

#### ZAŁ. 4.1 – ANALIZA CHEMICZNA WODY GRUNTOWEJ

Na agresywność w stosunku do betonu i żelbetonu

Zgodnie z PN-EN 206+A2:2021-08

Miejsce pobrania próby: Rumia, ul. Pomorska (dz. 35/5, obr. 14)

Zlecniodawca: BIOPRO

Data pobrania próby: 11.01.2022 r.

Pobierający próbę: tech. Mateusz Tuszewicz

Nr otworu: 2, głębokość pobrania 3,2 m p.p.t.

barwa	bezbarwna	
mętność	klarowna	
zapach	brak	
pH	7,2	[mg/dm <sup>3</sup> ]
Przewodność elektr.	820,0	[μS/cm]
Zasadowość	2,5	[mmoll/dm <sup>3</sup> ]
Twardość ogólna (CaCO <sub>3</sub> )	491	[mg/dm <sup>3</sup> ]
CO <sub>2</sub> (agresywny)	39	[mg/dm <sup>3</sup> ]
Azotyny (NO <sub>2</sub> )	0,019	[mg/dm <sup>3</sup> ]
Azotany (NO <sub>3</sub> )	0,1	[mg/dm <sup>3</sup> ]
Wapń (Ca)	121	[mg/dm <sup>3</sup> ]
Magnez (Mg)	28,2	[mg/dm <sup>3</sup> ]
Amoniak (NH <sub>4</sub> )	0,402	[mg/dm <sup>3</sup> ]
Siarczany (SO <sub>4</sub> )	55,18	[mg/dm <sup>3</sup> ]
Chlorki (Cl)	28,3	[mg/dm <sup>3</sup> ]
Wodorowęglany (HCO <sub>3</sub> )	-	[mg/dm <sup>3</sup> ]

Zgodnie z PN-EN 206+A2:2021-08 badana próba wody stanowi środowisko o małej agresji chemicznej w stosunku do betonu, odpowiadające klasie ekspozycji XA1 (na pograniczu średnio agresywnego z uwagi na zawartość CO<sub>2</sub> agresywnego).

Badanie opracował: mgr inż. Piotr Szymański