

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 371 /2021

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2021-05-20

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Regulice, ul. Dworska dz. Nr 191/4
ujęcie wody pitnej
punkt zgodności
próbka wody do sieci

Zleciennodawca / Odbiorca:

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

zlecenie stałe z dn. 02.03.2020

PL/161/21; LW/KW

podstawa badań		
protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy		
data pobrania - dostarczenia próbki	2021-04-27	
data rozpoczęcia - zakończenia badań	2021-04-27	2021-04-27
stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag	2021-05-17
A z pobieranie próbki wg:	PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-ISO 19458:2007	590

WYNIKI BADAŃ

WYNIKI BADAŃ							
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	0,06 $\pm 0,02$	akceptowalna zalecane <1,0	brak stwierdzenia	
	¹ przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	[temp. pomiaru: 13,4°C] 637 ± 48	2500	zgodny	
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 14,6°C] 7,3 $\pm 0,2$	6,5 - 9,5	zgodny	
A z	żelazo	PB 1/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8008	μg/l Fe	<50	200	zgodny	
A	mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	μg/l Mn	32 ± 6	50	zgodny	
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	14,3 ± 1	250	zgodny	
A z	jon amonu	PB 5/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 304	mg/l NH ₄ ⁺	<0,04	0,50	zgodny	
A z	azotany	PB 6/W/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 339	mg/l NO ₃ ⁻	12,3 $\pm 1,9$	50	zgodny	
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO ₄ ²⁻	49,5 $\pm 6,9$	250	zgodny	
A	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	5,5 $\pm 0,6$	-	brak stwierdzenia	
A z			mg/l CaCO ₃	329 ± 60	60 - 500	zgodny	
A z	twardość ogólna		°n [dh]	18,5 $\pm 3,4$	3,4 - 28	zgodny	
A z			mmol/l	3,3 $\pm 0,6$	0,6 - 5,0	zgodny	
A	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	6,7 $\pm 0,7$	200	zgodny	
A	potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	1,2 $\pm 0,1$	-	brak stwierdzenia	
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005	μg/l Pb	<3,0	10	zgodny	
z	kadm		μg/l Cd	0,52 $\pm 0,11$	5,0	zgodny	
A z	chrom		μg/l Cr	<2,0	50	zgodny	
A z	miedź		mg/l Cu	<0,003	2,0	zgodny	
A z	nikiel		μg/l Ni	<5,0	20	zgodny	
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	mg/l F ⁻	0,21 $\pm 0,05$	1,5	zgodny	
A	wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l HCO ₃ ⁻	337 ± 35	-	brak stwierdzenia	
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	jtk/100 ml	0	-	0	zgodny
A z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	2	0 - 9	bez nieprawidłowych zmian, zalecane: woda do sieci <100 u konsumenta <200	brak stwierdzenia
*wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia							

*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

U_R - niepewność rozszerzona (współczynnik rozszerzenia k=2, poziom istotności 95%).

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.

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 371 /NA/2021

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

PL/161/21; LW/KW

protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy

2021-04-27

2021-04-27

data pobrania - dostarczenia próbki

2021-04-27

2021-04-28

data rozpoczęcia - zakończenia badań

stan próbki do badań - nr próbki

uwagi pod sprawozdaniem

590

A z pobieranie próbki wg: PN-ISO 5667-5:2017-10

WYNIKI BADAŃ

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	0,50	zgodny
z warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	0,25	≤1	zgodny
z magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	22,5 ±5,7	7 - 125	zgodny
wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	95,5 ±23,9	-	brak stwierdzenia
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
twardość ogólna [m. obliczeniowa]	Fizyczno-chemiczne badanie wody i ścieków, Hermanowicz i in., wyd. 2, 2000	mg/l CaCO ₃	331 ±83	60 - 500	zgodny

*wymaganie 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-Byzowska

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 30.03.2022r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2021 (data wpływu 31.03.2021r.)

U_R – niepewność rozszerzona [współczynnik rozszerzenia k=2, poziom istotności 95%].

Osoba autoryzująca

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