

Menetelmä	OMAPOTENTIAALI (SP)	Q28.1
Periaate	Mitataan maankamaran luonnollisia sähköjännitteitä (potentiaalieroja).	
Muut tiedot		
Laitteet		
Käytössä oleva laitteet	Jännitemittarit, esim. FLUKE-yleismittari Kaksi polarisoitumatonta elektroodia	
Mitattavat komponentit, mittaussuureet	Sähköjännite	
Yksiköt	voltti (V) tai millivoltti (mV)	
Lukematarkkuus	Riippuu laitteesta (jännitemittari)	
Muut tiedot		
Mittaus		
Yleistä	Mittaus voidaan toteuttaa joko potentiaali- tai gradienttimittauksena. Potentiaalimittauksessa toinen potentiaalelektrodi on kiinteä ja toista liikutetaan. Gradienttimittauksessa molemmat elektrodit liikkuvat tavallisesti siten, että profiilin pisteväli ja elektrodien väli on sama.	
Mitatut suureet	Sähköjännite	
Mittausparametrit	Sähköjännite (<i>mV</i>) tai sen gradientti (<i>mV/m</i>)	
Mittaustarkkuuden laatuvaatimus		
Mittaustarkkuuden ylläpito		
Toistomittausten keskiarvon keskivirhe		
Paikannustiedot	XY (GPS) < 5 m (laatuluokka 6), < 2 m (Focus-palvelu), < 0.5 m (VRS-GPS) Z: ei mitata Matkan keskivirhe, 2 m (korjattuna) Sivupoikkeaman keskivirhe, 5 m (korjattuna)	
Mittausten uusiminen	Mittauslinjat uusitaan yleensä, jos linjan suuntainen heitto ylittää pistevälin tai jos sivupoikkeama ylittää puolet linjavälistä; absoluuttinen x- ja y-koordinaatin tarkkuus riippuu linjoituksesta	
Muut tiedot	Maan kamaran luonnollinen ajallinen vaihtelu vaikuttaa jonkin verran tuloksien toistettavuuteen	