



Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny  
w Braniewie

14-500 Braniewo ul. Królewiecka 26  
tel. /fax. (055) 243 2381, tel. (055) 243 2545  
e- mail: [psse.braniewo@sanepid.gov.pl](mailto:psse.braniewo@sanepid.gov.pl)

Znak: HK 9020.3.41.2024

Braniewo, dnia 06 grudnia 2024 r.

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. Państwowego Powiatowego  
Inspektora Sanitarnego  
w Braniewie  
  
mgr Beata Marciniak

**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/2655/2024-1B



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  
Seksja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leo  
Seksja 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

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarно-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. 8<sup>10</sup>
  - Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Braniewo, SUW Rogity – woda podawana do sieci
  - 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:** 185/Br
  - Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
  - Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 25.11.2024 r., godz. 12<sup>45</sup>
- Kursywą oznaczono informacje dostarczone przez klienta.

### Badania mikrobiologiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup> [.....]	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	Płytkowa (posiew wgłębny) 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

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

Niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 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

Seksji Badań Biologicznych Wody

dr inż. Małgorzata Orzolek

## 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 <sup>2</sup>	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości/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 +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 w <sup>1)</sup> PN-72/C-04557	rodzaj; intensywność 0–5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z w <sup>1)</sup> 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 7,4 ± 0,1	-	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	Konduktometryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999	131 – 6700 µS/cm	temp. pomiaru 24,8°C 483 ± 14 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu 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 +Apl:2016-06	0,010 – 4,00 mg/l	26 ± 3	µg/l	200
	N Mangan	Spektrofotometryczna zgodnie z w <sup>1)</sup> 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 w <sup>1)</sup> PN-82/C-04576.08	0,04 – 100 mg/l	2,12 ± 0,25	mg/l	50
	Fluorki	Potencjometryczna zgodnie z w <sup>1)</sup> PN-78/C-04588.03	0,10 – 2,00 mg/l	0,30 ± 0,05	mg/l	1,5
	Siarczany	Turbidymetryczna zgodnie z w <sup>1)</sup> 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 Aquacuant Merck 1.14417	0,002 – 0,03 mg/l	< 2,0** (2,0 ± 0,4)	µg/l	50
	Chlorki	Miareczkowa zgodnie z PN-ISO 9297:1994	3,00 – 250 mg/l	6,32 ± 0,70	mg/l	250
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> )	Miareczkowa zgodnie z PN-EN ISO 8467: 2001	0,50 – 10,0 mg/l O <sub>2</sub>	1,52 ± 0,23	mg/l O <sub>2</sub>	5,0
Bor	Spektrofotometryczna zgodnie z PB-OBW-01/W edycja 1 z dnia 16.04.2021 r. na podstawie testu Merck 1. 14839	0,05 – 2,00 mg/l	0,12 ± 0,02	mg/l	1,0	
N Twardość	Miareczkowa zgodnie z PN-ISO 6059:1999	5,00 – 600 mg/l CaCO <sub>3</sub>	222 ± 16	mg/l CaCO <sub>3</sub>	60 - 500	
N Magnez	Z obliczeń zgodnie z PN-C-04554-4:1999	(z obliczeń)	9,7 ± 1,3	mg/l	7 - 125	

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

\*\* – poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej 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.

<sup>2</sup> Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynnika rozszerzenia k=2

w<sup>1)</sup> Norma wycofana bez zastąpienia przez Polski Komitet Normalizacyjny. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

w<sup>2)</sup> 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 – 27.11.2024 r.  
Do wyników badań nie podano stwierdzenia zgodności – zgodnie ze zleceniem nr HK.9052.66.2024

Przebieg autoryzacji  
KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ

Fiz.-Chem. Wody i Powietrza

E. Więclanek

mgr Elżbieta Więclanek

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 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  
mgr inż. Kinga Kalisz



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

Laboratorium 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-OBŻ-9051.2.287.2024

Elbląg, dnia 28.11.2024 r.

## Sprawozdanie z badań nr LE-OBŻ/419w/2024

### Informacje podane przez klienta:

- Nazwa i adres klienta:** Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna, ul. Królewiecka 26, 14-500 Braniewo.
- Zakres wykonywanych badań** zgodny ze zleceniem jednorazowym nr HK.9052.67.2024 z dnia 25.11.2024 r.
- Obiekt badania:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
- Cel badania:** dostarczenie klientowi wyników badań do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
- Data, godzina pobrania próbek:** 25.11.2024 r. godz. 8<sup>10</sup>
- Miejsce pobrania próbek:** Braniewo - wodociąg publiczny SUW Rogity – woda podawana do sieci
- Próbka pobrana przez:** próbkobiorcę PSSE w Braniewie, p. Martynę Makowską wg PN-ISO 5667-5:2017-10 (metoda nieakredytowana)

### Informacje podane przez Laboratorium:

- Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
- Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 25.11.2024 r., godz. 12<sup>50</sup>

### Badania chemiczne

Kod próbki	Oznakowanie próbki przez klienta	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Zakres pomiarowy metody	Wynik badania/ Rezultat badania ± niepewność <sup>1</sup>	Jednostka miary	Najwyższe dopuszczalne stężenie wg Rozp. MZ z 7 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r.poz.2294)
419w	185/BR	glin	ETAAS zgodnie z PN-EN ISO 15586:2005	10,0 – 300 µg/l	<10,0 (10,0 ± 2,2)	µg/l	200
		ołów		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 PB-OBŻ-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	FAES zgodnie z PN-ISO 9964-3:1994	1,0 – 500 mg/l	15,1 ± 3,2	mg/l	200
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

<sup>1</sup> 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

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

Przeгляд i autoryzacja:

KIEROWNIK  
Sekcji Badań Fizyko-Chemicznych  
Żywności  
mgr inż. Beata Sukorska

koniec sprawozdania z badań



EZD RP PSSE w Braniewie

Joanna Bujko (S)

Data rejestracji: 2024-12-05

Data wpływu: 2024-12-05

Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Olsztynie  
torium Badań Środowiskowych i Żywności  
zial Badania 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 zleceniodawcę (klienta):

Zleceniodawca: 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 Rogity - 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 <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup>		
<i>badania chemiczne</i>						
1	<b>Benzen</b> 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 <sub>z</sub>
2	<b>SUMA THM:</b> z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 23,75 (23,75 ± 7,44)	A	100
3	<b>trichlorometan (chloroform)</b> 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
4	<b>bromodichlorometan</b> 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	<b>dibromochlorometan</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< 6,25 (6,25 ± 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 <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup>		
6	<b>tribromometan (bromoform)</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< <b>6,25</b> (6,25 ± 2,19)	A	—
7	<b>SUMA trichloroeten i tetrachloroeten</b> z obliczeń	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< <b>2,0</b> (2,0 ± 0,7)	A	10
8	<b>trichloroeten</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< <b>1,0</b> (1,0 ± 0,4)	A	—
9	<b>tetrachloroeten</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< <b>1,0</b> (1,0 ± 0,3)	A	—
10	<b>1,2-dichloroeten</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją masową (P&T GC-MS)	PN-EN ISO 15680:2008	µg/l	< <b>0,3</b> (0,3 ± 0,1)	A	3,0
11	<b>Benzo(a)piren</b> metoda ultraszybką chromatografią ciekłą z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< <b>0,002</b> (0,002 ± 0,0005)	A	0,010
12	<b>SUMA Wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych:</b> z obliczeń	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< <b>0,008</b> (0,008 ± 0,002)	A	0,10
13	<b>benzo(b)fluoranten</b> metoda ultraszybką chromatografią ciekłą z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< <b>0,002</b> (0,002 ± 0,0005)	A	—
14	<b>benzo(k)fluoranten</b> metoda ultraszybką chromatografią ciekłą z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< <b>0,002</b> (0,002 ± 0,0004)	A	—
15	<b>benzo(ghi)perylene</b> metoda ultraszybką chromatografią ciekłą z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< <b>0,002</b> (0,002 ± 0,0005)	A	—
16	<b>indeno(1,2,3-cd)piren</b> metoda ultraszybką chromatografią ciekłą z detekcją fluorescencyjną (UPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993:2005	µg/l	< <b>0,002</b> (0,002 ± 0,0005)	A	—
17	<b>SUMA pestycydów:</b> z obliczeń	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< <b>0,34</b> (0,34 ± 0,072)	A	0,50
18	<b>*Pestycydy chloroorganiczne:</b>					

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 <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup>		
19	<b>α-HCH</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
20	<b>γ-HCH</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
21	<b>heptachlor</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,030
22	<b>epoksyd heptachloru</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,030
23	<b>aldryna</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,030
24	<b>dieldryna</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,030
25	<b>endryna</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
26	<b>pp-DDE</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,10
27	<b>pp-DDD</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,10
28	<b>pp-DDT</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,005)	A	0,10
29	<b>• Pyretroidy:</b>					
30	<b>bifentryna</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
31	<b>fenpropatryna</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	< 0,02 (0,02 ± 0,004)	A	0,10
32	<b>λ-cyhalotryna</b> metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwyty elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/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 <sup>1</sup> / rezultat badania <sup>2</sup>		
33	<b>permetryna</b> 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	<b>izomery cypermetryny (α-cy-permetryna; cypermetryna)</b> 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
35	<b>fenwalerat</b> 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	<b>deltametryna</b> 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

- <sup>1</sup> - 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.
- <sup>2</sup> - 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 Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
starszy asystent  
  
mgr inż. **Barbara Wedle**  
autoryzuje wyniki  
badań chemicznych

Kierownik  
Sekcja Badań Fizyko-Chemicznych  
Wody, Gleby, Powietrza  
  
mgr **Iwona Ralka**  
zatwierdza  
Kierownik Sekcji

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Badań Środowiskowych i Żywności  
  
mgr **Anna Bulkowska**  
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

Seksja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leobwm.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Seksja 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 Sanitarно-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
  - Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr HK.9052.66.2024 z dnia 25.11.2024 r.**
  - Objekt 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. 8<sup>25</sup>
  - Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Braniewo, 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. 12<sup>45</sup>
- Kursywą oznaczono informacje dostarczone przez klienta.

### Badania mikrobiologiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup> [.....]	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	Plytkowa (posiew wgłębny) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2 [0;8]	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

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

Niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 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  
Seksji Badań Biologicznych Wody  
dr inż. Małgorzata Orzolek

## 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 ± niepewność <sup>2</sup>	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
523	Mętność	Nefelometryczna zgodnie z PN-EN ISO 7027-1:2016	0,15 – 100 NTU	0,28 ± 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 w2) PN-72/C-04557	rodzaj; intensywność 0 – 5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z w2) 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 ± 0,1	-	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	Konduktymetryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999	131 – 6700 µS/cm	temp. pomiaru 24,8°C 484 ± 15 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25°C	µS/cm	2500

Przedstawione wyniki ze znakiem „<” oraz „>” są rezultatami.

<sup>2</sup> Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

w2) 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

Przełąd i autoryzacja

KIEROWNIK SEKCJI BADAŃ  
Fiz.-Chem. Wody i Powietrza

E. Woźniak  
mgr Elżbieta Więclawek

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 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  
Badania Wody i Powietrza

K. Kalisz  
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

Oddział Badania Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; 82-300 Elbląg

strona 1/2

Seksja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leobwm.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Seksja 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/ 524 /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 Sanitarно-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
  - Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr HK.9052.66.2024 z dnia 25.11.2024 r.**
  - Objekt badania:** woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
  - Cel badania:** wykorzystanie wyników badań w obszarze regulowanym prawnie
  - Data, godzina pobrania próbkki:** 25.11.2024 r., godz. 8<sup>35</sup>
  - Miejsce pobrania próbkki:** Wodociąg publiczny Braniewo, sieć – ul. Sikorskiego 15
  - 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 próbkki przez klienta:** 187/Br
  - Stan dostarczonej próbkki:** bez uwag
  - Data i godzina przyjęcia próbkki do laboratorium:** 25.11.2024 r., godz. 12<sup>45</sup>
- Kursywą oznaczono informacje dostarczone przez klienta.

**Badania mikrobiologiczne**

Kod próbkki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup> [.....]	Najwyższa dopuszczalna wartość wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
524	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	Płytkowa (posiew wglębny) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	3 [1;10]	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

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

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

 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

Seksji Badań Biologicznych Wody

dr inż. *Chojca* *Orzolek*

## 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 <sup>2</sup>	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. MZ z dnia 07 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
524	Mętność	Nefelometryczna 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 w <sup>2)</sup> PN-72/C-04557	rodzaj; intensywność 0 – 5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z w <sup>2)</sup> 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	Konduktymetryczna 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 „<” oraz „>” są rezultatami.

<sup>2</sup> Niepewność wyniku badania wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie prawdopodobieństwa 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

w<sup>2)</sup> 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. Wiścianała

mgr Elżbieta Wiścianała

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 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. Kalisz  
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 Badania Wody i Powietrza ul. Gen. J. Bema 7; 82-300 Elbląg

Seksja Badań Biologicznych Wody ul. Gen. J. Bema 40; tel. (55) 2334772; e-mail: leobwm.wsse.olsztyn@sanepid.gov.pl

Seksja 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/ 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 Sanitarно-Epidemiologiczna w Braniewie ul. Królewiecka 26
  - Zakres wykonywanych badań zgodny ze Zleceniem jednorazowym nr HK.9052.66.2024 z dnia 25.11.2024 r.**
  - Objekt 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. 8<sup>45</sup>
  - Miejsce pobrania próbek:** Wodociąg publiczny Braniewo, sieć – ul. Moniuszki 13
  - 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:** 188/Br
  - Stan dostarczonej próbki:** bez uwag
  - Data i godzina przyjęcia próbki do laboratorium:** 25.11.2024 r., godz. 12<sup>45</sup>
- Kursywą oznaczono informacje dostarczone przez klienta.

### Badania mikrobiologiczne

Kod próbki	Badana cecha	Metoda badań/ Dokument odniesienia	Jednostka miary	Wyniki badania niepewność <sup>1</sup> [.....]	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	Plytkowa (posiew wgłębny) zgodnie z PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2 [0;8]	bez nieprawidłowych zmian

jtk – jednostki tworzące kolonie

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

Niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się na podejściu całościowym. 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

Seksji Badań Biologicznych Wody

dr inż. Małgorzata Orzolek

## 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 ± niepewność <sup>2</sup>	Jednostka miary	Dopuszczalne zakresy wartości/ Najwyższe dopuszczalne stężenie wg. Rozp. 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 ± 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 ± 3	mg/l Pt	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecana wartość do 15 mg/l Pt
	N Zapach	Organoleptyczna zgodnie z w <sup>2)</sup> PN-72/C-04557	rodzaj; intensywność 0 – 5	z 0 brak zapachu	-	Akceptowalne przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
	N Smak	Organoleptyczna zgodnie z w <sup>2)</sup> 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 7,4 ± 0,1	-	6,5 – 9,5
	Przewodność elektryczna właściwa	Konduktymetryczna zgodnie z PN-EN 27888:1999	131 – 6700 µS/cm	temp. pomiaru 24,9°C 485 ± 15 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temp. do 25°C	µS/cm	2500

Przedstawione wyniki ze znakiem „<” oraz „>” są rezultatami.

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

Podana niepewność nie obejmuje etapu pobierania próbki.

w<sup>2)</sup> 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

Przełgąd i autoryzacja

KIEROWNNIK SEKCJI BADAŃ

Fiz.-Chem. Wody i Powietrza:

E. Więclawek

mgr Elżbieta Więclawek

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 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  
KIEROWNNIK ODDZIAŁU  
Badania Wody i Powietrza

*K. Kalisz*  
mgr inż. Kinga Kalisz

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ