

Wyznaczanie parametrów filtracji

W zależności od struktury próbki (nienaruszona struktura NNS, naruszona struktura NS), uziarnienia (piaski drobno-, średnio-, gruboziarniste), wielkości próbki, oczekiwanej dokładności pomiaru oferujemy kilka metod wyznaczania współczynnika filtracji, przewodności warstwy wodonośnej, odsączalności, pojemności sprężystej:

- wysokie kolumny
- permeametr kolumnowy
- przepuszczalnościomierz
- wzory empiryczne na podstawie analizy granulometrycznej

Jest również możliwość wykonania badań in-situ w otworze:

- metoda Paramex
- pompowanie studni

W celu uszczegółowienia badań w strefie hyporeicznej oferujemy badania z zastosowaniem gradientometru.

Badania chemizmu wody:

Oferujemy kompleksową ocenę jakości wody, dostarczając precyzyjnych danych fizycznych i chemicznych niezbędnych w badaniach hydrogeologicznych i środowiskowych. Nasze usługi obejmują:

- pobór próbek wody w terenie
- badania terenowe parametrów fizykochemicznych wody
- badania laboratoryjne chemizmu wody

Parametry fizykochemiczne:

- pH wody
- PEW

Badania wody:

- aniony: HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , NO_2^- , PO_4^{3-} , F^-
- kationy: Ca^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+ , Fe_{og} , Fe^{2+}
- inne: SiO_2
- badanie agresywności wody względem betonu zgodnie z normą PN-EN 206:2014-04



Measurements of Filtration Parameters

Depending on the soil sample structure (undisturbed soil samples–NNS; disturbed soil samples–NS), grain size (fine, medium, coarse sands), sample size, and expected measurement accuracy, we offer several methods for determining the hydraulic conductivity, transmissivity, specific yields and elastic storage coefficient:

- columns
- permeameter
- permeabilitymeter
- empirical formulas based on granulometric analysis

In-situ testing is also possible directly in the well:

- paramex method
- well pumping

For more detailed testing in the hyporheic zone, we offer tests with application of a gradientometer.

Water Chemistry Analysis

We offer comprehensive water quality assessment, providing precise physical and chemical data essential for hydrogeological and environmental studies. Our services include:

- field water sampling
- on-site testing of physical-chemical water parameters
- laboratory analysis of water chemistry

Physical-chemical parameters:

- water pH
- EC (electrical conductivity)

Water analysis:

- anions: HCO_3^- , SO_4^{2-} , Cl^- , NO_3^- , NO_2^- , PO_4^{3-} , F^-
- cations: Ca^{2+} , Mg^{2+} , NH_4^+ , Fe_{tot} , Fe^{2+}
- others: SiO_2
- assessment of water aggressiveness toward concrete in accordance with the PN-EN 206:2014-04 standard