

Omapotentiaalimenetelmä (SP-profilointi)

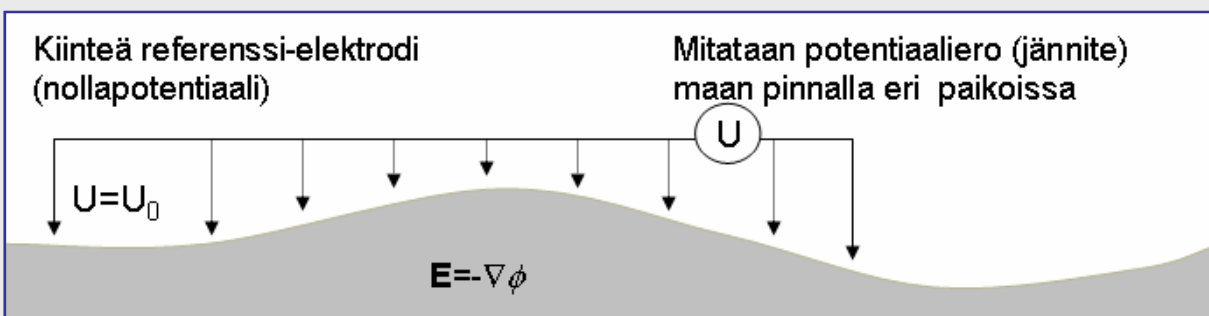
Perustuu maassa luonnollisesti esiintyvän sähkökentän potentiaali-erojen mittaamiseen.

Luonnon oma potentiaali on seurausta maassa olevista vapaista sähkövarauksista, jotka elektrodi- ja taustapolarisaatioon.

Voimakkaimmat SP-anomaliat (n. 100-1000 mV) liittyvät mm. mustaliuskeiden grafiittiin, massiivisiin sulfideihin ja metallisiin rakenteisiin. Myös tiesuolaus aiheuttaa SP-anomaliaita.

Omapotentiaalimittaus suoritetaan tavallisella jännite- tai yleismittarilla. Tarkkuus noin 0,1 mV.

Koska luonnon sähkökenttä on heikko, ei sen mittaamiseen tule käyttää metallisia elektrodeja, vaan ns. *polarisoitumattomia elektrodeja*.



Samalla alueella tehtävissä omapotentiaalimittauksissa kannattaa käyttää samaa maadoituselektrodipistettä.

Omapotentiaali muuttuu ajallisesti mm. sateiden ja pohjaveden virtauksen vuoksi. SP-mittausta käytetäänkin edullisena *monitorointimenetelmänä*.

Mittaus on nopea suorittaa ja edellyttää vain 1-2 mittaajaa. Tulkinta on lähinnä visuaalista (kvalitatiivista).

Tuloksia käytetään johdemuodostumien paikantamiseen.

