



LEGNICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO  
WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI S.A.  
59-220 LEGNICA ul. Nowodworska 1  
Tel. (076) 85 54 701 fax. (076) 85 67 303

LABORATORIUM  
Tel. (076) 85 54 810

## JAKOŚĆ WODY PRZEZNACZONEJ DO SPOŻYCIA PRZEZ LUDZI DOSTARCZANEJ DO SIECI MIEJSKIEJ LEGNICY

### WSKAŹNIKI FIZYKO-CHEMICZNE I ORGANOLEPTYCZNE

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Zawartość w wodzie LPWiK S.A.*	NDS wg normy	
				Polskiej**	Unii Europ.
1.	Barwa	mg /dm <sup>3</sup> Pt	9,3	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalna przez konsumentów i brak nienormalnej zmiany
2.	Mętność	NTU	0,13	1 akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalna przez konsumentów i brak nienormalnej zmiany
3.	Stężenie jonów wodoru (pH)		7,94	6,5 - 9,5	6,5 – 9,5
4.	Przewodność w 25°C	μS/cm	486	2500	2500
5.	Zapach		Z1S (chlor)	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	akceptowalna przez konsumentów i brak nienormalnej zmiany
6.	Amonowy jon	mg /dm <sup>3</sup>	<0,172 <sup>1)</sup>	0,50	0,5
7.	Azotany	mg /dm <sup>3</sup>	1,99	50	50
8.	Azotyiny	mg /dm <sup>3</sup>	<0,003 <sup>1)</sup>	0,5	0,5
9.	Chlor wolny	mg /dm <sup>3</sup>	0,125 <sup>2)</sup>	0,1 – 0,3	-
10.	Mangan	μg /dm <sup>3</sup>	<32 <sup>1)</sup>	50	50
11.	Żelazo	μg /dm <sup>3</sup>	<22 <sup>1)</sup>	200	200
12.	Twardość ogólna CaCO <sub>3</sub>	mg /dm <sup>3</sup>	210	60 – 500	-
13.	Magnez	mg /dm <sup>3</sup>	12,97	30 - 125	-
14.	Siarczany	mg /dm <sup>3</sup>	50,4	250	250
15.	Utlenialność z KMnO <sub>4</sub>	mg /dm <sup>3</sup>	1,18	5,0	5
16.	Chrom	μg /dm <sup>3</sup>	6,2	50	50
17.	Kadm	μg /dm <sup>3</sup>	<0,6 <sup>1)</sup>	5	5
18.	Miedź	mg /dm <sup>3</sup>	<0,015 <sup>1)</sup>	2,0	2,0
19.	Nikiel	μg /dm <sup>3</sup>	3,8	20	20
20.	Ołów	μg /dm <sup>3</sup>	6,7	25	10
21.	Suma THM	μg /dm <sup>3</sup>	16,6	100	100
22.	Suma WWA	μg /dm <sup>3</sup>	<0,070 <sup>1)</sup>	0,10	0,10
23.	Suma pestycydów	μg /dm <sup>3</sup>	<0,50 <sup>1)</sup>	0,50	0,50

**BAKTERIOLOGIA**

24.	Escherichia coli	jtk/100ml	0	0	0
25.	Enterokoki kałowe	jtk/100ml	0	0	0
26.	Bakterie grupy coli	jtk/100ml	0	0	0
27.	Clostridium perfringens	jtk/100ml	0	0	0
28.	Ogólna liczba bakterii w 22 ±2°C	jtk/1ml	0	bez nieprawidłowych zmian	-

**TWARDOŚĆ WODY Z SIECI WODOCIĄGOWEJ MIASTA LEGNICY w II półroczu 2011**

Rodzaj wody	mval/dm <sup>3</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	Stopnie niemieckie	Stopnie francuskie
Średnio twarda	4,24	2,12	212	11,87	21,2

**SKALA OPISOWA TWARDOŚCI WODY**

Rodzaj wody	mval/dm <sup>3</sup>	mmol/dm <sup>3</sup>	mgCaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>	Stopnie niemieckie	Stopnie francuskie
Bardzo miękka	0-2	0-1,0	0-100	0-5,6	0-10
Miękka	2-4	1,0-2,0	100-200	5,6-11,2	10-20
Średnio twarda	4-6	2,0-3,0	200-300	11,2-16,8	20-30
O znacznej twardości	6-8	3,0-4,0	300-400	16,8-22,4	30-40
Twarda	8-10	4,0-5,0	400-500	22,4-28	40-50
Bardzo twarda	>10	>5	>500	>28	>50

\* - Wartości średnie za II półrocze 2011r.

\*\* - W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero

1) - Granica oznaczania ilościowego badanego wskaźnika

2) - Podana zawartość chloru, dotyczy wody w sieci wodociągowej

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie:

- wg rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.III.2007r., w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, (Dz. U. Nr 61, poz. 417 z późn. zm. - Dz. U. z 2010r. Nr 72, poz. 466)
- wg Dyrektywy Unii Europejskiej Nr 98/83 EEC z dnia 3.XI.1998r. o jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

sporządził:

L. Moryń