

## Ocena agresji chemicznej wody gruntowej względem konstrukcji betonowych

**AFORTEST ID:** 23-0914  
**AFORTEST Numer próbki** 004171  
 Nr referencyjny klienta: AFOR042  
 Nr referencyjny próbki ID: 1  
 Lokalizacja próbki: Oczyszczalnia Ścieków gm. Buk- Wielka Wieś  
 Matryca: Woda  
 Data poboru próbki: 13/07/2023  
 Głębokość: 6.50

Ocena agresji chemicznej wody gruntowej względem konstrukcji betonowych zgodnie z PN-EN 206+A1:2016-12

Oznaczany parametr	Jednostka	SOP	LOD	Wynik	Interpretacja
Siarczany [SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	mg/l	PW121	10	125	Nie występuje
pH [H <sup>+</sup> ]	N/A	PW111	N/A	7.50	Nie występuje
Agresywny CO <sub>2</sub> [aCO <sub>2</sub> ]	mg/l	PW113	0.3	26.4	XA1
Jon Amonowy [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	mg/l	PW114	0.5	2.7	Nie występuje
Magnez [Mg <sup>2+</sup> ]	mg/l	PW129	100	<100	Nie występuje

Charakterystyka chemiczna	Metoda	Nie występuje	XA1	XA2	XA3	Poza zakresem
Siarczany [SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ]	EN 196-2	<200	≥200	>600	>3000	>6000
pH [H <sup>+</sup> ]	ISO 4316	>6.5	≤6.5	<5.5	<4.5	<4.0
Agresywny CO <sub>2</sub> [aCO <sub>2</sub> ]	EN 13577:1999	<15	≥15	>40	>100	
Jon Amonowy [NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ]	ISO 7150-1/2	<15	≥15	>30	>60	>100
Magnez [Mg <sup>2+</sup> ]	ISO 7980	<300	≥300	>1000	>3000	

**XA1:** Środowisko chemiczne mało agresywne

**XA2:** Środowisko chemiczne średnio agresywne

**XA3:** Środowisko chemiczne silnie agresywne

### UWAGA:

Aby określić właściwe warunki ekspozycji, może być niezbędne wykonanie specjalnych badań w przypadkach:

- wartości spoza zakresu tablicy 2 normy PN 206-1:2003
  - innych agresywnych substancji chemicznych
  - gruntów lub wody zanieczyszczonych chemicznie
  - dużego przepływu wody zawierającej substancje chemiczne
- uwzględnione w tablicy 2 normy PN 206-1:2003