

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 888 /2020

Data wydania:
Chrzanów, dn. 24.09.2020

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Poręba Żegoty, ul. Potok dz. Nr 532
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

podstawa badań		zlecenie stałe z dn. 02.03.2020	
protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy		PL/378/20; LW/EB	
data pobrania - dostarczenia próbki	2020-08-18	-	2020-08-18
data rozpoczęcia - zakończenia badań	2020-08-18	-	2020-09-04
stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag	-	1401

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	0,57 $\pm 0,15$	akceptowalna zalecane <1,0	brak stwierdzenia
A z ¹ przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	[temp. pomiaru: 24,2°C] 540 ± 41	2500	zgodny
A z pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 24,2°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	$\mu\text{g}/\text{l Fe}$	99 ± 23	200	zgodny
A z mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	$\mu\text{g}/\text{l Mn}$	16 ± 3	50	zgodny
A z chlorki	PN-ISO 9297:1994	$\text{mg}/\text{l Cl}^-$	11,0 $\pm 0,7$	250	zgodny
A z jon amonu	PB 5/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 304	$\text{mg}/\text{l NH}_4^+$	<0,04	0,50	zgodny
A z azotany	PB 6/W/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 339	$\text{mg}/\text{l NO}_3^-$	8,6 $\pm 1,3$	50	zgodny
A z siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	$\text{mg}/\text{l SO}_4^{2-}$	45,2 $\pm 6,3$	250	zgodny
A z zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	4,9 $\pm 0,5$	-	brak stwierdzenia
A z twardość ogólna		$\text{mg}/\text{l CaCO}_3$	279 ± 51	60 - 500	zgodny
A z sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	$\text{mg}/\text{l Na}$	3,3 $\pm 0,4$	200	zgodny
A z potas	PN-ISO 9964-2:1994	$\text{mg}/\text{l K}$	1,2 $\pm 0,1$	-	brak stwierdzenia
A z ołów	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l Pb}$	5,1 $\pm 1,2$	10	zgodny
A z kadm		$\mu\text{g}/\text{l Cd}$	<0,30	5,0	zgodny
A z chrom		$\mu\text{g}/\text{l Cr}$	<2,0	50	zgodny
A z miedź		$\text{mg}/\text{l Cu}$	0,040 $\pm 0,009$	2,0	zgodny
A z nikiel		$\mu\text{g}/\text{l Ni}$	<5,0	20	zgodny
A z cynk	PN-ISO 8288:2002	$\text{mg}/\text{l Zn}$	0,10 $\pm 0,02$	[3,0 WHO]	brak stwierdzenia
A z fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	$\text{mg}/\text{l F}$	0,12 $\pm 0,02$	1,5	zgodny
A z wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	$\text{mg}/\text{l HCO}_3^-$	301 ± 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 Collert	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	nie wykryto	-	bez nieprawidłowych zmian, zalecane: woda do sieci <100 u konsumenta <200	brak stwierdzenia
A z <i>Clostridium perfringens</i> 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 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 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
Alina Urbanik-Brzoška
mgr Alina Urbanik-Brzoška

Osoba autoryzująca



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 888 /NA/2020

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

Poręba Żegoty, ul. Potok dz. Nr 532
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/378/20; LW/EB

data pobrania - dostarczenia próbki

2020-08-18

-

2020-08-18

data rozpoczęcia - zakończenia badań

2020-08-18

-

2020-08-19

stan próbki do badań - nr próbki

uwagi pod sprawozdaniem

-

1401

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 ± 2	akceptowalna zalecane <15 (u konsumenta)	brak stwierdzenia
z ¹ 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 ⁻	<0,016	0,50	zgodny
warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	0,18	≤1	zgodny
z magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	15,4 $\pm 3,9$	7 - 125	zgodny
wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	85 ± 21	-	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 ± 3	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
Kierownik ds. Jakości
Anna Urbanik-Brzóska
mgr Anna Urbanik-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 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 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