

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1417/24

Zleceniodawca: Gmina Waganiec
ul. Dworcowa 11, 87-731 Waganiec

Numer zlecenia: 1417/24

Numer i opis próbki: 2195/24 – woda z kranu na hali SUW

Badany obiekt: woda uzdatniona

Stan próbek w chwili przyjęcia: bez zastrzeżeń

Próbki pobral: pracownik Laboratorium – Daniel Prączyński, zgodnie z planem pobierania próbek, nr protokołu 903/24

Metoda pobierania: PN-EN ISO 19458:2007 – A, PN-ISO 5667-5:2017-10 – A

Miejsce pobierania: Gmina Waganiec, SUW Stary Zbrachlin

Data i godzina pobrania: 08.04.2024 godzina 15¹⁵

Data i godzina dostarczenia: 08.04.2024 godzina 17⁰⁰

Data rozpoczęcia badań: 08.04.2024

Data zakończenia badań: 25.04.2024



WYNIKI DLA PRÓBKII nr 2195/24

L.p.	Rodzaj badania	Metoda badań	Jednostka	Wynik	Niepewność ²⁾	Wartość parametryczna ¹⁾
1.	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
2.	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
3.	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	A/Z jtk/100ml	0	-	0
4.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa, posiew wgłębny	A/Z jtk/ml	4,4×10 ¹	[3,0×10 ¹ ; 6,4×10 ¹]	Bez nieprawidłowych zmian ⁶⁾
5.	Antymon	PN-EN ISO 15586:2005	N/Z µg/l	< 3,0	(3,0±0,7)	5,0
6.	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	N/Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,4)	10
7.	Azotany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	2,0	0,2	50
8.	Azotyny	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	< 0,040	(0,040±0,004)**	0,10
9.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 p.6	A/Z mg/l Pt	4	1	Akceptowalny ³⁾
10.	Benzen	PN-EN ISO 10301:2002	N/Z µg/l	< 0,10	(0,10±0,03)	1,0
11.	Benzo(a)piren	PB-72 wyd. 2 10.02.2021	N/Z µg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0009)	0,010
12.	Chlorek winylu (CV)	PN-EN ISO 10301:2002	A/Z µg/l	< 0,10	(0,10±0,03)**	0,50
13.	Chlorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	12	1	250
14.	Chrom ogólny	PN-EN ISO 15586:2005	N/Z µg/l	< 5,0	(5,0±1,1)	50
15.	Cyjanki ogólne	PB-30 wyd.2 29.10.2019 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.09701.0001	A/Z µg/l	< 2	(2±1)**	50
16.	1,2-dichloroetan (EDC)	PN-EN ISO 10301:2002	N/Z µg/l	< 1,0	(1,0±0,2)	3,0
17.	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A/Z mg/l	0,54	0,04	1,5
18.	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	N/Z µg/l	< 20	(20±5)	200
19.	Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO ₄)	PN-EN ISO 8467:2001	A/Z mg/l	0,90	0,10	5,0
20.	Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	A/Z mg/l	0,042	0,004	0,50
21.	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	N/Z µg/l	< 0,50	(0,50±0,10)	5,0
22.	Magnez	PN-C-04554-4:1999	A/Z mg/l	21,2	7,1	7-125

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1417/24

23.	Mangan	PN-ISO 8288:2002	A Z	μg/l	< 5	(5±1)**	50
24.	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A Z	NTU	< 0,10	(0,10±0,01)**	1,0 ³⁾
25.	Miedź	PN-ISO 8288:2002	N [*] Z	mg/l	< 0,10	(0,10±0,02)	2,0
26.	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	N [*] Z	μg/l	< 5,0	(5,0±1,2)	20
27.	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	N [*] Z	μg/l	< 5,0	(5,0±1,2)	10
28.	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,3 w temp. 22,1°C	0,1	6,5-9,5
29.	alfa-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,003)	0,10
30.	beta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,003)	0,10
31.	delta-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10
32.	gamma-HCH	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10
33.	HCB	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10
34.	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,003)**	0,030
35.	Dieldryna	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,005)	0,030
36.	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,004)	0,10
37.	Izodryna	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
38.	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,003)	0,030
39.	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,004)	0,030
40.	op ¹ -DDD	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,006)	0,10
41.	op ¹ -DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
42.	op ¹ -DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,10
43.	pp ¹ -DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
44.	pp ¹ -DDE	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,005)	0,10
45.	pp ¹ -DDT	PN-EN ISO 6468:2002	N [*] Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,006)	0,10
46.	cis-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,005)**	0,10
47.	trans-chlordan	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,004)**	0,10
48.	Σ Pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	A Z	μg/l	< 0,010	(0,010±0,007)**	0,50
49.	Przewodność el. wł. w 25°C	PN-EN 27888:1999	A Z	μS/cm	587 w temp. 24,8°C	23	2500
50.	Rtęć	PN-EN ISO 12846:2012 p.7 +Ap1:2016-07	N [*] Z	μg/l	< 0,50	(0,50±0,12)	1,0
51.	Selen	PN-EN ISO 15586:2005	N [*] Z	μg/l	< 2,5	(2,5±0,7)	10
52.	Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	A Z	mg/l	23	2	250
53.	Liczba progowa smaku (TFN) ³⁾	PN-EN 1622:2006	N [*] Z	-	Data i godzina badania 2024-04-10 10:30 <1	-	Akceptowalny ³⁾
54.	Sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	N [*] Z	mg/l	< 10,0	(10,0±1,7)	200
55.	Σ Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (Σ TRI i PER)	PN-EN ISO 10301:2002	N [*] Z	μg/l	< 1,0	(1,0±0,3)	10
56.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A Z	mg/l CaCO ₃	310	24	60-500

LABORATORIUM BADAWCZE AKREDYTOWANE PRZEZ PCA nr AB 429
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WODY nr 1417/24

57.	Σ THM - chloroform; -bromoform - bromodichlorometan - dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	N Z	μg/l	< 1,0	(1,0±0,3)	100
58.	ΣWWA (B(b)F, (B(k)F, (B(ghi)Per, I(1,2,3-cd)P)	PB- 72 wyd. 2 10.02.2021	N Z	μg/l	< 0,0020	(0,0020±0,0010)	0,10
59.	Liczba progowa zapachu (TON) ⁵⁾	PN-EN 1622:2006	N Z	-	Data i godzina badania 2024-04-09 8:15 < 1	-	Akceptowalny ³⁾
60.	Żelazo	PB-71 wyd. 3 29.10.2019 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.00796.0001	A Z	μg/l	32	4	200
61.	Bor*	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	A Z	mg/l	0,030	0,006	1,0
62.	Bromiany*	PN-EN ISO 11206:2013-07	A Z	μg/l	< 2,0	(2,0±0,6)**	10
63.	Epichlorohydryna*	PB/I/31/B:13.06.2011	A Z	μg/l	< 0,060	(0,060±0,014)**	0,10

Wyniki badań mikrobiologicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr inż. Agnieszka Bartold

Wyniki badań fizykochemicznych autoryzował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym:

Kierownik Pracowni: mgr Iwona Paradowska

* Wyniki przepisane z raportu z badań nr 26620/LB/2024. Badania wykonane u Dostawcy usług zewnętrznych: Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o., ul. Owocowa 8, 40-158 Katowice, AB 213.

Data wystawienia sprawozdania: 30.04.2024

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Wyniki badań dotyczą wyłącznie pobieranego/ badanego obiektu.

Sprawozdanie zawiera 3 strony.

Objaśnienia:

- 1) Wartość parametryczna – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294).
- 2) Niepewność pomiaru określona jako niepewność rozszerzona. Współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom ufności 95%. Niepewność rozszerzoną podano dla całości postępowania.
W badaniach mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02. Podawane wartości niepewności nie zawierają niepewności związanej z pobraniem i transportem próbki.
- 3) Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.
- 4) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15mg Pt/l
- 5) Badanie liczby progowej smaku/ zapachu wykonano metodą uproszczoną, parzystą, wyboru niewymuszonego przez 3 osobowy zespół oceniający.
Temperatura w pomieszczeniu badań: (23 ±2°C), temperatura próbki (23 ±2°C), zgodność oceny min. 66%. Czas przechowywania próbki do badań < 72h.
Opis źródła wody odniesienia: źródlana woda butelkowana; próbki wody chlorowanej przed badaniami poddane są odchlorowane wg PN-EN 1622:2006 Aneks A; Interpretacja wyników przez zespół oceniający:
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu <1: brak zapachu/smaku, zapach/smak akceptowalny;
Wynik badania liczba progowa smaku/zapachu ≥1: zapach/smak nieakceptowalny.
- 6) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
-100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej,
-200jtk/1ml w kranie konsumenta

A – metoda akredytowana zgodnie z zakresem akredytacji AB 429

N* – metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Z – metoda zatwierdzona przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Rypinie, Decyzja nr 33/24 z dnia 01.03.2024r.

Z1 – metody zatwierdzone przez Państwową Powiatową Inspekcję Sanitarną w Katowicach, Decyzja nr NS.HKiŚ.9027.3.38.2024 do dnia 22.03.2025 r.

W – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia

W1 – norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny z zastąpieniem

** – wartość liczbową poprzedzoną znakiem „<” oznacza, że rezultat badania znajduje się poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, będącą jednocześnie granicą oznaczania ilościowego wyznaczoną eksperymentalnie z akceptowalną dokładnością i precyzją.

Koniec sprawozdania

