

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 913 /2021

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2021-09-21

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Kwaczała, Źródła, dz. Nr 348/2
ujęcie wody pitnej
punkt zgodności
próbka wody do sieci

Zleceńodawca / 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/346/21; LW/EB

podstawa badań		
protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy		
data pobrania - dostarczenia próbki	2021-08-10	
data rozpoczęcia - zakończenia badań	2021-08-10	2021-08-10
stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag	2021-09-06
		1380

A z pobieranie próbki wg:

PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-ISO 19458:2007

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	0,07 $\pm 0,02$	akceptowalna zalecane <1,0	brak stwierdzenia	
A z	przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\mu S/cm$	[temp. pomiaru: 23,3°C] 532 ± 40	2500	zgodny	
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 23,3°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	$\mu g/l$ Fe	<50	200	zgodny	
A z	mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	$\mu g/l$ Mn	17 ± 3	50	zgodny	
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	14,9 ± 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 ⁻	12,0 $\pm 1,8$	50	zgodny	
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO ₄ ²⁻	40,8 $\pm 5,7$	250	zgodny	
A z	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	4,4 $\pm 0,5$	-	brak stwierdzenia	
A z	twardość ogólna		mg/l CaCO ₃	250 $\pm 45,8$	60 - 500	zgodny	
A z			°n [dh]	14,1 $\pm 2,6$	3,4 - 28	zgodny	
A z			mmol/l	2,5 $\pm 0,5$	0,6 - 5,0	zgodny	
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	11,0 $\pm 1,2$	200	zgodny	
A z	potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	4,0 $\pm 0,5$	-	brak stwierdzenia	
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu g/l$ Pb	3,5 $\pm 0,8$	10	zgodny	
A z	kadm		$\mu g/l$ Cd	<0,30	5,0	zgodny	
A z	chrom		$\mu g/l$ Cr	<2,0	50	zgodny	
A z	miedź		mg/l Cu	<0,003	2,0	zgodny	
A z	nikiel		$\mu g/l$ Ni	<5,0	20	zgodny	
A z	cynk	PN-ISO 8288:2002	mg/l Zn	<0,10	[3,0 WHO]	brak stwierdzenia	
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	mg/l F ⁻	<0,10	1,5	zgodny	
A z	wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l HCO ₃ ⁻	267 ± 27	-	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	1	0 - 7	bez nieprawidłowych zmian, zalecane: woda do sieci <100 u konsumenci <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-Brzaska
mgr Alina Urbanik-Brzaska

Osoba autoryzująca

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%);

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 stwierdzeniu 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 913 /NA/2021

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Kwaczała, Źródła, dz. Nr 348/2
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

zlecenie stałe z dn. 02.03.2020
PL/346/21; LW/EB

podstawa badań
protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy
data pobrania - dostarczenia próbki
data rozpoczęcia - zakończenia badań
stan próbki do badań - nr próbki

2021-08-10	-	2021-08-10
2021-08-10	-	2021-08-11
uwagi pod sprawozdaniem	-	1380

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 $\pm 0,004$	0,50	zgodny
z warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	0,25	≤1	zgodny
z magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	11,9 ± 3	7 - 125	zgodny
z wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	80,4 $\pm 20,1$	-	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	336 ± 67	-	brak stwierdzenia
twardość ogólna [m. obliczeniowa]	Fizyczno-chemiczne badanie wody i ścieków, Hermanowicz I In., wyd. 2, 2000	mg/l CaCO ₃	250 ± 63	60 - 500	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

Osoba autoryzująca

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%).

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