

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr PL/LW/ 286 /2023

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2023.05.04

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

Brodla, ul. Źródłana dz. Nr 142/2
ujęcie wody pitnej
punkt zgodności

Zakład Usług Komunalnych
w Alwerni Sp. z o.o.
ul. H. Sienkiewicza 48
32-566 Alwernia
NIP: 628-19-77-964

próbka wody do spożycia

podstawa badań

zlecenie stałe z dn. 02.03.2020

protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy

PL/106/23 ; LW/EB

data pobrania - dostarczenia próbki

2023-04-04

-

2023-04-04

data rozpoczęcia - zakończenia badań

2023-04-04

-

2023-05-04

stan próbki do badań - nr próbki

bez uwag

-

383

A z pobieranie próbki wg:

PN-ISO 5667-5:2017-10 i PN-ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

WYNIKI / REZULTATY BADAŃ

status metody	parametr	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik ± <i>U_R</i>	*najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres wartości	stwierdzenie zgodności z *wymaganiami	
	temp. wody podczas pobierania	PB-23/01 z dn. 01.10.2012r.	°C	8,9 ±0,89	-		
A z	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,39 ±0,1	akceptowalna zalecane <1,0	brak stwierdzenia	
A z	przewodność elektryczna wiaściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	[temp. pomiaru: 20°C] 580 ±44	2500	zgodny	
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 20°C] 7,6 ±0,2	6,5 - 9,5	zgodny	
A z	mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	µg/l Mn	15 ±3	50	zgodny	
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	14,7 ±1	250	zgodny	
A z	azotany	PB 6/W/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 339	mg/l NO ₃ ⁻	9,1 ±1,4	50	zgodny	
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO ₄ ²⁻	42,4 ±5,9	250	zgodny	
A z	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	4,7 ±0,48	-	brak stwierdzenia	
A z	twardość ogólna		mg/l CaCO ₃	297 ±54	60 - 500	zgodny	
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	5,8 ±0,6	200	zgodny	
A z	potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	1,5 ±0,2	-	brak stwierdzenia	
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	mg/l F	0,14 ±0,03	1,5	zgodny	
status metody	wskaźnik	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik	<i>U_R</i>	*najwyższa dopuszczalna wartość	stwierdzenie zgodności z *wymaganiami
A z	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 test Collert	NPL/100 ml	0	-	0	zgodny
A z	Escherichia coli			0	-	0	zgodny
A z	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny
A z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	14	8 - 25	bez nieprawidłowych zmian, zalecane: woda do sieci <100 u konsumenta <200	brak stwierdzenia
status metody	parametr	identyfikacja metody badawczej zakres akredytacji	jednostka	rezultat		*najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres wartości	opinia lub interpretacja w stosunku do wymagań
A z	żelazo	PB 1/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8008 50(±12) - 2000(±468)	µg/l Fe	<50		200	zgodny
A z	jon amonu	PB 5/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 304 0,040(±0,005) - 2,6(±31)	mg/l NH ₄ ⁺	<0,040		0,50	zgodny
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005 3,0(±0,7) - 200(±47)	µg/l Pb	<3,0		10	zgodny
A z	kadmi	PN-EN ISO 15586:2005 0,30(±0,06) - 30,0(±6,4)	µg/l Cd	<0,30		5,0	zgodny
A z	chrom	PN-EN ISO 15586:2005 2,0(±0,4) - 500(±108)	µg/l Cr	<2,0		50	zgodny
A z	miedź	PN-EN ISO 15586:2005 0,003(±0,001) - 0,200(±0,045)	mg/l Cu	<0,003		2,0	zgodny
A z	nikiel	PN-EN ISO 15586:2005 5,0(±1,1) - 400(±85)	µg/l Ni	<5,0		20	zgodny
A z	cynk	PN-ISO 8288:2002 0,10(±0,02) - 50(±10)	mg/l Zn	<0,10		- [3,0 WHO]	brak opinii

*wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 07.12.2017r. [Dz.U. z 2017r., poz. 2294].

SPECJALISTA-CHEMIK
mgr inż. Kierias

Z-CA KIEROWNIKA LABORATORIUM
mgr Katarzyna Wawrzonek

A – metody akredytowane

Z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 21.03.2024r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2023.45

U_R – niepewność rozszerzona [współczynnik rozszerzenia k=2, poziom istotności 95%], dla parametrów fizykochemicznych uwzględnia pobieranie próbek,

dla wskaźników mikrobiologicznych jest szacowana wg PN-EN ISO 19036:2020-04 jako odchylenie standardowe odpowiadające wynikowi, bez składowej próbkobrania.

¹ Pomiar przewodności elektrycznej wiaściwej jest prowadzony z użyciem urządzenia kompensującego wpływ temperatury

Stwierdzenie zgodności, opinia lub interpretacja odnoszą się tylko do oznaczeń, dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy. Zasada podejmowania decyzji: prosta akceptacja wyniku zgodnie z ILAC-G8-09/2019. Istnieje możliwość zastosowania innej zasady podejmowania decyzji przy stwierdzeniu zgodności ze strony klienta lub organu, do którego zostaną przedstawione wyniki powyższych badań.

Wyniki / rezultaty badań, pomiarów, stwierdzenia zgodności, opinie lub interpretacje odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki. Sprawozdanie, bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inocej niż w całości. Klient może złożyć skargę w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2023.05.04

Nr PL/LW/ 286 /NA/2023

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Brodla, ul. Źródłana dz. Nr 142/2
ujęcie wody pitnej
punkt zgodności

próbka wody do spożycia

Zleceniodawca / Odbiorca:

Zakład Usług Komunalnych
w Alwerni Sp. z o.o.
ul. H. Sienkiewicza 48
32-566 Alwernia
NIP: 628-19-77-964

podstawa badań

zlecenie stałe z dn. 02.03.2020

protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy

PL/106/23 ; LW/EB

data pobrania - dostarczenia próbki

2023-04-04

2023-04-04

data rozpoczęcia - zakończenia badań

2023-04-04

2023-04-05

stan próbki do badań - nr próbki

bez uwag

383

A z pobieranie próbki wg:

PN-ISO 5667-5:2017-10

WYNIKI BADAŃ

status metody	parametr	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik $\pm U_R$	*najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres wartości	stwierdzenie zgodności z *wymaganiami
z	barwa	PB 18/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8025	mg/l Pt	<5	akceptowalna zalecane <15 (u konsumenta)	brak stwierdzenia
z	chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l Cl ₂	<0,03	0,3 (u konsumenta)	brak stwierdzenia
z	¹ zapach / smak	PN-EN 1622:2006	-	1 / 1	akceptowalne	brak stwierdzenia
z	azotyny	PB 7/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8507	mg/l NO ₂ ⁻	<0,016	0,50	zgodny
z	warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	0,19	≤1	zgodny
z	magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	17,0 ±4,3	7 - 125	zgodny
z	wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	89 ±22	-	brak stwierdzenia
z	glin	PB 14/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8326	µg/l Al	<20	200	zgodny
z	cyjanki	PB 13/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8027	µg/l CN ⁻	<10	50	zgodny
	substancje rozpuszczone	PN-C-04541:1978	mg/l	325 ±65	-	brak stwierdzenia

*wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 07.12.2017r. [Dz.U. z 2017r., poz. 2294].

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 21.03.2024r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2023.45

SPECJALISTA CHEMIK

mgr Sebastian Kieres

Z-CIA KIEROWNIKA LABORATORIUM

mgr Katarzyna Wawrzonek

Osoba autoryzująca

U_n – niepewność rozszerzona [współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom istotności 95%], uwzględnia pobieranie próbek.

¹ Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego; wynik 1 oznacza brak zapachu/smaku; 2 - zapach/smak akceptowalne, bez nieprawidłowych zmian; >2 nieakceptowalne

Stwierdzenie zgodności dotyczy tylko oznaczeń, dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy. Zasada podejmowania decyzji: prosta akceptacja wyniku zgodnie z ILAC-G8:09/2019.

Istnieje możliwość zastosowania innej zasady podejmowania decyzji przy stwierdzaniu zgodności ze strony organu, do którego zostaną przedstawione wyniki powyższych badań.

Wyniki badań, pomiarów i stwierdzenia zgodności odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki. Sprawozdanie, bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej niż w całości.

Klient może złożyć skargę w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

KONIEC SPRAWOZDANIA