

Data: 18.10.2010

## ZESTAWIENIE WYNIKÓW ANALIZY CHEMICZNEJ WODY GRUNTOWEJ

Miejscowość: BIEŚNIK

obiekt: DW 975 odc.240 od km  
0+410 do km 0+476 w miejsc. Bieśnik

Data pobrania próby: 22.09.2010

Data dostarczenia próby do analizy:

Nr otworu: Bi - 2

Głębokość: 0,6 m ppt

## 1. Własności fizyczne

- a) mętność woda lekko mętna  
b) zapach R 2  
c) substancje rozpuszczone 340 mg/dm<sup>3</sup>

## 2. Własności chemiczne

Zawartość SO <sub>4</sub>	32,9	mg/dm <sup>3</sup>	tj.	0,68	mval/dm <sup>3</sup>
Cl	16,9	„		0,48	„
Ca	88,5	„		4,42	„
Mg	18,8	„		1,55	„
wolny CO <sub>2</sub>	2,4	„			
agres. CO <sub>2</sub>	0,0	„			
HCO <sub>3</sub>	280,7	„		4,60	„
CO <sub>3</sub>	24,0	„		0,80	„
H <sub>2</sub> S	nie wykryto				
N/NH <sub>4</sub>	0,0			0,00	„
Twardość ogólna:	5,96	mval/dm <sup>3</sup>	tj.	298	mg CaCO <sub>3</sub> /dm <sup>3</sup>
Twardość węglanowa:	5,40	„		270	„
Twardość niewęglanowa:	0,56	„		28	„
Odczyn wody pH :	8,20				

Charakterystyka wody: Badana woda jako środowisko w stosunku do konstrukcji betonowych i żelbetowych, w oparciu o normę PN-EN 206-1:2003 „Beton. Cz. 1: wymagania, właściwości, produkcja i zgodność” **nie wykazuje żadnej agresywnej charakterystyki chemicznej** ujętej w powyższej normie tj. siarczanowej, kwasowej, węglanowej, amonowej ani magnezowej.

Badania wykonała: mgr Dorota Bakowska

