

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 372 /2021

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

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Poręba Żegoty, ul. Papieska dz. Nr 59/2
ujęcie wody pitnej dla Alwerni
punkt zgodności
próbka wody do sieci

Zlecienniodawca / 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	591

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	0,15 $\pm 0,04$	akceptowalna	brak stwierdzenia	
z	¹ przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\mu S/cm$	[temp. pomiaru: 13,3°C] 644 ± 49	zalecane <1,0		
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 14°C] 7,3 $\pm 0,2$	2500	zgodny	
A z	żelazo	PB 1/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8008	$\mu g/l$ Fe	<50	6,5 - 9,5	zgodny	
A	mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	$\mu g/l$ Mn	11 ± 2	200	zgodny	
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	12,8 $\pm 0,9$	50	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	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 $\pm 1,4$	0,50	zgodny	
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO ₄ ²⁻	43,5 $\pm 6,1$	50	zgodny	
A	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	$mmol/l$	6,1 $\pm 0,6$	250	zgodny	
A z			mg/l CaCO ₃	343 ± 63	-	brak stwierdzenia	
A z	twardość ogólna		$^{\circ}n$ [dh]	19,3 $\pm 3,5$	60 - 500	zgodny	
A z			$mmol/l$	3,4 $\pm 0,63$	3,4 - 28	zgodny	
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	3,4 $\pm 0,63$	0,6 - 5,0	zgodny	
A	potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	6,0 $\pm 0,6$	200	zgodny	
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l K	1,3 $\pm 0,2$	-	brak stwierdzenia	
z	kadm		$\mu g/l$ Pb	<3,0	10	zgodny	
A z	chrom		$\mu g/l$ Cd	<0,30	5,0	zgodny	
A z	miedź		$\mu g/l$ Cr	<2,0	50	zgodny	
A z	nikiel		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	$\mu g/l$ Ni	<5,0	20	zgodny	
A	wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l F ⁻	0,23 $\pm 0,05$	1,5	zgodny	
			mg/l HCO ₃ ⁻	370 ± 38	-	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	<i>Escherichia coli</i>			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 - 8	bez nieprawidłowych zmian; zalecane: woda do stec <100 u konsumenta <200	brak stwierdzenia

*wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

*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%].

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

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/ 372 /NA/2021

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Poręba Żegoty, ul. Papieska dz. Nr 59/2
ujęcie wody pitnej dla Alwerni
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

591

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*	-	0,19	≤1	zgodny
z magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	24,9 ±6,3	7 - 125	zgodny
wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	95,3 ±23,8	-	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	341 ±85	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
mgr Alina Urbanik-Brzóska

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