

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr PL/LW/ 484 /2020

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2020-06-16

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

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

Zlecaniodawca / 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/153/20; LW/KW
	data pobrania - dostarczenia próbki	2020-04-27 - 2020-04-27
	data rozpoczęcia - zakończenia badań	2020-04-27 - 2020-06-04
	stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag - 628
A z pobieranie próbki wg:	PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-ISO 19458:2007	

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 zalecane <1,0	brak stwierdzenia
A z ¹ przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\mu S/cm$	[temp. pomiaru: 17,1°C] 571 ± 43	2500	zgodny
A z pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 17,3°C] 7,6 $\pm 0,2$	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	24 ± 4	50	zgodny
A z chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	16,0 $\pm 1,1$	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 ⁻	10,4 $\pm 1,6$	50	zgodny
A z siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO ₄ ²⁻	46,3 $\pm 6,5$	250	zgodny
A zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	5,0 $\pm 0,5$	-	brak stwierdzenia
A z twardość ogólna		mg/l CaCO ₃	297 ± 54	60 - 500	zgodny
A z sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	6,0 $\pm 0,6$	200	zgodny
A potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	1,4 $\pm 0,2$	-	brak stwierdzenia
A z ołów	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu g/l$ Pb	<3,0	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 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 ⁻	0,18 $\pm 0,03$	1,5	zgodny
A wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l HCO ₃ ⁻	305 ± 31	-	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	3	0 - 10	bez nieprawidłowych zmian, zalecane: woda do sieci <100 u konsumenta <200	brak stwierdzenia
A z Clostridium perfringens łącznie ze sporami	PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	-	0	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].

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 30.03.2021r.; Decyzja: Znak: PSE.HK.431/DD-02/20/23

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 odnosi 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 stwierdzaniu zgodności ze strony organu, do którego zostaną przedstawione wyniki powyższych badań.

Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanej 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

Z-ca KIEROWNIKA LABORATORIUM
Kierownik ds. jakości
[Podpis]
mgr Anna Urbanik-Brzoska

Osoba autoryzująca



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr PL/LW/ 484 /NA/2020

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2020-06-16

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

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

próbka wody do sieci

Zlecaniodawca / 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/153/20; LW/KW

data pobrania - dostarczenia próbki

2020-04-27

-

2020-04-27

data rozpoczęcia - zakończenia badań

2020-04-27

-

2020-04-28

stan próbki do badań - nr próbki

uwagi pod sprawozdaniem

-

628

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
chlor wolny	PN-EN ISO 7393-2:2011	mg/l Cl ₂	<0,03	0,3 (u konsumenta)	brak stwierdzenia
z zapach / smak	PN-EN 1622:2006	-	1 / 1	akceptowalne	brak stwierdzenia
azotyny	PB 7/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8507	mg/l NO ₂ ⁻	0,023 $\pm 0,003$	0,50	zgodny
warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	0,22	≤1	zgodny
z magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	18,2 $\pm 4,6$	7 - 125	zgodny
wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	88,8 $\pm 22,2$	-	brak stwierdzenia
glin	PB 14/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8326	μg/l Al	<20	200	zgodny
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	378 ± 76	-	brak stwierdzenia

*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
Kierownik ds. jakości
mgr Alina Urbańska-Brzóska

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 30.03.2021r.; Decyzja: Znak: PSE.HK.431/DD-02/20/23

Osoba autoryzująca

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

¹ Metoda sensoryczna pełna, parzysta, wyboru niewymuszonego; wynik 1 oznacza brak zapachu/smaku (akceptowalne, bez nieprawidłowych zmian); >1 nieakceptowalne

Stwierdzenie zgodności odnosi 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 stwierdzaniu zgodności ze strony organu, do którego zostaną przedstawione wyniki powyższych badań.

Wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do badanej 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 MPWiK S.A. w Krakowie, w celu analizy pozostałych parametrów z zakresu monitoringu parametrów grupy B wymaganych przez ww. rozporządzenie MZ