

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Data wydania:

Chrzanów, dn. 2023.05.04

Nr PL/LW/ 285 /2023

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

Alwernia ujęcie
punkt zgodności

Wpłynęło dnia..... 8 1 -50- 2023

Nr. 135/2023 zał. 3

Zakład Usług Komunalnych
w Alwerni Sp. z o.o.
ul. H. Sienkiewicza 48
32-566 Alwernia
NIP: 628-19-77-964

próbka wody do spożycia

podstawa badań		zlecenie stałe z dn. 02.03.2020	
protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy		PL/106/23 ; LW/EB	
data pobrania - dostarczenia próbki	2023-04-04	-	2023-04-04
data rozpoczęcia - zakończenia badań	2023-04-04	-	2023-05-04
stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag	-	382

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	
	temp. wody podczas pobierania	PB-23/01 z dn. 01.10.2012r.	°C	8,9 $\pm 0,89$	-		
A z	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,05 $\pm 0,01$	akceptowalna zalecane <1,0	brak stwierdzenia	
A z	przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	$\mu S/cm$	664 ± 50 [temp. pomiaru: 20,1°C]	2500	zgodny	
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	7,8 $\pm 0,2$ [w temp. 20,1°C]	6,5 - 9,5	zgodny	
A z	mangan	PB 2/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8149	$\mu g/l Mn$	15 ± 3	50	zgodny	
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	$mg/l Cl^-$	11,3 ± 1	250	zgodny	
A z	azotany	PB 6/W/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 339	$mg/l NO_3^-$	8,7 $\pm 1,3$	50	zgodny	
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	$mg/l SO_4^{2-}$	21,4 ± 3	250	zgodny	
A z	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	5,8 $\pm 0,59$	-	brak stwierdzenia	
A z	twardość ogólna		$mg/l CaCO_3$	353 ± 65	60 - 500	zgodny	
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	$mg/l Na$	5,6 $\pm 0,6$	200	zgodny	
A z	potas	PN-ISO 9964-2:1994	$mg/l K$	1,3 $\pm 0,2$	-	brak stwierdzenia	
A z	nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	$\mu g/l Ni$	6,6 $\pm 1,4$	20	zgodny	
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	$mg/l F^-$	0,20 $\pm 0,04$	1,5	zgodny	
status metody	wskaźnik	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik	U_R	*najwyższe 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	Escherichia coli			0	-	0	zgodny
A z	Enterokoki kałowe			PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	-
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 stec <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 50(± 12) - 200(± 468)	$\mu g/l Fe$	<50		200	zgodny
A z	jon amonu	PB 5/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu HachLange LCK 304 0,040($\pm 0,005$) - 2,6(± 31)	$mg/l NH_4^+$	<0,040		0,50	zgodny
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005 3,0($\pm 0,7$) - 200(± 47)	$\mu g/l Pb$	<3,0		10	zgodny
A z	kadm	PN-EN ISO 15586:2005 0,30($\pm 0,06$) - 30,0($\pm 6,4$)	$\mu g/l Cd$	<0,30		5,0	zgodny
A z	chrom	PN-EN ISO 15586:2005 2,0($\pm 0,4$) - 500(± 108)	$\mu g/l Cr$	<2,0		50	zgodny
A z	miedź	PN-EN ISO 15586:2005 0,003($\pm 0,001$) - 0,200($\pm 0,045$)	$mg/l Cu$	<0,003		2,0	zgodny
A z	cynk	PN-ISO 8288:2002 0,10($\pm 0,02$) - 50(± 10)	$mg/l Zn$	<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
mgr Katarzyna Wawrzoniak

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 pobieranie próbek, dla wskaźników mikrobiologicznych jest szacowana wg PN-EN ISO 19036:2020-04 jako odchylenie standardowe odwrotności wyniku, bez składowej próbkobrona.

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 i inaczej niż w całości. Klient może złożyć skargę w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

KONIEC SPRAWOZDANIA



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Data wydania:
Chrzanów, dn. 2023.05.04

Nr PL/LW/ 285 /NA/2023

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

**Alwernia ujęcie
punkt zgodności**

Zakład Usług Komunalnych
w Alwerni Sp. z o.o.
ul. H. Sienkiewicza 48
32-566 Alwernia
NIP: 628-19-77-964

próbka wody do spożycia

podstawa badań

zlecenie stałe z dn. 02.03.2020

protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy

PL/106/23 ; LW/EB

data pobrania - dostarczenia próbki

2023-04-04

2023-04-04

data rozpoczęcia - zakończenia badań

2023-04-04

2023-04-05

stan próbki do badań - nr próbki

bez uwag

382

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	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*	-	0,18	≤1	zgodny
z	magnez	PN-C-04562/01:1975	mg/l Mg	26,6 ±6,7	7 - 125	zgodny
z	wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	97 ±24	-	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
	substancje rozpuszczone	PN-C-04541:1978	mg/l	386 ±77	-	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].

A – metody akredytowane

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

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

¹ Metoda sensoryczna pełna, porzysta, 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 przedstawiane 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

SPECJALISTA-CHEMIK

mgr Sebastian Kieres

Z-GA KIEROWNIKA LABORATORIUM

mgr Katarzyna Wawrzonek

Osoba autoryzująca