



AB 1010



**Przedsiębiorstwo Geologiczne Sp. z o.o.  
Laboratorium Badań Środowiskowych  
25-214 Kielce; ul. Hauke Bosaka 3A  
tel. (+ 48 41) 365-10-60  
fax. (+ 48 41) 365-10-10  
e-mail: laboratorium@pgkielce.pl**

## **SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1320/PAF/2015**

**ZLECENIODAWCA:** GEOINŻYNIERIA Paweł Mróz  
ul. Nowaka Jeziorańskiego 103/28  
25-432 Kielce

**NR USŁUGI:** 059/2015/U

**TEMAT:** Radom - hala sportowa, ul. A. Struga

Miejsce pobierania próbek: -

Próbki pobrane przez: Zleceniodawcę

Data pobierania próbek: -

Data przyjęcia próbek: 2015-05-06

Zlecenie wewnętrzne: 1039/ZAW/2015

Cel badania: ocena zgodności z obowiązującymi przepisami

Sprawozdanie autoryzował:

KIEROWNIK  
PRACOWNI ANALIZ FIZYKOCHEMICZNYCH  
*Iwona Jedynak-Materek*  
mgr Iwona Jedynak-Materek  
2015-05-13

Kielce, dn. 2015-05-13

Kod próbki:	1/2767/15				
Opis próbki:	otwór wiertniczy nr 3				
Rodzaj próbki:	woda podziemna				
Stan próbki:	dobry				
Metoda poboru próbki:	-				
Oznaczenie	Identyfikacja procedury badawczej	Jednostka	Data zakończenia badania	Wynik	U [±]
Temperatura pomiaru pH	PAF/PB-16, Ed.1 z dnia 02.02.2015 r.	°C	2015-05-06	21,8	-
pH	PN-EN ISO 10523:2012	-	2015-05-06	6,87	0,02
Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC 2012	mg/l	2015-05-08	74,2	7,4
Jon amonowy	PN-ISO 7150-1:2002	mg/l NH <sub>4</sub>	2015-05-12	0,060	0,002
Magnez (z obliczeń)	PN-99/C-04554-04 Załącznik A PN-ISO 6058:1999 PN-ISO 6059:1999	mg/l	2015-05-08	28,6	-
Agresywny CO <sub>2</sub>	PN-EN 206:2014-04	mg/l	2015-05-13	<2,2	-

TABELA WARTOŚCI GRANICZNYCH KLAS ESPOZYCJI DOTYCZĄCYCH AGRESJI WODY GRUNTOWEJ

Lp.	Wskaźnik	Miano	Klasa ekspozycji betonu z uwagi na agresję wody gruntowej PN-EN 206-1:2003P		
			XA1 Środowisko mało agresywne	XA2 Środowisko średnio agresywne	XA3 Środowisko silnie agresywne
1	Odczyn, pH	-	≤6,5 i ≥5,5	<5,5 i ≥4,5	<4,5 i ≥4,0
2	Agresywny CO <sub>2</sub>	mg/l	≥15 i ≤40	>40 i ≤100	>100 i do nasycenia
3	Magnez	mg/l	≥300 i ≤1000	>1000 i ≤3000	>3000 i do nasycenia
4	Jony amonowe	mg/l	≥15 i ≤30	>30 i ≤60	>60 i ≤100
5	Siarczany	mg/l	≥200 i ≤600	>600 i ≤3000	>3000 i ≤6000

A - metoda akredytowana

Przedstawione wyniki odnoszą się wyłącznie do analizowanych próbek.

Niepewność metody (U) określono jako niepewność rozszerzoną. Współczynnik rozszerzenia k=2; poziom ufności 95%. Niepewność odnosi się wyłącznie do procesu analitycznego. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Sprawozdanie może być kopiowane jedynie w całości; inna forma wykorzystania wyników jest dopuszczalna po uzyskaniu pisemnej zgody Przedsiębiorstwa Geologicznego Sp. z o. o.

Termin składania skarg wynosi 14 dni od daty przekazania sprawozdania.

**KONIEC SPRAWOZDANIA**