

Taipalsaaren kunta
Tiina Holopainen
Kellomäentie 1
54920 TAIPALSAARI

Tilauksenne

TYÖN KUVAUS

Taipalsaaren kunnan Kutilan kanava-alueen ja Käkeläntaipaleen virtauskanavan eteläpuolen pohjatutkimus viistokaikuluotauksena kuvatuilta alueilta. Selvityksen kohteena oli myös täydentää Umian lotjan hyllyn tarkempi rakenne sukellustutkimuksena.

TEKNIikka JA JÄRJESTELMÄT

Mittaus suoritettiin matalan vesialueen vuoksi Buster L 5,3 m pienveneellä kuljettajan ja luotausoperaattorin työparina. Paikkatietojärjestelmänä käytettiin Euref/NN paikka- ja korkeustietojärjestelmää mittaushetken vedenkorkeus määriteltiin vesi.fi päivittäiseen Saimaan vedenkorkeuden mittaustulokseen verraten.

Luotauskalustona oli Humminbird Apex -järjestelmät ja sonar monipistemittain.

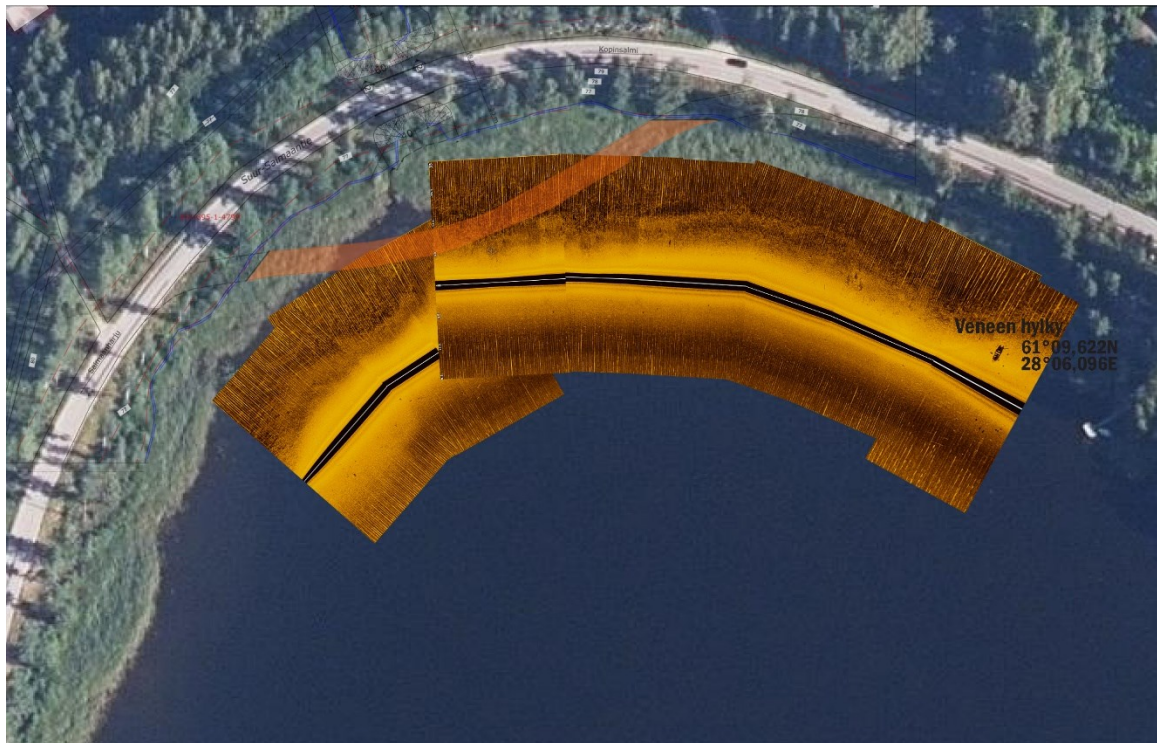
Sukellustutkimus Umian hyllylle suoritettiin 10.10.2024.

LAADUN VARMISTUS

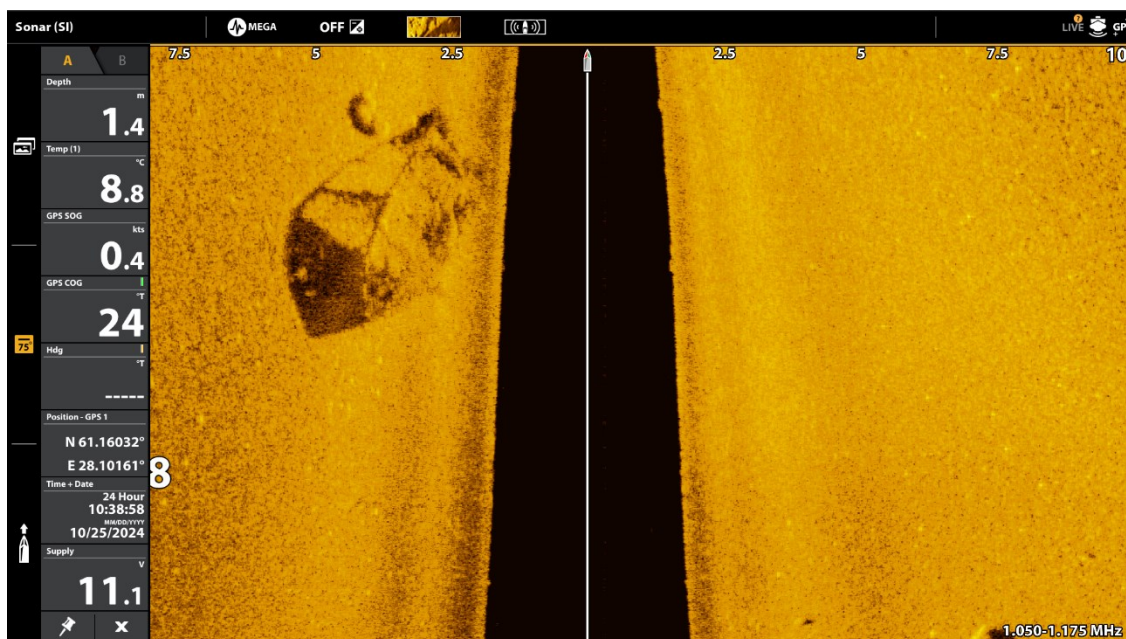
Mittausdatan varmistaminen toteutettiin ajamalla data kahdennettuihin, toisistaan riippumattomiin järjestelmiin kahteen eri muistipaikkaan, josta master -järjestelmän dataa otettiin käsittelyyn

KOhteet 1.Käkeläntaipale
 2.Kutilanlahti
 3.Umiansalmen hylky
 4.Umianlampi

VIISTOKAIKULUOTAUSTEN RAPORTTI
01.11.2024



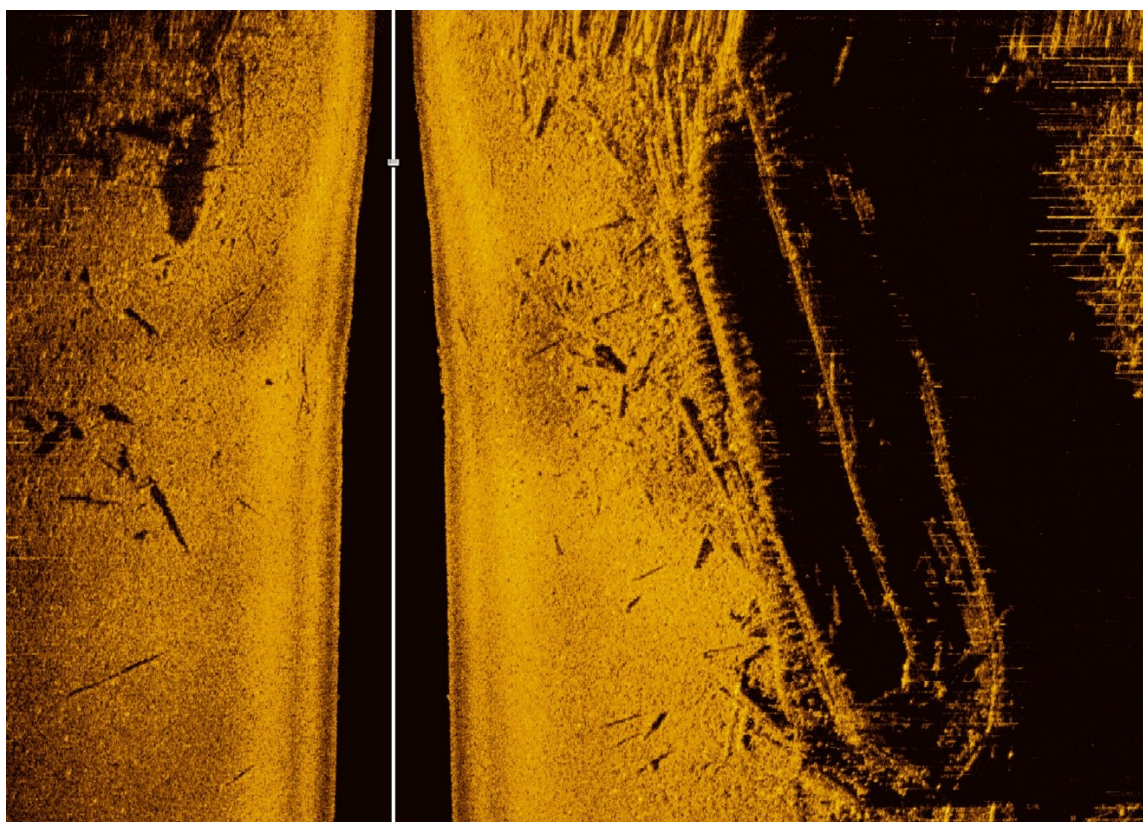
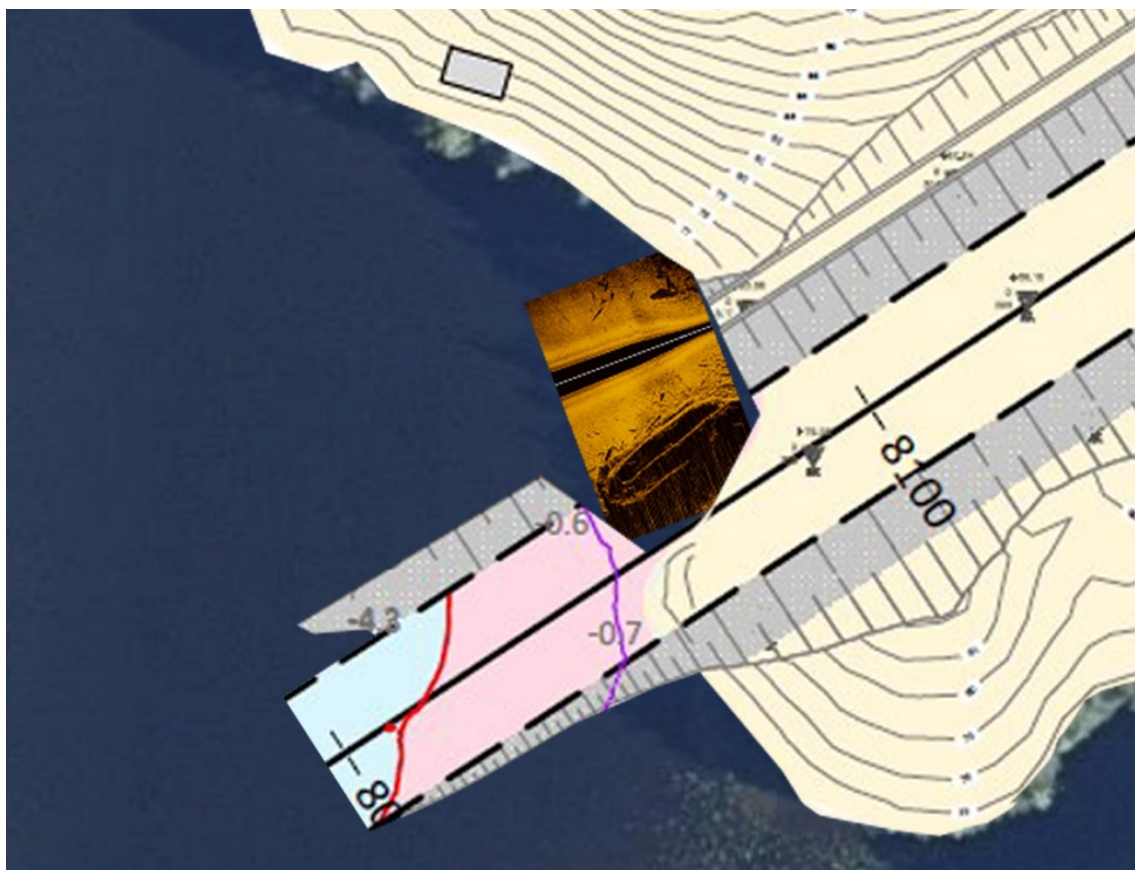
1.Käkeläntaipale



Veneen hylky

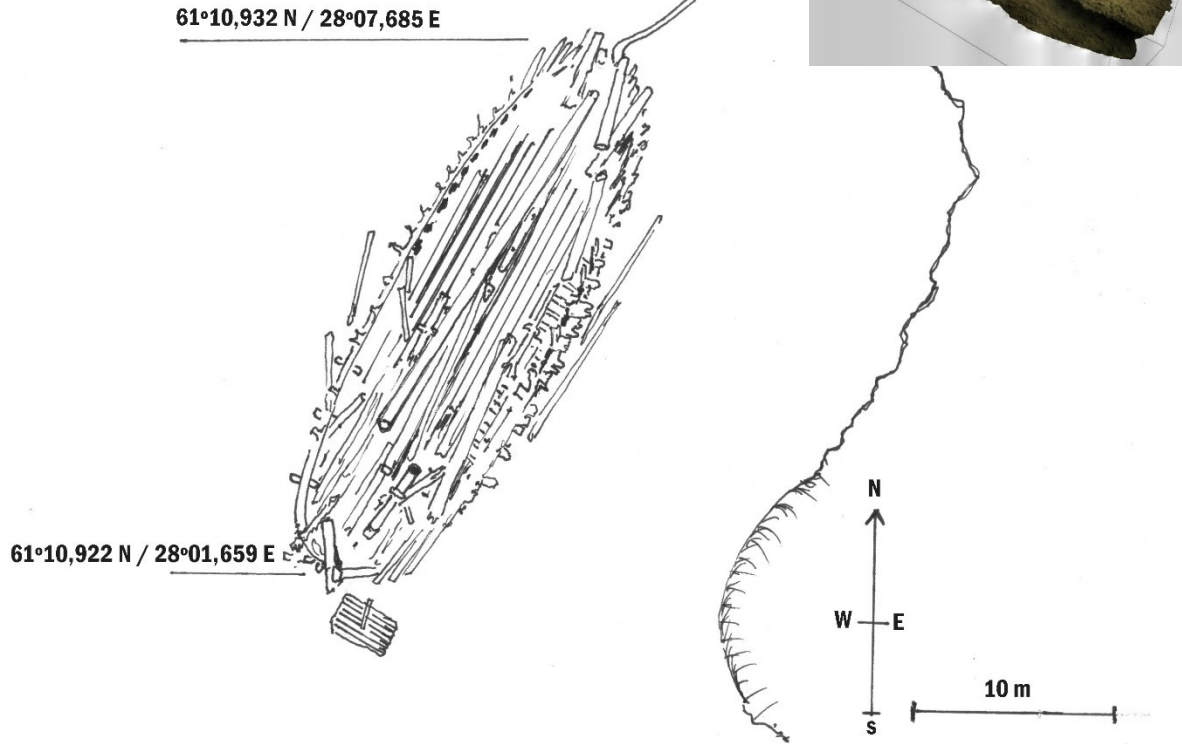


2. Kutilanlahti

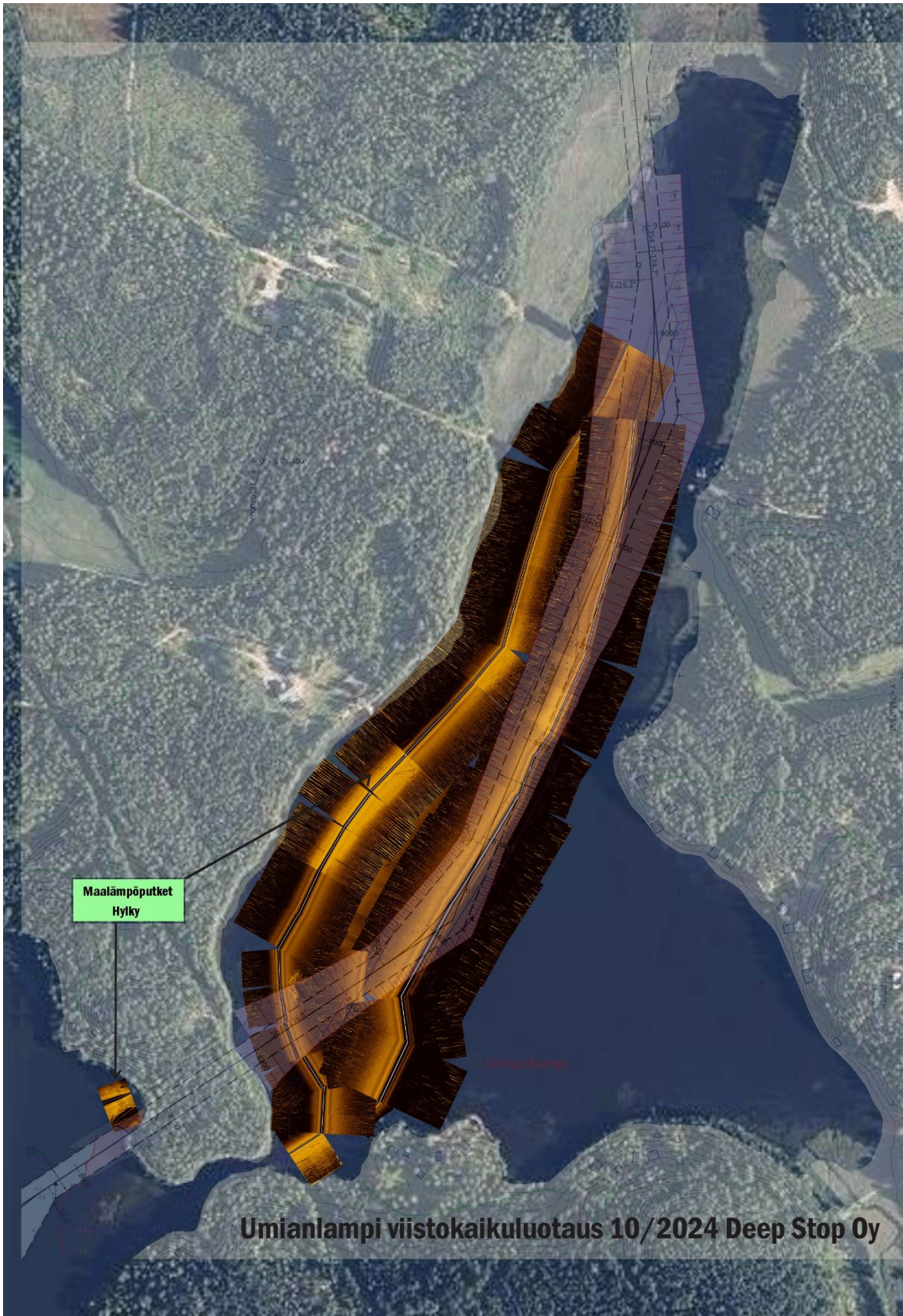


3. Umian hylky

Umiansalmen lotjan hylky
pituus 30 m, leveys 6,5 m



Umiansalmen lotjan hylky on puurakenteinen tasasaumainen lotja. Aluksen päämitat 30 m pituudella ja n.6,5 leveydellä viittaavat ns.kanavantäyteiseen lotjaan. Kanvantäyteisiä valmistettiin v.1856 avatun Saimaan kanavan sulkumittojen mukaan. Hyllyn kunnon, rakenteen ja mittojen perusteella voidaan siis karkeasti päätellä lotjan ikä ilman dendrokronologista lustomittauksia. Paikallistiedon mukaan hylky on jätetty rantaan 1920-luvulla ja varmistettu havaintotieto on, että se on ollut uponneena ainakin vuonna 1946 ja todennäköisesti paljon aiemmin. Hylky on matalan veden uppoamispaikan vuoksi ylärakenteiden osalta jäiden ruhjomana täysin hajonnut. Kölin ja sikokölin yläpuolelle kohoaa n 70 cm korkeuteen asti ulottuvat kaarirakenteet. Aluksen pohja on ehjä ja rakenteet ovat uponneena pohjamutaan keskimäärin 80 cm syvyyteen. Alus makaa keula 7 m rantaviivasta NNE-SSW suunnassa peräsin irronneena.



4. Umianlampi

HAVAINNOT

Kolmelta luodatulla kanava-alueelta ei löytynyt Umian lotjanhylvyn lisäksi mitään meriarkeologisesti kiinnostavaa anomaliaa. Käkeläntaipaleen virtauskanavan suunnitellun työpadon itäpuolelta löytyi pienen n. 4 metrisen tasaperäisen veneen hylky sijainnista 61°09,622N / 28°06,096E (wgs84), syvyydestä 1,8 metriä. Hylky sijaitsee suunnittelualueen ulkopuolella.

Osa määritellyistä luotausalueista oli kasvillisuuden ja turpeen peitossa ja vedensyvyys ei ollut riittävä työn turvallisen toteuttamisen ja luotettavan mittausdatan saamiseksi. Tämän vuoksi mittaus tehtiin viistokaikuluotauksena 0,8 metrin syvyysalueelle saakka – tätä matalammat alueet jouduttiin jättämään pois mittauksista. Kuitenkin voimme todeta, ettei tälle matalalle ranta-alueelle mahdu historiallisesti merkittäviä rakenteita.

Veden lämpötila +8,8 C°, näkösyvyys secchi 1,0 - 1,4 m.

DATA

Koko luotauksen raakadata on saatavilla pyydettäessä ja tähän raporttiin se on koostettu kuvamuotoon. Paikkatieto perustuu GPS/WGS84 eli ETRS89 järjestelmän GPS sijaintitietoon.

VEDENKORKEUS

Luotaushetkien verrokki vedenkorkeus NN75,68.

Deep Stop Oy



Ismo Marttinen

Pentti Kokki