

"KARTECH- II "  
 Paweł Siarkiewicz  
 02-532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36  
 tel./fax.: (022) 606 37 34  
 NIP: 527-115-25-98, REGON: 011166462

**KARTECH – II**  
**Laboratorium Analityczno-Technologiczne**  
**woda, ścieki, stan środowiska**  
**02-532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36**  
**tel/fax (022) 606 37 34 e mail : Kartech2@op.pl**  
**NIP 527-115-25-98, REGON : 011166462**

**Analiza chemiczna wody pod kątem oceny stopnia agresywności korozyjnej  
 w stosunku do betonu i żelbetu.**  
**Radziejowice**  
**( próba z dnia 22.08.2012 r. )**

Lp.	O z n a c z e n i a	Jednostki oznaczeń	Otw. 10 gł. 2,5 m	Norma procedura badawcza
1	2	3	4	5
1.	Odczyn	-	7,22	PGLB-04: 03.09.2003
2.	Zasadowość	mval/l	4,0	PN-EN ISO 9963-1:2001+ IGLB-03 : 03.09.2003
3.	Twardość og. (CaCO <sub>3</sub> )	mg/l	148	PN-ISO 6059 : 1999
4.	Twardość og. (CaCO <sub>3</sub> )	mval/l	2,96	PN-ISO 6059 : 1999
5.	Twardość °n	°n	8,28	PN-ISO 6059 : 1999
6.	Chlorki (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	65,5	PN – ISO 9297 : 1994
7.	Azot amonowy (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	0,71	PN-C-04576-4 : 1994 +IGLB-08 : 03.09.2003
8.	Siarczany (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	19,7	PGLB-10 : 10.06.2003
9.	CO <sub>2</sub> agresywny	mg/l	6,4	PGLB – 05 : 03.09.2003
10.	Magnez (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	5,8	PN-C/04554-4 : 1999 Zał. A

Próba wody w stosunku do betonu i żelbetu wykazuje słaby stopień agresywności chemicznej – klasa XA 1 [EN 206-1 ; 2003]

"KARTECH-II"  
 LABORATORIUM  
 ANALITYCZNO-TECHNOLOGICZNE  
 mgr Paweł Siarkiewicz