

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 394 /2022

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

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

Regulice, ul. Dworska dz. Nr 191/4
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
data rozpoczęcia - zakończenia badań	2022-04-12
stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag
	578

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 BADAŃ							
status metody	parametr	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik $\pm U_R$	*najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres wartości	stwierdzenie zgodności z *wymaganiami	
A	z mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,05 $\pm 0,01$			
A	z ¹ przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	[temp. pomiaru: 15,3°C] 647 ± 49	2500	zgodny	
A	z pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 16,3°C] 7,7 $\pm 0,2$	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	20 ± 4	50	zgodny	
A	z chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	15,3 ± 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 ⁻	18,8 $\pm 2,9$	50	zgodny	
A	z siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO ₄ ²⁻	45,0 $\pm 6,3$	250	zgodny	
A	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	4,9 $\pm 0,51$	-	brak stwierdzenia	
A	z twardość ogólna		mg/l CaCO ₃	337 ± 62	60 - 500	zgodny	
A	z		°n [dh]	19 ± 3	3,4 - 28	zgodny	
A	z sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	6,6 $\pm 0,7$	200	zgodny	
A	z potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	1,2 $\pm 0,1$	-	brak stwierdzenia	
A	z kadm	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l Cd	0,34 $\pm 0,07$	5,0	zgodny	
A	z nikiel		μg/l Ni	9,3 $\pm 1,99$	20	zgodny	
A	z cynk	PN-ISO 8288:2002	mg/l Zn	0,20 $\pm 0,04$	[3,0 WHO]	brak stwierdzenia	
A	z wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l HCO ₃ ⁻	300 ± 31	-	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	NPL/100 ml	0	-	0	zgodny
A	z Escherichia coli	test Colilert		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	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian, zalecane: woda do sieci <100 i koncentracja <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 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 fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029 0,10(±0,02) - 2,0(±0,4)	mg/l F ⁻	<0,10		1,5	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

mgr Alina Urbanik-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 odwzorowania wyniku, bez składowej próbkobrania.

¹ 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.

KOŃC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 394 /NA/2022

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

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Regulice, ul. Dworska dz. Nr 191/4
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	
protokołi 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	-	578

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	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*	-	0,38	≤1	zgodny
z	magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	22,7 ±5,7	7 - 125	zgodny
z	wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	94,6 ±23,6	-	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
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 - zapachy/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

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