 40
w dniach: 25 - 28.11.2024 r.

Przegląd i autoryzacja

KIEROWNIK
Sekcji Badań Biologicznych Wody
[Podpis]
dr inż. Krzysztof Orszulek

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 523 /2024

Badania fizykochemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wyniki badania/ Rezultaty badania $\pm$ niepewność ²	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. N/Z z dnia 07 grudnia 2017 r., (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
523	Mętność	Nadoleżycielska zgodnie z PN-EN ISO 7027-1:2016	0,15 – 100 NTU	0,28 $\pm$ 0,06	NTU	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Barwa	Wizualna zgodnie z PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2015-06 Metoda D	5 – 50 mg/l Pt	5 $\pm$ 3	mg/l Pt	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
	N Zapach	Organoleptyczna zgodnie z WZ PN-72/C-04557	rodzaj, intensywność 0 – 5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z WZ PN-72/C-04557	rodzaj, intensywność 0 – 5	z 0 brak smaku	-	
	pH	Potencjometryczna zgodnie z PN-EN ISO 10523: 2012	4,0 – 10,0	temp. pomiaru 19,8 °C 7,1 $\pm$ 0,1	-	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	Konduktywimetryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999	131 – 6700 μ S/cm	temp. pomiaru 24,8 °C 484 $\pm$ 15 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25 °C	μ S/cm	2500

Przedstawione wyniki ze zmiennymi $\pm$ oraz $\pm$ są rezultatami.² Niepewność wyniku badania wyznaczona jako niepewność rozszerzona przy poziomie pewności podobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

³ Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Badania nieakredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7
w dniach: 25.11.2024 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr HK.9052.66.2024

Przegląd i autoryzacja

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ

Fiz.-Chem. Wody i Powietrza

E. Cojka-Cwili

mgr Elżbieta Wiedańska

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 próbek oraz za informacje dostarczane 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.

ZATWIERDZIŁ DZIAŁ

Badania Wody i Powietrza

K. Kubiś

mgr inż. Kinga Kubiś

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



NUMBER 172

Sekcja Budah Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7, tel. (55) 2334122; e-mail: leobwch.wsc.olsztyn@sanepid.gov.pl

Elbląg, dnia 02.12.2024 r.

Wyniki sprawozdania z badań z zakresu akredytacji oraz badań nieakredytowanych
Wyniki sprawozdania z badań z zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N

1. **Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
 2. **Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr HK.9052.66.2024 z dnia 25.11.2024 r.**
 3. **Obiekt badania:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
 4. **Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
 5. **Data, godzina pobrania próbki:** 25.11.2024 r., godz. 8⁴⁵
 6. **Miejsce pobrania próbki:** Wodociąg publiczny Braniewo, sieć – ul. Sikorskiego 15
 7. **Próbka pobrana wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (metody nieakredytowane) przez próbkobiorcę z PSSE w Braniewie – p. Martyna Makowska**
 8. **Oznakowanie próbki przez klienta:** 187-Br
 9. **Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
 10. **Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 25.11.2024 r., godz. 12⁴⁵
- Kursywą oznaczono informacje dostarczone przez klienta.

Kod próbek	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹ [...]	Najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
524	Bakterie grupy coli	Filtracja membranowa zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12÷A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	<i>Escherichia coli</i>	Filtracja membranowa zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12÷A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	Enterokoki	Filtracja membranowa zgodnie z PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	Plytkowa (posiew tryglebny) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	3 [1;10]	bez nieprawidłowych zmian

11. Jednostka tworząca kadencję

¹ Podano wartość niepewności rozszerzoną (wzrostu przy 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynnika rozszerzenia $k = 2$).

Nieprawidłowo zamiana została oznaczona zgodnie z PN-ISO 29201:2022-42 i opiera się na podaniu cyfrowym. Podana niepewność nie obejmuje etapu pomiarania próbki.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Seceji Badań Biologicznych Wody, Elbląg ul. Gen. J. Bema 40 w dniach: 25 - 28.11.2024 r.

Przegląd i autoryzacja

WŁADYSLAW KROWNIK
Szef Katedry Biologii i Genetyki Widy
Choice
dr hab. nauk przyrodniczych, Wrocław

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 524 /2024

Badania fizykochemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wyniki badania/ Rezultaty badania ± niepewność ²	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Korp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
524	Mętność	Stofchemiczna zgodnie z PN-EN ISO 7027-1:2016	0,15 – 100 NTU	0,27 ± 0,06	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Barwa	Wizualna zgodnie z PN-EN ISO 7887:2012 -Apl 2015:06 Metoda D	5 – 50 mg/l Pt	5 ± 3	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
	N Zapach	Organoleptyczna zgodnie z PN-72/C-04557	rodzaj: intensywność 0 – 5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z PN-72/C-04557	rodzaj: intensywność 0 – 5	z 0 brak smaku	-	
	pH	Potencjometryczna zgodnie z PN-EN ISO 10523: 2012	4,0 – 10,0	temp. pomiaru 19,9°C 7,2 ± 0,1	-	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	Konduktymometryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999	131 – 6700 µS/cm	temp. pomiaru 24,9°C 489 ± 15 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25°C	µS/cm	2500

Przedstawione wyniki ze znakiem „ $\pm$ ” oraz „ μ ” są rezultatami.

² Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% z współczynnikiem rozszerzenia $k=2$.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

³ Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne dla jej stosowania.

Badania nieakredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7
w dniach: 25.11.2024 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr HK.9052.66.2024

Przegląd i autoryzacja

KIEROWNNIK SEKCJI BADAŃ

Fiz.-Chem. Wody i Powietrza

E. Wiciężanek

mgr Elżbieta Wiechurzek

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

ZATWIERDZIŁ

KIEROWNNIK ODDZIAŁU

Badania Wody i Powietrza

L. Lewin

mgr inż. Kinga Kalisz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ



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

strona 1/2

Oddział Badań Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7, 82-300 Elbląg
Sekcja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leobw@wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; tel. (55) 2334122; e-mail: leobw@wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Znak sprawy: LE-OBW.9051.2.137.2024

Elbląg, dnia 02.12.2024 r.

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 525 /2024

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
Wyniki spoza zakresu akredytacji zostały oznaczone literą N

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
 - Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr HK.9052.66.2024 z dnia 25.11.2024 r.**
 - Obiekt badania:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
 - Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
 - Data, godzina pobrania próbek:** 25.11.2024 r., godz. 8⁴⁵
 - Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Braniewo, sieć – ul. Montuszeki 13
 - Próbka pobrana wg PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (metody nieakredytowane) przez próbkobiorcę z PSSE w Braniewie – p. Mariyna Makowska**
 - Oznakowanie próbki przez klienta:** 188 Br
 - Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
 - Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 25.11.2024 r., godz. 12⁴⁵
- Kursywą oznaczono informacje dostarczone przez klienta.

Badania mikrobiologiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność ¹ [.....]	Najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
525	Bakterie grupy coli	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	<i>Escherichia coli</i>	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04	jtk/100 ml	0	0
	Enterokoki	Filtracji membranowej zgodnie z PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	Płytowa (poskow. węglowy) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2 [0;8]	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

¹ Podano wartość niepewności rozszerzonej pomiaru przy 95% poziomie prawdopodobieństwa i współczynnika rozszerzenia k=2.

Niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu ilościowym. Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

Badania mikrobiologiczne wykonano w Sekcji Badań Biologicznych Wody, Elbląg ul. Gen. J. Bema 40
w dniach: 25 - 28.11.2024 r.

Przegląd i autoryzacja

mgr inż. Malgorzata Orszulek
Sekcja Badań Biologicznych Wody

Sprawozdanie z badań nr LE-OBW/ 525 /2024

Badania fizykochemiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wyniki badania/ Rezultaty badania $\pm$ niepewność ²	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Korp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
525	Mętność	Nefelometryczna zgodnie z PN-EN ISO 7027-1:2016	0,15 - 100 NTU	0,22 $\pm$ 0,05	NTU	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
	Barwa	Wizualna zgodnie z PN-EN ISO 7887:2012 -Apl.2015-06 Metoda D	5 - 50 mg/l Pt	5 $\pm$ 3	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg/l Pt
	N Zapach	Organoleptyczna zgodnie z PN-72/C-04557	rodzaj: intensywność 0 - 5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z PN-72/C-04557	rodzaj: intensywność 0 - 5	z 0 brak smaku	-	
	pH	Potencjometryczna zgodnie z PN-EN ISO 10523:2012	4,0 - 10,0	temp. pomiaru 19,0°C 7,4 $\pm$ 0,1	-	6,5 - 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	Konduktywimetryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999	131 - 1790 μ S/cm	temp. pomiaru 24,9°C 485 $\pm$ 15 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25°C	μ S/cm	2500

Przedstawione wyniki ze znakami „ $\pm$ ” oraz „ μ ” są rezultatami.

² Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobrania próbki.

³ Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Badania nieakredytowane spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

Badania fizykochemiczne wykonano w Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Powietrza, Elbląg ul. Gen. J. Bema 7
w dniach: 25.11.2024 r.

Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr HK.9052.66.2024

Przegląd i autoryzacja

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ

Fiz.-Chem. Wody i Powietrza

E. Węsierska

mgr Elżbieta Węsierska

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

ZATWIERDZIŁ
KIEROWNIK ODDZIAŁU
Badania Wody i Powietrza

J. Kain
mgr inż. Kinga Łańc

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ