



**Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody**

PWiK Sp. z o.o., ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz, tel. 62 760-80-00,  
fax. 62 760-80-49  
Laboratorium, ul. Nad Prosną 28-34, tel. 62 753-68-12, fax. 62 768-06-01,  
e-mail. pwik.laboratorium@neostrada.pl

Nr	DOL 03
Wydanie	06
Data wydania	12.01.2011
Strona I	Stron I



**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr DL-50408 / 09 / 2011**

AB 795

Nr protokołu pobrania próbek		88/2011/w			
Data pobrania / data dostarczenia próbki do laboratorium		01.03.2011/01.03.2011 klient sam dostarczył próbkę			
Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań		01.03.2011/14.03.2011			
Nr zlecenia/zleceńodawca		52/2011 Urząd Gminy ul. ks. W. Bliźnińskiego 56 62-850 Lisków			
Obiekt badania		Woda podziemna			
Identyfikacja metod pobrania próbki		-			
Miejsce pobrania		SUW Lisków ul. ks. W. Bliźnińskiego			
Kod próbki		288			
Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Nr próbki/ wynik	Norma*	Identyfikator metody badawczej
			288		
1	Mętność	NTU	3,3 ± 0,6**	-	PN-EN ISO 7027:2003 p.6
2	Barwa	mg Pt/dm <sup>3</sup>	41 ± 6**	-	PN-EN ISO7887:2002
3	Zapach na zimno	-	Akceptowalny***	-	PBL-07 z 04.10.2007
4	Odczyn	pH	7,4 ± 0,1**	-	PN-90/C-04540.01
5	Azot amonowy	mg/dm <sup>3</sup> NH <sub>4</sub>	0,51 ± 0,03**	-	PN-C-04576-4:1994
6	Azot azotanowy	mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>3</sub>	0,2 ± 0,02**	-	PN-82/C-04576.08
7	Azot azotynowy	mg/dm <sup>3</sup> NO <sub>2</sub>	<0,006	-	PN-EN 26777:1999
8	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm w 25°C	410 ± 10**	-	PN-EN 27888:1999
9	Żelazo ogólne	µg/dm <sup>3</sup> Fe	1370 ± 134**	-	PBL-03 wydanie 01 z 19.06.2006
10	Mangan	µg/dm <sup>3</sup> Mn	43 ± 4**	-	PBL-03 wydanie 01 z 19.06.2006
11	Tlen rozpuszczony	mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	4,3 ± 0,3**	-	PN-EN 25814:1999
12	Fluorki	mg/dm <sup>3</sup> F	0,4 ± 0,1**	-	Metodyka firmy MERCK nr 14557
13	Siarczany	mg/dm <sup>3</sup> SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<10	-	Metodyka firmy HACH nr 8051
14	Chlorki	mg/dm <sup>3</sup> Cl	<2	-	PN-ISO 9297:1994
15	Indeks nadmanganianowy	mg/dm <sup>3</sup> O <sub>2</sub>	1,4 ± 0,3**	-	PN-EN ISO 8467:2001
16	Twardość ogólna	mg/dm <sup>3</sup> CaCO <sub>3</sub>	178 ± 5**	-	PN-ISO 6059:1999
17	Miedź	µg/dm <sup>3</sup> Cu	<0,05	-	PN-ISO 8288:2002
18	Sód	µg/dm <sup>3</sup> Na	23 ± 2**	-	PN-ISO 9964-1:1994
19	Potas	µg/dm <sup>3</sup> K	3,9 ± 0,4**	-	PN-ISO 9964-2:1994
20	Chrom ogólny	µg/dm <sup>3</sup> Cr	<20	-	PBL-04 z 04.07.2006 wyd.01
21	Ołów	µg/dm <sup>3</sup> Pb	<1	-	PN-EN ISO 15586:2005
22	Kadm	µg/dm <sup>3</sup> Cd	<0,5	-	PN-EN ISO 15586:2005

Norma\* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. Nr 61 poz 417 z 2007 r.) ze zmianą w RMZ z 20 kwietnia 2010 roku (Dz. U. nr 466 poz. 72).

\*\* Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. (do niepewności pomiaru nie wliczono niepewności poboru próbki).

\*\*\* Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian.

Sprawozdanie z badań zawiera metody akredytowane oznaczone symbolem Q nr akredytacji w PCA AB 795 i nie akredytowanych oznaczonych symbolem N.

Opracował: PRACOWNIA FIZYKOCHEMII

Zatwierdził:

mgr Jolanta Walaszczyk

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Magdalena Binkowska

Kalisz 15.03.2011

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Sprawozdanie z badań może być powielane wyłącznie w całości.

**Sprawozdanie z badań fizykochemicznych wody**

PWiK Sp. z o.o., ul. Nowy Świat 2a, 62-800 Kalisz, tel. 062 760-80-00,  
fax. 062 760-80-49  
Laboratorium, ul. Nad Prosną 28-34, tel. 062 753-68-12, fax. 062 768-06-01,  
e-mail. pwik.laboratorium@neostrada.pl

Nr	DOL 03
Wydanie	04
Data wydania	05.11.2008
Strona 1	Stron 1

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr DL-50408/76/2010**

AB 795

<b>Nr protokołu poboru próbek:</b>		329/2010/w			
<b>Data poboru / data dostarczenia próbki do laboratorium</b>		31.08.2010/31.08.2010			
<b>Data rozpoczęcia badań / data zakończenia badań</b>		31.08.2010/30.08.2010			
<b>Nr zlecenia/ zleciodawca</b>		Zlecenie nr 274/2010 <b>Urząd Gminy 62-850 Lisków ul. Ks. W. Blizińskiego 56</b>			
<b>Miejsce poboru</b>	Punkt poboru wody <b>Lisków hydrofornia woda surowa</b>				
<b>Kod próbki</b>	1397				
Lp	Wskaźnik	Jednostka	Nr próbki/ wynik	Norma*	Identyfikator metody badawczej
			1397		
1	Żelazo ogólne	mg/dm <sup>3</sup> Fe	1,263	0,200	PBL-03 z 19.06.2006 wyd. 01 Q
2	Mangan	mg/dm <sup>3</sup> Mn	0,047	0,050	PBL-03 z 19.06.2006 wyd. 01 Q

Norma\* - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007 roku „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi”  
(Dz.U. Nr 61 poz 417 z 2007 r. ) ze zmianą w RMZ z 20 kwietnia 2010 roku (Dz. U. nr 466 poz. 72 )  
Sprawozdanie z badań zawiera metody akredytowane oznaczone symbolem Q nr akredytacji w PCA AB 795

opracował:

Laboratorium  
Fizykochemii  
*tech. Małgorzata Nowak*

zatwierdził:

*Magdalena Biskowska*  
KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr inż. Magdalena Biskowska

Kalisz 30.08.2010

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów. Sprawozdanie z badań może być powielane wyłącznie w całości.