



AB 1191

WODOCIĄGI CHRZANOWSKIE SP. Z O.O.
ul. Jagiellońska 8, 32-500 CHRZANÓW**LABORATORIUM**PRACOWNIA BADANIA WODY
ul. Powstańców Styczniowych 15, 32-500 CHRZANÓW
tel.: 32 627 61 31 w. 50WODOCIĄGI
CHRZANOWSKIE**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**
Nr PL/LW/ 488 /2020Data wydania:
Chrzanów, dn. 2020-06-17

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

Babice
Ujęcie wody Potroście
punkt zgodności
próbka wody do sieciGospodarka Komunalna
w Babicach Sp. z o.o.
ul. Cicha 2
32-551 Babice
NIP: 628-10-04-718

podstawa badań

zlecenie stałe z dn. 14.01.2020

protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy

PL/176/20; LW/EB

data pobrania - dostarczenia próbki

2020-05-11

2020-05-11

data rozpoczęcia - zakończenia badań

2020-05-11

2020-06-15

stan próbki do badań - nr próbki

bez uwag

706

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	0,98 $\pm 0,25$	akceptowalna zalecane <1,0	brak stwierdzenia	
A z	przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\mu\text{S}/\text{cm}$	[temp. pomiaru: 13,8°C] 700 ± 53	2500	zgodny	
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 14,8°C] 7,1 $\pm 0,2$	6,5 - 9,5	zgodny	
A z	żelazo	PB 1/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8008	$\mu\text{g}/\text{l Fe}$	156 ± 37	200	zgodny	
A z	mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	$\mu\text{g}/\text{l Mn}$	42 ± 8	50	zgodny	
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	$\text{mg}/\text{l Cl}^-$	33,7 $\pm 2,3$	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	$\text{mg}/\text{l NO}_3^-$	30,5 $\pm 4,7$	50	zgodny	
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	$\text{mg}/\text{l SO}_4^{2-}$	69,8 $\pm 9,8$	250	zgodny	
A	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	5,1 $\pm 0,5$	-	brak stwierdzenia	
A z	twardość ogólna		$\text{mg}/\text{l CaCO}_3$	343 ± 63	60 - 500	zgodny	
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	$\text{mg}/\text{l Na}$	13,0 $\pm 1,4$	200	zgodny	
A	potas	PN-ISO 9964-2:1994	$\text{mg}/\text{l K}$	2,9 $\pm 0,4$	-	brak stwierdzenia	
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu\text{g}/\text{l Pb}$	<3,0	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		$\text{mg}/\text{l Cu}$	<0,003	2,0	zgodny	
A z	nikiel		$\mu\text{g}/\text{l Ni}$	<5,0	20	zgodny	
A	cynk	PN-ISO 8288:2002	$\text{mg}/\text{l Zn}$	<0,10	[3,0 WHO]	brak stwierdzenia	
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	$\text{mg}/\text{l F}$	0,13 $\pm 0,02$	1,5	zgodny	
A	wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	$\text{mg}/\text{l HCO}_3^-$	313 ± 32	-	brak stwierdzenia	
wskaźnik		identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik	U_R	*najwyższe dopuszczalne wartości	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	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	19	11 - 32	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].

Z-ca KIEROWNIKA LABORATORIUM
Kierownik ds. jakości
Anna Urbanik-Brzóska
mgr Anna Urbanik-Brzóska

Osoba autoryzująca

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 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



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Nr PL/LW/ 488 /NA/2020

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2020-06-17

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceńodawca / Odbiorca:

Bablice
Ujęcie wody Potroście
punkt zgodności
próbka wody do sieci

Gospodarka Komunalna
w Babicach Sp. z o.o.
ul. Cicha 2
32-551 Bablice
NIP: 628-10-04-718

	podstawa badań	zlecenie stałe z dn. 14.01.2020	
	protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy	PL/176/20; LW/EB	
	data pobrania - dostarczenia próbki	2020-05-11	2020-05-11
	data rozpoczęcia - zakończenia badań	2020-05-11	2020-05-12
	stan próbki do badań - nr próbki	uwagi pod sprawozdaniem	706
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	7 ± 3	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 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 ⁻	0,046 $\pm 0,006$	0,50	zgodny
warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	0,63	≤1	zgodny
z magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	20,2 $\pm 5,1$	7 - 125	zgodny
wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	102 ± 26	-	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	444 ± 89	-	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 Urbanik-Brzońska

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%].

Osoba autoryzująca

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 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

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