



Laboratorium Badań Chemicznych, Ochrony Środowiska,
Mechaniki Gruntów, Kruszyw i Skał
tel/fax. 71 344 96 70, laboratorium@pg-proxima.pl
www.laboratorium-proxima.pl

**Sprawozdanie z badań
fizykochemicznych
nr 2/16/G**

Data: 12.01.2016

- *Temat / obiekt badany : **Przebudowa mostu**
*Miejsce poboru próbki : **Miastko, gmina Wijewo, powiat leszczyński**
Zlecniodawca : Pracownia Dokumentacji Hydrogeologicznych mgr Piotr Wołczyr
Dąbcze, ul. Jarzębinowa 1, 64-130 Rydzyna
*Data poboru próbki : 04.01.2016 r. Data dostarczenia próbki : 05.01.2016 r.
*Rodzaj próbki : **woda** Laboratoryjny numer próbki : 2/16/G/7
*Próbka pobrana i dostarczona przez Zlecniodawcę.
*Oznaczenie próbki : **Próbka numer 5, Woda gruntowa**
*Metodyka poboru próbki oraz niepewność związana z poborem próbki : Nie podane przez Zlecniodawcę

Rodzaj oznaczenia	Metodyka (Polska Norma lub instrukcja wewnętrzna)	Jednostka	Wynik
Dwutlenek węgla wolny	PN-74/C-04547.01	mg/dm ³	80,30
Dwutlenek węgla agresywny	PN-74/C-04547.03	mg/dm ³	37,75
pH	PN-90/C-04540/01 ¹⁾	-	7,63
Zasadowość ogólna	PN-EN ISO 9963-1:2001 + Ap1:2004	mmol/dm ³	3,68
Sumaryczna zawartość Ca i Mg	PN-EN ISO 11885:2009	mg CaCO ₃ /dm ³	287,27
		°n	16,10
A) Wapń	PN-EN ISO 11885:2009	mg/dm ³	93,6
A) Magnez	PN-EN ISO 11885:2009	mg/dm ³	13,0
Amoniak jako NH ₄ ⁺	PN-C-04576-4:1994	mg/dm ³	1,23
A) Siarka ogólna w przeliczeniu na SO ₄ ²⁻	PN-EN ISO 11885:2009	mg/dm ³	65,5

1) Norma nieaktualna - wycofana bez zastąpienia z katalogu norm PKN dnia 30.11.2010

2) Norma nieaktualna - wycofana z katalogu norm PKN dnia 28.04.2014 zastąpiona normą w języku angielskim

OCENA AGRESYWNOSTCI WODY - Klasyfikacja wg normy PN-EN 206-1:2003²⁾

Ze względu na zawartość agresywnego dwutlenku węgla woda wykazuje agresywność klasy XA1.
Jest to oddziaływanie środowiska**sklasyfikowane jako chemicznie mało agresywne (XA1).

** - oddziaływanie środowiska rozumiane według punktu 3.1.45 normy jako: takie oddziaływania chemiczne i fizyczne na beton, które wpływają na niego lub na uzbrojenie lub inne znajdujące się w nim elementy metalowe, a które nie zostały uwzględnione jako obciążenia w projekcie konstrukcyjnym

Z-ca KIEROWNIKA LABORATORIUM

mgr inż. J. Piśkiewicz

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Magdalena Wartecka

Uwagi:

- A) - badanie objęte akredytacją PCA Nr AB 432.
- * dane deklarowane przez zlecniodawcę
- Wyniki badań dotyczą dostarczonej próbki.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie z badań nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.
- Laboratorium deklaruje możliwość przyjęcia skarg w terminie do 14 dni od dnia przekazania wyników badań.