

Αγωγιμότητα (Conductivity)



Η αγωγιμότητα του νερού εκφράζει την ευκολία με την οποία το ηλεκτρικό ρεύμα διέρχεται μέσα από αυτό, ενώ αυτή αυξάνει όσο αυξάνεται η συγκέντρωση των ιόντων. Η συγκέντρωση των ιόντων είναι ανάλογη της συγκέντρωσης των ολικών διαλυμένων στερεών.

Η αγωγιμότητα παρέχει πληροφορίες για την **ποιότητα του νερού**, την **ποσότητα των διαλυμένων αλάτων** και για τον **βαθμό ρύπανσης**. Η μέτρηση της αγωγιμότητας γίνεται επί τόπου, ή αμέσως μετά τη δειγματοληψία και μετριέται σε $\mu\text{S}/\text{cm}$. Η αγωγιμότητα γενικότερα επηρεάζεται από την θερμοκρασία και εξαρτάται από τα ολικά διαλυμένα στερεά (TDS) που βρίσκονται στο νερό.

Η αγωγιμότητα της καθαρής βροχής κυμαίνεται από 20-50 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ενώ η αγωγιμότητα της βροχής σε περιοχές με αυξημένη ρύπανση φθάνει και τα 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Η νομοθεσία θεσπίζει ανώτατο επιτρεπτό όριο αγωγιμότητας σε νερό ανθρώπινης κατανάλωσης 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.