

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Data wydania:  
Chrzanów, dn. 2024.04.22

Nr PL/LW/ 244 /2024

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

Zleceniodawca / Odbiorca:

<b>Alwernia ujęcie punkt zgodności</b>  próbka wody	Zakład Usług Komunalnych w Alwerni Sp. z o.o. ul. H. Sienkiewicza 48 32-566 Alwernia NIP: 628-19-77-964 zlecenie stałe z dn. 15.01.2024 PL/133/24;LW/KG
podstawa badań	
protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy	2024-04-09
data pobrania - dostarczenia próbki	2024-04-09
data rozpoczęcia - zakończenia badań	2024-04-09
stan próbki do badań - nr próbki	bez uwag
470	
A z pobieranie próbki wg:	PN-ISO 5667-7:2010 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 ±U <sub>R</sub>	*najwyższe dopuszczalne stężenie lub zakres wartości	stwierdzenie zgodności z *wymaganiami	
A z	mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	<b>0,38 ±0,1</b>	akceptowalna zalecane <1,0	brak stwierdzenia	
A z	przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	µS/cm	[temp. pomiaru: 19,3°C] <b>667 ±51</b>	2500	zgodny	
A z	pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	[w temp. 19,8°C] <b>7,5 ±0,2</b>	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	<b>11 ±2</b>	50	zgodny	
A z	chlorki	PN-ISO 9297:1994	mg/l Cl <sup>-</sup>	<b>12,3 ±1</b>	250	zgodny	
A z	azotany	PB 6/W/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach/Lange LCK 339	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<b>9,0 ±1,4</b>	50	zgodny	
A z	siarczany	PB 9/03 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach nr 8051	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<b>65,8 ±9,2</b>	250	zgodny	
A z	zasadowość ogólna	PB 22/01 z dn. 14.02.2013r.	mmol/l	<b>5,6 ±0,58</b>	-	brak stwierdzenia	
A z	twardość ogólna		mg/l CaCO <sub>3</sub>	<b>352 ±64</b>	60 - 500	zgodny	
A z	sód	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009	mg/l Na	<b>5,6 ±0,6</b>	200	zgodny	
A z	potas	PN-ISO 9964-2:1994	mg/l K	<b>1,2 ±0,1</b>	-	brak stwierdzenia	
A z	miedź	PN-EN ISO 15586:2005	mg/l Cu	<b>0,006 ±0,001</b>	2,0	zgodny	
A z	cynk	PN-ISO 8288:2002	mg/l Zn	<b>0,11 ±0,02</b>	[3,0 WHO]	brak stwierdzenia	
A z	fluorki	PB-12/04 z dn. 30.03.2015r. na podstawie testu Hach nr 8029	mg/l F <sup>-</sup>	<b>0,32 ±0,07</b>	1,5	zgodny	
status metody	wskaźnik	identyfikacja metody badawczej	jednostka	wynik	U <sub>R</sub>	*najwyższe dopuszczalne wartości	stwierdzenie zgodności z *wymaganiami
A z	Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	NPL/100 ml	<b>0</b>	-	0	zgodny
A z	Escherichia coli	test Colilert		<b>0</b>	-	0	zgodny
A z	Enterokoki kałowe	PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	<b>0</b>	-	0	zgodny
A z	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004	jtk/1 ml	<b>nie wykryto</b>	-	bez nieprawidłowych zmian, zalecane: wody do sieci <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) - 2000(±468)	µg/l Fe	<b>&lt;50</b>		200	zgodny
A z	jon amonu	PB 5/04 z dn. 05.10.2012r. na podstawie testu Hach/Lange LCK 304 0,040(±0,005) - 2,6(±31)	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<b>&lt;0,040</b>		0,50	zgodny
A z	ołów	PN-EN ISO 15586:2005 3,0(±0,7) - 200(±47)	µg/l Pb	<b>&lt;3,0</b>		10	zgodny
A z	kadm	PN-EN ISO 15586:2005 0,30(±0,06) - 30,0(±6,4)	µg/l Cd	<b>&lt;0,30</b>		5,0	zgodny
A z	chrom	PN-EN ISO 15586:2005 2,0(±0,4) - 500(±108)	µg/l Cr	<b>&lt;2,0</b>		50	zgodny
A z	nikiel	PN-EN ISO 15586:2005 5,0(±1,1) - 400(±85)	µg/l Ni	<b>&lt;5,0</b>		20	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].

SPECJALISTA-CHEMIK  
mgr inż. Katarzyna Gluch  
mgr Katarzyna Wawrzonek

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 21.03.2025r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2024.23

Osoba autoryzująca

U<sub>n</sub> – 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 odwzorowości wyniku, bez składowej próbkobrania.

<sup>2</sup> 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 IAC-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 złożyć skargę w ciągu 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.

KONIEC SPRAWOZDANIA





**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**

Data wydania:  
Chrzanów, dn. 2024.04.22

**Nr PL/LW/ 244 /NA/2024**

Identyfikacja miejsca pobrania i rodzaj próbki:

**Alwernia ujęcie  
punkt zgodności**  
  
próbka wody

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. 15.01.2024

protokół pobrania/przyjęcia; kod próbkobiorcy

PL/133/24;LW/KG

data pobrania - dostarczenia próbki

2024-04-09

2024-04-09

data rozpoczęcia - zakończenia badań

2024-04-09

2024-04-09

stan próbki do badań - nr próbki

bez uwag

470

z pobieranie próbek 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 <sub>2</sub>	<0,03	0,3 (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 <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<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	25,0 ±6,3	7 - 125	zgodny
z	wapń	PN-C-04551/01:1991	mg/l Ca	98 ±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 <sup>-</sup>	10 ±3	50	zgodny
	substancje rozpuszczone	PN-C-04541:1978	mg/l	396 ±79	-	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 inż. Katarzyna Gluch

KIEROWNIK LABORATORIUM  
Kierownik Jakości  
mgr Katarzyna Wawrzonek

A – metody akredytowane

z – metody zatwierdzone przez PPIS w Chrzanowie do dnia 21.03.2025r.; Decyzja: Znak: HK.904.1.2024.23

Osoba autoryzująca

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

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