

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr PL/LW/ 395 /2022

Data wydania:

Chrzanów, dn. 2022-05-19

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

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

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/159/22; LW/KG	
data pobrania - dostarczenia próbki	2022-04-12	2022-04-12
data rozpoczęcia - zakończenia badań	2022-04-12	2022-05-10
stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag	579
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

WYNIKI / REZULTATY BADAN							
status metody	parametr	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik $\pm U_R$	*najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres wartości	stwierdzenie zgodności z *wymaganiami	
A z	przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	[temp. pomiaru: 15,8°C] 589 ±45	2500	zgodny	
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 16,7°C] 7,5 ±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	18 ±3	50	zgodny	
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	15,5 ±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 ⁻	8,8 ±1,3	50	zgodny	
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO ₄ ²⁻	33,2 ±4,6	250	zgodny	
A z	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	4,6 ±0,48	-	brak stwierdzenia	
A z	twardość ogólna		mg/l CaCO ₃	304 ±56	60 - 500	zgodny	
A z			°n [dh]	17 ±3	3,4 - 28	zgodny	
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	6,2 ±0,7	200	zgodny	
A z	potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	1,4 ±0,2	-	brak stwierdzenia	
A z	kadm	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l Cd	0,30 ±0,06	5,0	zgodny	
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	mg/l F ⁻	0,19 ±0,04	1,5	zgodny	
A z	wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l HCO ₃ ⁻	282 ±29	-	brak stwierdzenia	
status metody	wskaźnik	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik	U_R	*najwyższa dopuszczalna wartość	stwierdzenie zgodności z *wymaganiami
A z	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 test Colilert	NPL/100 ml	0	-	0	zgodny
A z	Escherichia coli			0	-	0	zgodny
A z	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtł/100 ml	0	-	0	zgodny
A z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtł/1 ml	21	13 - 34	bez nieprawidłowych zmian; zalecane: woda do sieci <100 u.k.m.s.m.m. <200	brak stwierdzenia
status metody	parametr	identyfikacja metody badawczej zakres akredytacji	jednostka	rezultat	*najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres wartości akceptowalne zalecane <1,0		opinia lub interpretacja w stosunku do wymagań
A z	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 0,05(±0,01) - 50(±13)	NTU	<0,05			brak opinii
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	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].

Z-ca KIEROWNIKA LABORATORIUM

Amoska
mgr Alina Urhanik-Brzóska

Osoba autoryzująca

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 30.03.2023r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2022 (data wpływu 31.03.2022r.)

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 odwarzalności wyniku, bez składowej próbkobrania.

² Pomiar przewodności elektrycznej właściwej 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 inaczej niż w całości. Klient może złożyć skargę w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr PL/LW/ 395 /NA/2022

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2022-05-19

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

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

próbka wody do sieci

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/159/22; LW/KG	
data pobrania - dostarczenia próbki		2022-04-12	2022-04-12
data rozpoczęcia - zakończenia badań		2022-04-12	2022-04-13
stan próbki do badań - nr próbki		bez uwag	579
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	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 ±0,004	0,50	zgodny
z	warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	0,18	≤1	zgodny
z	magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	16,7 ±4,2	7 - 125	zgodny
z	wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	90,3 ±22,6	-	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

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

Z-ca KIEROWNIKA LABORATORIUM
Alina Urbanik-Brzóska
mgr Alina Urbanik-Brzóska

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 30.03.2023r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2022 (data wpływu 31.03.2022r.)

Osoba autoryzująca

U_R – 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 akceptowalny, bez nieprawidłowych zmian; >2 nieakceptowalny

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

Uwagi / komentarze:

Równocześnie pobrano próbkę wody [próbkobiorca Laboratorium Wodociągów Chrzanowskich Sp. z o.o. - kod j.w.], którą w tym samym dniu dostarczono do Centralnego Laboratorium WMK S.A. w Krakowie, w celu analizy pozostałych parametrów z zakresu monitoringu parametrów grupy B wymaganych przez ww. rozporządzenie MZ