

14.12.2012

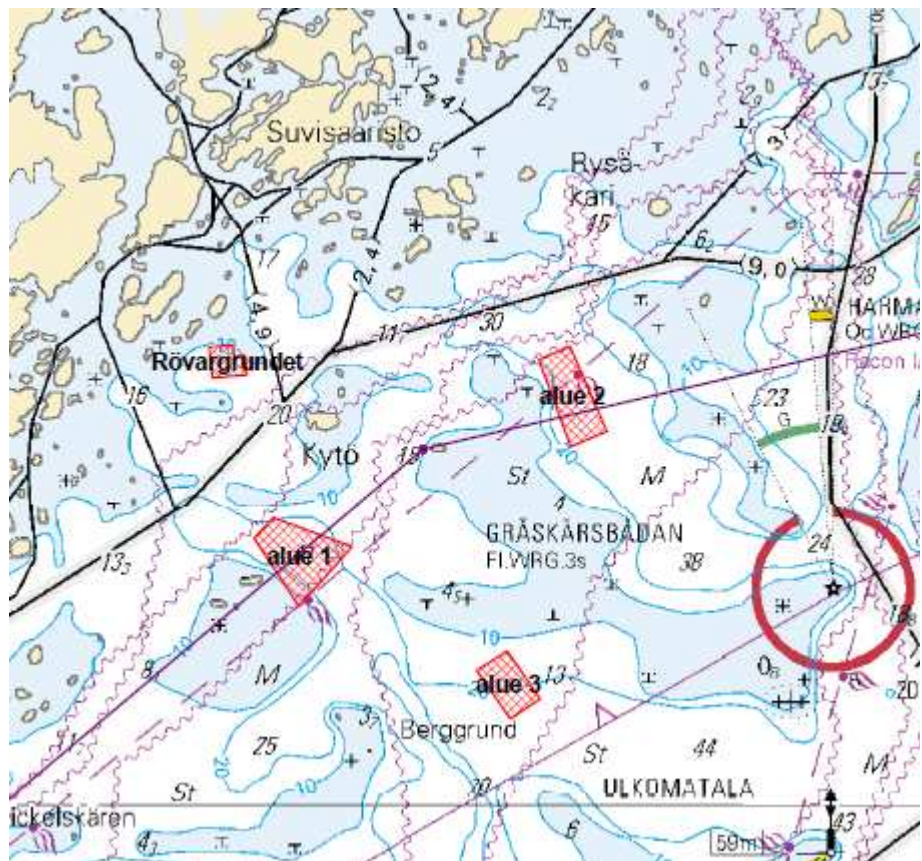
Ramboll Oy

Eeva-Maria Hatva/Tommy Nyman
Säterinkatu 6
02601 ESPOO

Viistokaikuluotaus Finnoon meriläjitälyalueilla

1. Yleistä

Tutkimuksen tilaajana oli Ramboll Oy. Tutkimuksen tarkoituksena oli tutkia Espoon edustalla suunnitteilla olevat Finnoon meriläjitälyalueet (1, 2 ja 3) luotaamalla merenpohja kattavasti viistokaikuluotaimella mahdollisten muinaisjäännösten varalta. Samalla suoritettiin myös alueiden monikeilaus ja matalataajuusluotaus sekä otettiin kultakin alueelta yksi pohjanäyte alueen nykyisten syvyysuhteiden sekä merenpohjan laadun selvittämiseksi.



Kuva 1. Tutkimusalueet

Meritaito Oy

PL 111
00181 Helsinki
Käyntiosoite:
Porkkalankatu 5, Helsinki

Lappeenrannan toimisto:
Itäinen kanavatie 2
53420 Lappeenranta

Puh. 0207 030 300
etunimi.sukunimi@meritaito.fi
www.meritaito.fi
Y-tunnus: 2302565-7

2. Käytetty kalusto

Mittausryhmämme käytti laitealustana 22,5 m merenmittausalusta "Kaiku". Aluksen paikannuksen nimellistarkkuus horisontaalisuunnassa oli 2 m (differentiaali-GPS), differentiaalikorjaus otettiin Liikenneviraston ylläpitämästä Porkkalan DGPS lähettimestä.

Laite	Malli
Paikannus	Javad Legacy
Differentiaalivastaanotin	MBX-3
Viistokaikuluotain	Sonarbeam S-150



Kuva 2. Mea Kaiku



Kuva 3. Viistokaikuluotain Sonarbeam S-150

3. Työn suoritus

Työ suoritettiin 22.10. – 23.10.2012.

Mittausalueet viistokaikuluodattiin 400kHz taajuudella, 100m kaistanleveydellä ja 50m linjaväliä käyttäen, jotta saatiin riittävästi limittäisyyttä vierekkäisiin mittauslinjoihin ja siten kaiutettua luotettavasti tutkittavat alueet. Merenpohja oli pääosin savea jossa paikoitellen kalliota ja kiveä. Vesisyvyys alueilla vaihtelee n. 10-50 metrin välillä.

4. Havaitut kohteet mitatuilla alueilla

Mittausalueilla ei havaittu hylkyjä eikä muita historiallisesti arvokkaita kohteita.

Alueilla ei myöskään havaittu muita selkeästi ihmisten toiminnasta syntyneitä kohteita.

5. Luovutettu aineisto

Viistokaikuluotaustyöstä luovutettiin seuraavat aineistot:

- Viistokaikudata
 - xtf-formaatissa
- Luotauspöytäkirjat
 - xls-formaatissa

Timo Halonen
Mittauksen suorittaja
email: timo.halonen<at>meritaito.fi
mobile: +358 (0)40 836 2189

Meritaito Oy/Meritaito Ltd
Porkkalankatu 5
PL 111, 00181 Helsinki
FINLAND