AB 1539

Chodzież, dnia 14.07.2023r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1300/695/2023/2

Nazwa i adres zleceniodawcy/ jednostka zlecajaca 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**	**1300/695**
Data i godz. przyjecia 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 Margonin MP** Pobrana dnia: **03.07.2023r.**	
Data rozpoczęcia badania:	Próbka dostarczona przez:	Pojemnik: **butelka: plastikowa, plastikowa sterylna, szklana ciemna**	
03.07.2023r.	**Pracownika laboratorium**	Temperatura próbki: **13,8°C**	
Data zakończenia badania:		Miejsce pobrania:	
13.07.2023r.	Protokół pobierania nr:	**SUW Margonin, ul. Polna 11, kran za urządzeniami uzdatniającymi, współrzędne geograficzne: N52°58'30.9", E17°05'49.6".**	
Data sporządzenia sprawozdania:	**1/695 z dnia 03.07.2023r.**		
14.07.2023r.			
Cel badania / Informacja dodatkowa	**^Dz. U. 2017 poz. 2294; monitoring przeglądowy**		

ZAKRES BADAŃ

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
1.	[A] pH	PN-ISO 10523:2012	-	7,3 ±0,2
2.	[A] Chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l	56,0 ±10,1
3.	[A] Fluorki	PB-12 edycja 2 z dn. 25.01.2021r.*	mg/l	0,383 ±0,054
4.	[A] Siarczany	PN-ISO 9280:2002	mg/l	124 ±12
5.	[A] Azotany	PN-82/C-04576/08**	mg/l	0,443 ±0,097
6.	[A] Azotyny	PN-EN 26777:1999	mg/l	<0,033
7.	[A] Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l	0,339 ±0,051
8.	[A] Żelazo (Fe)	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06	µg/l	2140 ±385
9.	[A] Mangan (Mn)	PB-04 edycja 2 z dn. 25.01.2021r.	µg/l	245 ±54
10.	[A] Przewodność elektyczna właściwa w temp. 25° C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	918 ±83
11.	[A] Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	11,7 ±1,0
12.	[A] Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	mg/l $CaCO_3$	396 ±36
13.	[A] Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C	mg/l Pt	6,99 ±0,91
14.	[A] Liczba progowa zapachu (TON) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	-	<1***

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1300/695/2023/2

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
15.	[A] Liczba progowa smaku (TFN) Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006	-	-
16.	[AP] Ogólny węgiel organiczny (OWO)	PN-EN 1484:1999	mg/l	2,6 ±0,4
17.	[A] Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	jtk/100ml	19 [11;32]
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	16 [11;24]
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	0,054 ±0,011
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	0,00089 ±0,00018
35.	[AP] Nikiel	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	2,9 ±0,6
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 1300/695/2023/2

Lp.	Rodzaj badania	Metoda	Jednostka	Wynik wraz z niepewnością
40.	AP ∑ trichloroeten i tetrachloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0
41.	AP Suma WWA (z obliczeń dla 5 związków wg rozp.)	PB-160/LF wyd. 7 z dnia 20.01.2022	µg/l	<0,0050
42.	AP ∑ THM (trihalogenometanów)	PN-EN ISO 10301:2002	µg/l	<1,0
43.	AP Glin	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	µg/l	<10
44.	AP Sód	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	28 ±4
45.	AP Srebro	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,00050
46.	AP Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	µg/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 ±2
51.	AP ∑ 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 O2	1,9 ±0,2

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 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----------

Signature Not Verified
Dokument podpisany przez Magdalena Mróz
Data: 2023.07.14 13:42:45 CEST