



Chodzież, dnia 14.07.2023r.

AB 1539

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1301/695/2023

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	1301/695
Data i godz. przyjęcia próbki/ stan w chwili przyjęcia do laboratorium	Próbka pobrana przez: / wg. normy	Opis próbki:	
03.07.2023r., godz.: 13:30/bz	^A Pracownika laboratorium/Rafał Ziółkowski/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 Lipiny MP
Data rozpoczęcia badania:	Próbka dostarczona przez:	Pobrana dnia:	03.07.2023r.
03.07.2023r.	Pracownika laboratorium	Pojemnik:	butelka: plastikowa, plastikowa sterylna, szklana ciemna
Data zakończenia badania:	Protokół pobierania nr:	Temperatura próbki:	13,8°C
13.07.2023r.	2/695	Miejsce pobrania:	SUW Lipiny, kran za urządzeniami uzdatniającymi.
Data sporządzenia sprawozdania:	z dnia 03.07.2023r.	Współrzędne geograficzne: N 52°58'09.5", E 17°10'49.2"	
14.07.2023r.			
Cel badania / Informacja dodatkowa	^ADz. U. 2017 poz. 2294; monitoring przeglądowny		

ZAKRES BADAŃ

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
1.	^A pH	PN-ISO 10523:2012	-	7,4 ±0,2
2.	^A Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	17,0 ±2,7
3.	^A Fluorki	PB-12 edycja 2 z dn. 25.01.2021r.*	mg/l	0,413 ±0,058
4.	^A Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	14,0 ±1,5
5.	^A Azotany	PN-82/C-04576/08**	mg/l	0,554 ±0,122
6.	^A Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,033
7.	^A Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,286 ±0,043
8.	^A Żelazo (Fe)	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	µg/l	113 ±25
9.	^A Mangan (Mn)	PB-04 edycja 2 z dn. 25.01.2021r.	µg/l	198 ±44
10.	^A Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25° C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	649 ±58
11.	^A Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,36 ±0,05
12.	^A Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	324 ±29
13.	^A Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	6,51 ±0,85
14.	^A Liczba progowa zapachu (TON) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	-	<1***

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1301/695/2023

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
15.	^A Liczba progowa smaku (TFN) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	-	≥1***
16.	^{AP} Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	mg/l	2,4 ±0,4
17.	^A Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0
18.	^A Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	0
19.	^A Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100ml	0
20.	^A Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/ml	13 [8;21]
21.	^{AP} Akryloamid	PB-148/LF wyd. 3 z dnia 20.01.2022	µg/l	<0,040
22.	^{AP} Antymon	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0
23.	^{AP} Arsen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0
24.	^{AP} Benzen	PN-ISO 11423-1:2002	µg/l	<0,25
25.	^{AP} Benzo(a)piren	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	µg/l	<0,0020
26.	^{AP} Bor	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,050 ±0,010
27.	^{AP} Bromiany	PN-EN ISO 11206:2013-07	µg/l	<1,0
28.	^{AP} Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,10
29.	^{AP} Chrom	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0,50
30.	^{AP} Cyjanki ogólne	PN-EN ISO 14403-2:2012	µg/l	<10
31.	^{AP} 1,2- dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<0,50
32.	^{AP} Epichlorohydryna	PB-190/LF wyd. 4 z dnia 20.01.2022	µg/l	<0,025
33.	^{AP} Kadm	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0,50
34.	^{AP} Miedź	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0011 ±0,0002
35.	^{AP} Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	2,3 ±0,5
36.	^{AP} Ołów	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0,50
37.	^{AP} Suma pestycydów (z obliczeń)	PN-EN ISO 6468:2002	µg/l	<0,010
38.	^{AP} Rtęć	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<0,10
39.	^{AP} Selen	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<1,0

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1301/695/2023

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
40.	^{AP} Σ trichloroeten i tetrachloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g/l}$	<1,0
41.	^{AP} Suma WWA (z obliczeń dla 5 związków wg rozp.)	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	$\mu\text{g/l}$	<0,0050
42.	^{AP} Σ THM (trihalogenometanów)	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g/l}$	<1,0
43.	^{AP} Glin	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	$\mu\text{g/l}$	<10
44.	^{AP} Sód	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	9,2 \pm 1,4
45.	^{AP} Srebro	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,00050
46.	^{AP} Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	$\mu\text{g/l}$	<1,0
47.	^A Chlor wolny	PB-15 edycja 3 z dnia 25.01.2021r.	mg/l	<0,05
48.	^A Chlor ogólny	PB-15 edycja 3 z dnia 25.01.2021r.	mg/l	<0,05
49.	^A Chloraminy (z obliczeń)	PB-15 edycja 3 z dnia 25.01.2021r. (z obliczeń)	mg/l	<0,05
50.	^{AP} Magnez	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	16 \pm 2
51.	^{AP} Σ chloranów i chlorynów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10304-4:2022-08	mg/l	<0,050
52.	^{AP} Chloroform (trichlorometan)	PN-EN ISO 10301:2002	mg/l	<0,0010
53.	^{AP} Indeks nadmanganianowy (ChZT-Mn- Utlenialność)	PN-EN ISO 8467:2001	mg/l O ₂	1,4 \pm 0,1

Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i umieszczone są w niniejszym oryginale sprawozdania. 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 oryginale. Klient ma prawo do złożenia skargi. Reklamacja uwzględniana jest w terminie 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań. 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-903.25.2023 z dnia 28.04.2023r.)

AP- badanie akredytowane wykonane przez podwykonawcę o nr akredytacji AB 1095, zatwierdzone przez PPIS w Legionowie nr HKN 24/2022 z dn. 04.11.2022r., PPIS w Katowicach nr NS. HKIŚ.9027.3.58.21.2022 z dn. 26.09.2022r.

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 Sychalska, laborant; Magdalena Mróz, kierownik laboratorium
Sprawozdanie zatwierdził(a): Magdalena Mróz, kierownik laboratorium

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym

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

