

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 45/37/2025/Z
Zastępuje sprawozdanie z badań nr 45/37/2025

Nazwa i adres zleceniodawcy/ jednostka zlecająca badania:		Przedmiot badania wg. deklaracji Zleceniodawcy:	Nr próbki w rejestrze
Zakład Usług Komunalnych w Margoninie Sp. z o.o. ul. Kościuszki 13 64-830 Margonin		Woda do spożycia	45/37
Data i godz. przyjęcia próbki/ stan w chwili przyjęcia do laboratorium	Próbka pobrana przez: / wg. normy	Opis próbki:	
13.01.2025r., godz.: 13:00/bz	^A Pracownika laboratorium/Rafał Chojnacki /PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 z wył. p. 4.4.3, 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6	Oznakowanie pojemnika:	SUW Margonin
Data rozpoczęcia badania:	Próbka dostarczona przez:	Pobrana dnia:	13.01.2025r.
13.01.2025r.	Pracownika laboratorium	Pojemnik:	butelka: plastikowa, szklana sterylna, szklana ciemna
Data zakończenia badania:	Protokół pobierania nr:	Temperatura próbki:	10,0°C
27.01.2025r.	1/37	Miejsce pobrania:	SUW Margonin, ul. Polna 11, kran za urządzeniami uzdatniającymi; współrzędne geograficzne punktu pobierania N 52°58'32.6", E 17°05'51.3"
Data sporządzenia sprawozdania:	z dnia 13.01.2025r.		
27.01.2025r.			
Cel badania / Informacja dodatkowa	^Dz. U. 2017 poz. 2294; monitoring przeglądkowy		

ZAKRES BADAŃ

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
1.	^A pH w temp. 20°C	PN-ISO 10523:2012	-	7,5 ±0,2
2.	^A Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	41,1 ±6,6
3.	^A Fluorki	PB-12 edycja 2 z dn. 25.01.2021r.*	mg/l	0,292 ±0,041
4.	^A Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	100 ±10
5.	^A Azotany	PN-82/C-04576/08**	mg/l	1,72 ±0,38
6.	^A Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,072 ±0,011
7.	^A Żelazo (Fe)	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	µg/l	<10
8.	^A Mangan (Mn)	PB-04 edycja 2 z dn. 25.01.2021r.	µg/l	<10
9.	^A Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25° C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	795 ±71
10.	^A Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,24 ±0,04
11.	^A Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	346 ±31
12.	^A Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	<5,0
13.	^A Liczba progowa zapachu (TON) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	-	<1***

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 45/37/2025/Z

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
14.	^A Liczba progowa smaku (TFN) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	-	<1***
15.	^{AP} Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	mg/l	2,0 ±0,3
16.	^A Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0
17.	^A Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0
18.	^A Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0
19.	^A Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew głębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	17 [11;26]
20.	^{AP} Akryloamid	PB-148/LF wyd. 3 z dnia 20.01.2022	µg/l	<0,040
21.	^{AP} Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0
22.	^{AP} Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0
23.	^{AP} Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	µg/l	<0,25
24.	^{AP} Benzo(a)piren	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	µg/l	<0,0020
25.	^{AP} Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,024 ±0,005
26.	^{AP} Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	<1,0
27.	^{AP} Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10
28.	^{AP} Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	0,81 ±0,16
29.	^{AP} Cjanki ogólne	PN-EN ISO 14403-2:2012	µg/l	<10
30.	^{AP} 1,2- dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,50
31.	^{AP} Epichlorohydryna	PB-190/LF wyd. 4 z dnia 20.01.2022	µg/l	<0,025
32.	^{AP} Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0,50
33.	^{AP} Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0027 ±0,0005
34.	^{AP} Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0,50
35.	^{AP} Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0,50
36.	^{AP} Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010
37.	^{AP} Rtęć	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0,10
38.	^{AP} Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 45/37/2025/Z

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
39.	^{AP} Σ trichloroeten i tetrachloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g/l}$	<1,0
40.	^{AP} Suma WWA (z obliczeń dla 4 związków wg rozp. I B(a)P)	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	$\mu\text{g/l}$	<0,0050
41.	^{AP} Σ THM (trihalogenometanów)	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g/l}$	<1,0
42.	^{AP} Glin	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	$\mu\text{g/l}$	<10
43.	^{AP} Sód	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	18 \pm 3
44.	^{AP} Srebro	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,00050
45.	^{AP} Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g/l}$	<1,0
46.	^A Chlor wolny	PB-15 edycja 3 z dnia 25.01.2021r.	mg/l	<0,05
47.	^A Chlor ogólny	PB-15 edycja 3 z dnia 25.01.2021r.	mg/l	<0,05
48.	^A Chloraminy (z obliczeń)	PB-15 edycja 3 z dnia 25.01.2021r. (z obliczeń)	mg/l	<0,05
49.	^{AP} Magnez	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	13 \pm 2
50.	^{AP} Σ chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	mg/l	<0,050
51.	^{AP} Chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	<0,0010
52.	^{AP} Indeks nadmanganianowy (ChZT-Mn- Utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	0,77 \pm 0,08

Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i umieszczone są w niniejszym oryginalnym sprawozdaniu. Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, niż tylko w całości bez pisemnej zgody Laboratorium. Odpowiedzialność ARQUES Sp. z o.o. jest ograniczona wyłącznie do danych zawartych w jego oryginalnym. Klient ma prawo do złożenia skargi. Reklamacja uwzględniana jest w terminie 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań. Niepewność rozszerzona dla wyników badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 29201 z zastosowaniem podejścia całościowego opartego na odtwarzalności wewnętrznej laboratoryjnej. W sprawozdaniu podano niepewność całkowitą (niepewność próbkobrania i niepewność analityczna). W sprawozdaniu podano niepewność analityczną podwykonawcy.

A - badanie akredytowane, zatwierdzone przez PPIS w Chodzieży (decyzja nr ON.HK-903.32.2024 z dnia 23.04.2024r.)

AP- badanie akredytowane wykonane przez podwykonawcę o nr akredytacji AB 1095, zatwierdzone przez PPIS w Legionowie nr HKN 83/2023 z dn. 02.11.2023r., PPIS w Katowicach nr NS.HK.9027.3.75.2024 z dnia 24.09.2024r.

bz- bez zastrzeżeń

*na podstawie testów kuwetowych Hach Lange LCK 323

**- norma wycofana bez zastąpienia

^-informacje przekazane przez klienta

*** zapach/ smak akceptowalny przez zespół oceniający i bez nieprawidłowych zmian

Sprawozdanie sporządził(a): Magdalena Mróz, kierownik laboratorium
Sprawozdanie autoryzował(a): Karolina Spychalska, laborant; Magdalena Mróz, kierownik laboratorium
Sprawozdanie zatwierdził(a): Magdalena Mróz, kierownik laboratorium

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym

-----Koniec sprawozdania-----