



VOLTAMMETRI

ALKUAINEIDEN PITOISUUKSIEN MITTAAMISEEN NESTEMÄISISTÄ NÄYTTEISTÄ

Mittaustekniikka perustuu siihen, että työelektrodiin johdetaan ajanfunktiona muuttuva jännite, jonka aiheuttama sähkövirta näytteessä mitataan.

Laitetta ohjataan sen oman tietokoneohjelman (Viva software) avulla. Vasemmalla kuvassa on pumppu (Metrohm 843 Pump Station), jonka avulla näyte tai likainen huuhteluvesi pumpataan jäteastiaan ja puhdas huuhteluvesi reaktioastiaan. Pumpun oikealla puolella on automaattinen näytteensyöttäjä (Metrohm 919 IC Autosampler plus), jossa on paikat 28 näytteelle sekä vastaavalle määrälle puhdistusliuoksia. Näyte pumpataan voltammetrille automaattisen näytteensyöttäjän peristalttisella pumpulla (takana). Voltammetri on kuvassa automaattisen näytteensyöttäjän oikealla puolella. Oikealla kuvassa sijaitsevat annostelijat (Metrohm 800 Dosino) standardi- ja elektrolyyttiliuoksille.

MALLI

- Methrom884 Professional VA

OMINAISUUDET

- Mitattavan liuoksen pH oltava noin 1
- Kaksi vaihtoehtoista työelektrodiä: elohopeapisara- tai kultaelektrodi
- Avustavana elektrodina platinaelektroni
- Referenssielektrodina Ag/AgCl
- Havaitsee alkuaineet jopa pitoisuustasolla pg/l

YMPÄRISTÖLABORATORIO

Patteristonkatu 3
50100 MIKKELI

LISÄTIETOJA

Hanne Soininen
+358 40 086 9952
hanne.soininen@xamk.fi

Lasse Pulkkinen
+358 44 571 5861
lasse.pulkkinen@xamk.fi

