

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Data wydania:

Chrzanów, dn. 2023.09.29

Nr PL/LW/ 823 /2023

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

Grojec, ul. Jana III Sobieskiego dz. Nr 1176
ujęcie wody pitnej
punkt zgodności
próbka wody

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/337/23 ; LW/EB	
data pobrania - dostarczenia próbki	2023-09-11	-	2023-09-11
data rozpoczęcia - zakończenia badań	2023-09-11	-	2023-09-27
stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag	-	1231

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

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	0,16 $\pm 0,04$	akceptowalna	brak stwierdzenia
A z	przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\mu S/cm$	[temp. pomiaru: 18,8°C] 746 ± 57	2500	zgodny
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 19,7°C] 7,5 $\pm 0,2$	6,5 - 9,5	zgodny
A z	mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr R149	$\mu g/l$ Mn	17 ± 3	50	zgodny
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl ⁻	27,0 ± 2	250	zgodny
A z	azotany	PB 6/W/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 339	mg/l NO ₃ ⁻	18,8 $\pm 2,9$	50	zgodny
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr R051	mg/l SO ₄ ²⁻	70,8 $\pm 9,9$	250	zgodny
A z	zasadowość ogólna		mmol/l	5,7 $\pm 0,59$	-	brak stwierdzenia
A z	twardość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mg/l CaCO ₃	375 ± 69	60 - 500	zgodny
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	10,9 $\pm 1,2$	200	zgodny
A z	potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	1,1 $\pm 0,1$	-	brak stwierdzenia
A z	chrom	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu g/l$ Cr	3,3 $\pm 0,7$	50	zgodny
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr R029	mg/l F	0,17 $\pm 0,04$	1,5	zgodny

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	NPL/100 ml	0	-	0	zgodny
A z	<i>Escherichia coli</i>	test Colliert		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 stę < 100 u konsumenta < 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 5,0(+1,7) - 20,0(+4,6)	$\mu g/l$ Fe	<50	200	zgodny
A z	jon amonu	PB 5/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 304 0,00(+0,00) - 2,5(+0,31)	mg/l NH ₄ ⁺	<0,040	0,50	zgodny
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005 3,0(+0,7) - 20,0(+4,7)	$\mu g/l$ Pb	<3,0	10	zgodny
A z	kadm	PN-EN ISO 15586:2005 0,30(+0,06) - 3,0,0(+0,64)	$\mu g/l$ Cd	<0,30	5,0	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) - 40,0(+8,5)	$\mu g/l$ Ni	<5,0	20	zgodny
A z	cynk	PN-ISO 8288:2002 0,10(+0,02) - 5,0(+1,0)	mg/l Zn	<0,10	- [3,0 WHO]	brak opinii

*wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 07.12.2017r. [Dz.U. z 2017r., poz. 2294].

SPECJALISTA CHEMIK
mgr Sebastian Kieres

KIEROWNIK LABORATORIUM
Kierownik Jakości
Katarzyna Wawrzonek
mgr Katarzyna Wawrzonek

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 21.03.2024r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2023.45

Osoba autoryzująca

U_R – niepewność rozszerzona [współczynnik rozszerzenia $k=2$, poziom istotności 95%], dla parametrów fizykochemicznych uwzględnia pobranie próbek, dla wskaźników mikrobiologicznych jest szacowana wg PN-EN ISO 19036:2020-04 jako odchylenie standardowe odpowiadające 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 stwierdzeniu zgodności ze strony klienta lub organu, do którego zostaną przedstawione wyniki powyższych badań.

Wyniki / rezultaty badań, pomiarów, stwierdzenia zgodności, opinie lub interpretacje odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki. Sprawozdanie, bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być powielane inaczej niż w całości. Klient może żądać skargę w ciągu 24 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2023.09.29

Nr PL/LW/ 823 /NA/2023

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zlecaniodawca / Odbiorca:

Grojec, ul. Jana III Sobieskiego dz. Nr 1176

**ujęcie wody pitnej
punkt zgodności**

próbka wody

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/337/23 ; LW/EB

data pobrania - dostarczenia próbki

2023-09-11

2023-09-11

data rozpoczęcia - zakończenia badań

2023-09-11

2023-09-11

stan próbki do badań - nr próbki

bez uwag

1231

z pobieranie próbki wg:

PN-ISO 5667-5:2017-10

WYNIKI BADAŃ

status	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	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
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*	-	0,38	≤1	zgodny
z	magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	20,5 ±5,1	7 - 125	zgodny
	wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	111 ±28	-	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 ⁻	18 ±5	50	zgodny
	sucha pozostałość	PN-C-04541:1978	mg/l	479 ±96	-	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].

SPECJALISTA-CHEMIK
mgr Sebastian Kieres

KIEROWNIK LABORATORIUM
Kierownik Jakości
mgr Katarzyna Wawrzonek

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 21.03.2024r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2023.45

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 akceptowalne, bez nieprawidłowych zmian; >2 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, 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