

Satamat ja vesiväylät





Haminan sataman laajennuksen yleissuunnitelma.



Tallbackan tielaituri, Ruotsinpyhtää.

Satamien yleis- ja rakennesuunnittelu

- Kauppamerenkulun satamat
- Venesatamat
- Viranomaisatamat
- Kalasatamat

Laiturirakenteiden suunnittelu

- Tielaiturit
- Huolto- ja nostolaiturit
- Polttoaineenjakkolaiturit
- Yhteysliikennelaiturit ja lastausrampit
- Matkustajaliikenteen laivalaiturit
- Tihtaalit
- Venelaiturit
- Laitureiden kuntoarviot ja korjaussuunnittelu



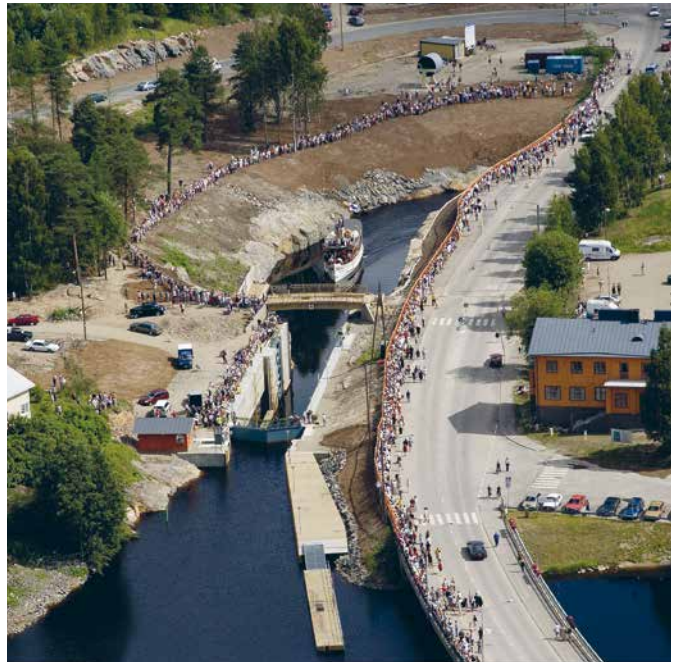
Satamien suunnittelussa tarvitaan monipuolista tietoa sataman toiminnasta, suojaamisesta ja erilaisista teknisistä ratkaisuista sekä niiden kustannuksista. Onnistunut yleissuunnitelma on sataman toimivuuden edellytys.

Vesiväylien suunnittelun lisäksi toimintamme kattaa myös vesiväylien tutkimukset aina kauppamerenkulkua palvelevasta väylästä veneilyn matala-väylästäön valtakunnallisesti niin merialueilla kuin sisävesilläkin.

Vasemmalla: Merisataman ranta, Helsinki.



Mittaus- sekä tutkimusalus m/s Nordic Sonar.



Juankosken sulkukanavan avajaiset 2002.

Vesiväylien suunnittelu ja tutkimukset

Vesiväylien NAVI- ja ruoppaussuunnittelu:

- Kauppamerenkulun väylästöt
- Veneväylät ja -reitit

Vesiväylien ja -alueiden mittaukset ja tutkimukset:

- Tankoharaukset
- Monikeilaluotaukset
- Matalataajuusluotaukset
- Heijastusseismiset luotaukset
- Viistokaikuluotaukset
- Kaikuluotaukset
- Turvalaitemittaukset

Vesirakenteiden suunnittelu ja asiantuntijaselvitykset

- Kanavat ja sulkurakenteet
- Ranta-alueet ja rantamuurit
- Aallonmurtajat
- Veneluiskat
- Pohjapadot
- Vesilain mukaiset hakemussuunnitelmat
- Satamiin liittyvät selvitykset
- Tulva-alue selvitykset

FCG on yksi Suomen suurimmista konsulttiyrityksistä. Suunnitteluun ja tekniikkaan liittyvä palvelutarjontamme kattaa laaja-alaisesti yhdyskuntasuunnittelun, talo- ja korjausrakentamisen, maankäytön suunnittelun, geo- ja rakennustekniikan, liikenne- ja väyläsuunnittelun, vesihuollon suunnittelun, ympäristökonsultoinnin sekä energia- ja ilmastopalveluihin liittyvän konsultoinnin.

Tarjoamme kaikille toimialoille myös rakennuttamis- ja ylläpitopalveluita. Monipuolinen asiantuntemuksemme, kokemuksemme ja osaamisemme ovat käytettävissäne!



Meritullin vierassatama, Oulu.