

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 838 /2022

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2022-08-23

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

podstawa badań	zlecenie stałe z dn. 02.03.2020
protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy	PL/372/22; LW/EB
data pobrania - dostarczenia próbki	2022-08-08
data rozpoczęcia - zakończenia badań	2022-08-08
stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag
	1289

A z pobieranie próbki wg:

PN-ISO 5667-5:2017-10 i PN-ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6

WYNIKI / REZULTATY BADAŃ

WYNIKI / REZULTATY BADAN							
status metody	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	0,20 $\pm 0,05$	akceptowalna zalecane <1,0	brak stwierdzenia	
A z	¹ przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	μS/cm	[temp. pomiaru: 24,2°C] 518 ± 39	2500	zgodny	
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 24,3°C] 7,4 $\pm 0,2$	6,5 - 9,5	zgodny	
A z	mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	μg/l Mn	20 ± 4	50	zgodny	
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	15,7 ± 1	250	zgodny	
A z	azotany	PB 6/W/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 339	mg/l NO ₃ ⁻	7,0 $\pm 1,1$	50	zgodny	
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO ₄ ²⁻	49,4 $\pm 6,9$	250	zgodny	
A	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	3,8 $\pm 0,39$	-	brak stwierdzenia	
A z	twardość ogólna		mg/l CaCO ₃	245 ± 45	60 - 500	zgodny	
A z			°n [dh]	14 ± 3	3,4 - 28	zgodny	
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	10,1 $\pm 1,1$	200	zgodny	
A	potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	4,4 $\pm 0,5$	-	brak stwierdzenia	
A	wodorowęglany [m. obliczeniowa]	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l HCO ₃ ⁻	231 ± 24	-	brak stwierdzenia	
status metody	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 kontaminacji <200	brak stwierdzenia
status metody	parametr	identyfikacja metody badawczej zakres akredytacji	jednostka	rezultat	*najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres wartości	opinia lub interpretacja w stosunku do wymagań	
A z	żelazo	PB 1/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8008 50(±12) - 2000(±468)	μg/l Fe	<50	200	zgodny	
A z	jon amonu	PB 5/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 304 0,040(±0,005) - 2,6(±31)	mg/l NH ₄ ⁺	<0,040	0,50	zgodny	
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005 3,0(±0,7) - 200(±47)	μg/l Pb	<3,0	10	zgodny	
A z	kadm	PN-EN ISO 15586:2005 0,30(±0,06) - 30,0(±6,4)	μg/l Cd	<0,30	5,0	zgodny	
A z	chrom	PN-EN ISO 15586:2005 2,0(±0,4) - 500(±108)	μg/l Cr	<2,0	50	zgodny	
A z	miedź	PN-EN ISO 15586:2005 0,003(±0,001) - 0,200(±0,045)	mg/l Cu	<0,003	2,0	zgodny	
A z	nikiel	PN-EN ISO 15586:2005 5,0(±1,1) - 400(±85)	μg/l Ni	<5,0	20	zgodny	
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029 0,10(±0,02) - 2,0(±0,4)	mg/l F ⁻	<0,10	1,5	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 30.03.2023r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2022 (data wpływu 31.03.2022r.)

U_R – niepewność rozszerzona [współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom istotności 95%], dla parametrów fizykochemicznych uwzględnia pobieranie próbek, dla wskaźników mikrobiologicznych jest szacowana wg PN-EN ISO 19036:2020-04 jako odchylenie standardowe odwzorowania wyniku, bez składowej próbkobrania.

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

Stwierdzenie zgodności, opinia lub interpretacja odnoszą 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 klienta lub organu, do którego zostaną przedstawione wyniki powyższych badań.

Wyniki / rezultaty badań, pomiarów, stwierdzenia zgodności są 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

Osoba autoryzująca



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ
Nr PL/LW/ 838 /NA/2022

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

podstawa badań

zlecenie stałe z dn. 02.03.2020

protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy

PL/372/22; LW/EB

data pobrania - dostarczenia próbki

2022-08-08

2022-08-08

data rozpoczęcia - zakończenia badań

2022-08-08

2022-08-09

stan próbki do badań - nr próbki

bez uwag

1289

A z pobieranie próbki wg:

PN-ISO 5667-5:2017-10

WYNIKI BADAŃ

status metody	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 ⁻	0,020 ±0,005	0,50	zgodny
z	warunek azotanowy	Rozporządzenie Ministra Zdrowia*	-	0,15	≤1	zgodny
z	magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	10,6 ±2,7	7 - 125	zgodny
	wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	78 ±20	-	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

*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
Amoska
mgr Alina Urbanik-Brzóska

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 30.03.2023r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2022 (data wpływu 31.03.2022r.)

Osoba autoryzująca

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

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