



ARCTIA OY

Juha Salonen
24.2.2021

LIIKETOIMINTA-ALUEEMME



JÄÄNMURTO

Luotettavaa osaamista arktisiin olosuhteisiin



VÄYLÄNHOITO, ÖLJYNTORJUNTA JA VESIRAKENTAMINEN

Kattava palvelukokonaisuus
pitkäaikaisiin sopimuksiin



MERENMITTAUS, VÄYLÄ- JA SATAMASUUNNITTELU

Maailmanluokan tietotaito ja
asiantuntemus

Meritaito Oy on osa Arctia- konsernia

TUTKIMUKSIA JA MITTAUKSIA

Vuodesta **1994**

100 000 km²
monikeilainmittauksia

+5 000 km² mittauksia/v

7 mittausalusta

RAKENTAMISTA

Kokemusta **+50** v

+200 rakennus-
projektiä/v

Monipuolinen
erikoiskalusto

VÄYLÄNHOITOA

Ylläpidossa **7 000** km väyliä ja

15 000 kpl
merenkulun turvalaitetta



Osaavin kumppani vesialueiden palveluiden hankintaan
- Palvelusopimukset (kiinteät kk- hinnat ja sopimusyksikköhinnat projekteille)

YMPÄRISTÖ JA TURVALLISUUS

Öljyntorjuntavalmius **+20** v

4 suurempaa öt- operaatiota

Muoviputkiviittoja vuodesta **1976**

+60 000 valmistettua viittaa

yli 200 jääpoijua käytössä

Yleisimmät haasteet vesialueiden kunnossapidossa

01

USEITA PALVELUNTUOTTAJIA KÄYTÖSSÄ

02

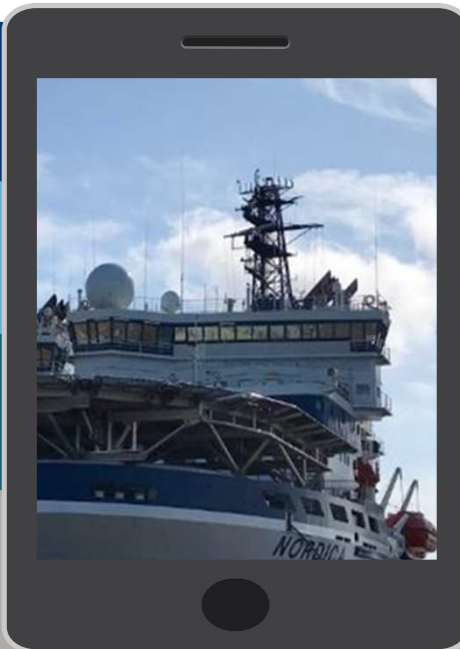
RESURSSIT -> PALVELUJEN ULKOISTAMINEN

03

SEKALAINEN TURVALAITEYMPÄRISTÖ
ILMAN YLLÄPITOJA

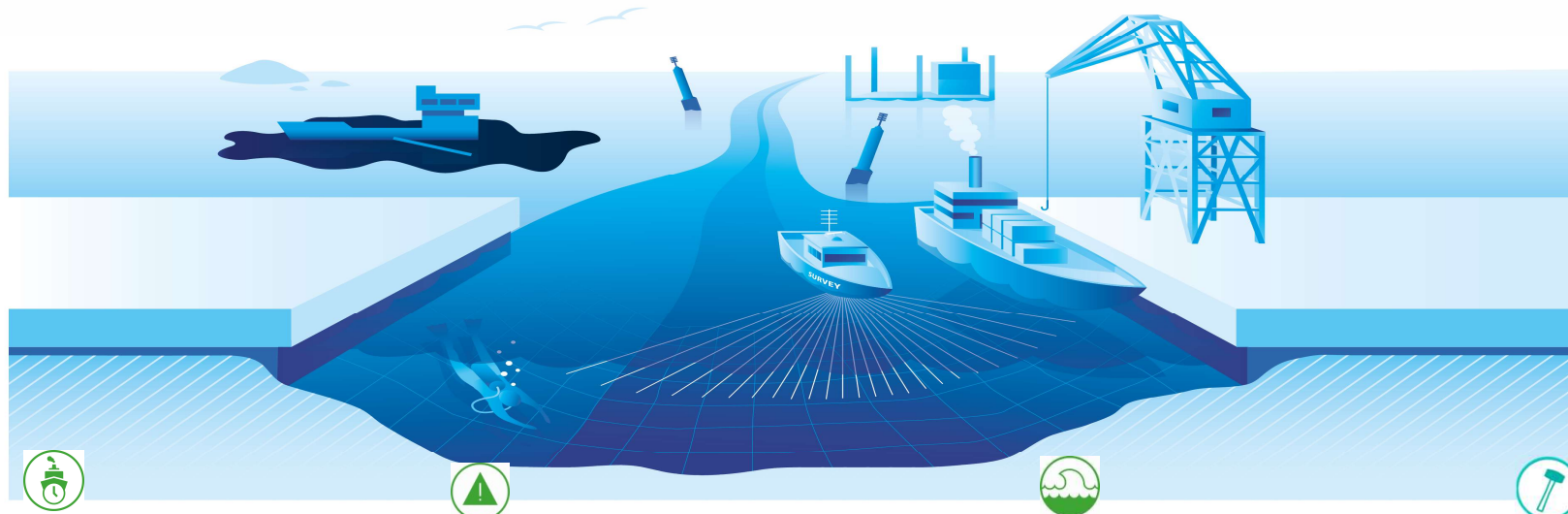
04

VESIALUEEN TOIMINNAN
KEHITTÄMINEN VASTAAMAAN
NYKYPÄIVÄN VAATIMUKSIA, ESIM.
ÖLJYNTORJUNTA



Palvelukokonaisuus

- Kaikki vesialueen palvelut 'yhden luukun'-periaatteella




VÄYLÄHOITO- JA
VESIALUEIDEN
YLLÄPITOPALVELUT


ÄLYKÄS MERIVÄYLÄ


VESISTÖKAAPELI- JA
PUTKILINJAPALVELUT


SATAMAENC-
MITTAUSPALVELU


VESIALUEEN KÄYTÖN
JA INFRAN
KEHITTÄMIS-
PALVELUT


VESIALUEEN ÖLJYN-
TORJUNTAPALVELUT


KONSULTTIPALVELUT

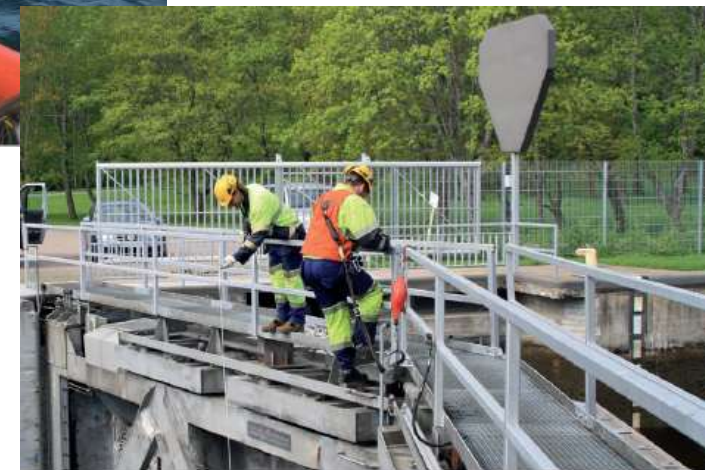

LAITURIEN TARKASTUS- JA
KUNTOARVIOPALVELU



VÄYLÄNHOITO- JA VESIALUEIDEN YLLÄPITOPALVELUT

Väylänhoito ja vesialueiden ylläpitopalvelut

- Normaalit väylänhoitopalvelut edullisesti kokonaisratkaisuna:
 - Turvalaitteiden kartoitus ja kuntoarviointi, sekä raportointi kustannusarvioineen
 - Viranomaisraportointi, sekä rekisteriylläpito
 - Turvalaitteiden vikakorjaukset, vaihdot ja modernisoinnit
 - Oma viittatehtaamme mahdollistaa turvalaitteiden nopeatkin toimitukset, vuoden ympäri
 - Kanavien käyttö-, ylläpito- ja kunnostuspalvelut
- Väylänhoitopalveluun voi sisällyttää myös kaikki kiinteät turvalaitteet ja vesiliikennemerkkit





VESIALUEIDEN ÖLJYNTORJUNTAPALVELUT

ÖLJYNTORJUNNAN PALVELUT

- Palvelusopimuksella tarjoamme vesialueen öljyntorjunnan valmiuspalvelun veloitusetta (vasteaika 48 h)
- Arctialla valmius tukea ja täydentää pelastusviranomaisia jo ensitorjuntavaiheessa 48h valmiusajalla
- Arctia huolehtii automaattisesti jälkitorjuntatöistä läpinäkyvän hinnaston mukaisesti
- Jälkitorjuntatyömme kattaa suunnittelun, kunnostustyöt ja raportoinnin vesialueiden öljyvahingoissa kaikille sidosryhmille

- Optiona: Öljyntorjunta- ja valmiussuunnitelmien luominen ja päivitys kriittisissä kohteissa
- Optiona: kunnossapitohenkilöstönne vuosittain ÖT- koulutus



Vesialueiden öljyntorjuntapalvelut

- Suojelemaan herkkiä vesialueitanne nopeasti ja laadukkaasti öljyvahingon sattuessa

VESIALUEIDEN ÖLJYNTORJUNTAPALVELUT

Toimintaympäristön muuttuessa öljyntorjuntavalmiuteen ja -kykyyn liittyviä vaatimuksia on siirretty edelleen vesialueistaan vastaaville tahoille. Vastuu on suuri, sillä onnettomuuden sattuessa on tehokas öljyntorjunta aloitettava viipymättä herkkien vesialueiden suojelemiseksi, vahinkojen minimoimiseksi ja resurssien säästämiseksi.

Tehokas öljyntorjunta vesialueilla vaatii erikolosaamista. Arctian erikolosaamisen avulla vastuu vesialueiden öljyntorjunnasta on kannettavissa keveämmin.

Valitsemalla öljyntorjuntapalvelumme valitset kerralla enemmän

- **Säästöt öljyntorjunnan kustannuksissa**
Moderni kalustomme tekee öljyntorjuntatyöstä tehokasta, ja monipuolinen kalustomme on heti käytettävissä ilman kalliita investointeja.
- **Jälkitorjuntaoperaation kokonaisvaltainen toteutus**
Kanssamme tarve asioida lukuisten eri toimijoiden kanssa poistuu. Tämä säästää aikaa ja rahaa onnettomuusaikana, joka jo itsessään syö resursseja.
- **Nopea vasteaika**
Käymme öljyntorjuntatyöhön viipymättä. Tämä mahdollistuu kattavan toimipisteverkoston ansiosta.
- **Korkea ympäristöturvallisuus**
Noudatamme työturvallisuuslainsäädännön vaatimuksia ja turvallisuusviranomaisten antamia määräyksiä.



Palvelusopimuksella saat edullisen valmiuspalvelun vesialueiden öljyntorjuntaan ja tehokkaan jälkitorjuntatyön onnettomuustilanteisiin

Öljyntorjunnan valmiuspalvelut ovat sopimuksella käytössä 48 tunnin vasteajalla. Vahinkoilmoituksen jälkeen toimitamme tarvittavat resurssit jälkitorjuntatyön aloittamiseksi, jotta ympäristövahingot pystytään minimoimaan ja ympäristön ennallistaminen voidaan aloittaa mahdollisimman nopeasti.

Onnettomuustilanteissa palvelumme sisältää mm. ennakkosuunnitelman laadinnan, vesialueen öt-puomituksen suunnittelun ja alueen kunnostuksen. Hoidamme myös raportoinnin sidosryhmille kuten pelastuslaitokselle ja vakuutusyhtiöille. Tuomme tehokkuuden jälkitorjuntaan. Läpinäkyvän hinnoittelumme ansiosta tilaajalla on aina reaaliaikainen tieto kustannuksista.

Öljyntorjuntakoulutus osaksi palvelusopimusta

Varmistamme henkilöstönne valmiuden ja osaamisen torjuntatyöhön kouluttamalla tiloissanne ja kalustollanne. Käsiteltäviä aiheita ovat:

- Keskustelu varautumisesta ja toimintatavoista sekä käytössä olevasta kalustosta
- Öt-puomin purku ja käyttöönotto vesialueella
- Onnettomuusalueen rajaaminen puomilla
- Puomin maa- ja vesiankuroinnit ja pitävyyden varmistus
- Keskustelu sisältäen havainnot ja kehitysehdotukset

Palvelumme päihinäkuudessa

Arctian vesialueiden öljyntorjuntapalvelut on aina asiakkaan tarpeiden mitainen kokonaisuus ja se voi käsittää esimerkiksi:

- Öljyntorjuntavalmiuden 48 h vasteajalla
- Torjuntaoperaation erillisten yksikköhintojen mukaisesti
- Öljyntorjuntavastaavien henkilöiden koulutuksen on-site
- Öljyntorjuntaan ja varautumiseen liittyvät konsultointityöt ja suunnitelmien päivitykset

Palvelumme ainutlaatuisuus

Öljyntorjuntapalvelumme toteutetaan nopealla vasteajalla ympäristövahinkojen ja kustannusten ehkäisemiseksi ja minimoimiseksi. Käytössämme on moderni kalusto ja osaava henkilöstö, jonka vahva ammattitaito ei petä haastavissa olosuhteissa. Osaamisemme perustuu käytännön kokemukseen lukuista kotimaan vesialueiden öljyntorjuntatoimista viime vuosilta.

Olemme Suomen suurin väylänhoitopalvelujen tuottaja, ja käytössämme on laaja väyläalukusten ja väylänhoitoveneiden kalusto. Meillä on yli 20 toimipistettä Suomen vesialueilla. Olemme tuottaneet öljyntorjuntapalveluita luotettavasti ja ammattitaidolla jo lähes 30 vuoden ajan yhteistyössä asiakkaidemme, viranomaisten ja vakuutusyhtiöiden kanssa.

Solmimalla palvelusopimuksen kanssamme voit jättää kaikki öljyntorjuntatarpeet meidän harteillemme!

Ota yhteyttä

Myyntijohtaja Caius Grann
+358 40 526 7716, caius.grann@arctia.fi





ÄLYKÄS MERIVÄYLÄ- KONSEPTI

Älykäs meriväylä

Uusi teknologia vähentää asiakkaan työtä ja tuo säästöjä

Uudet turvalaitteet:
Poijut ja viitat uusimmalla teknologialla/älyllä

Kattava huolto- ja ylläpitopalvelu:
Basic- tai All inclusive -huolto koko sopimuskaudeksi

Reaaliaikainen tieto ja hallittavuus:
SeaDatics -kaukovalvonta ja -hallintaohjelmisto

ÄLYKÄS MERIVÄYLÄ

Asiakashyödyt

24/7 TOIMINTAVARMUUS

LISÄÄ KUSTANNUSTEHOKKUUTTA

100 % KUSTANNUSKONTROLLI

VAUHDITTAÄ TURVALAITEKANNAN UUSIMISTA

PALVELUSOPIMUSTA HELPPO LAAJENTAA

TURVALLINEN VESIVÄYLÄ KIIINTEÄÄN KK-HINTAAN



Uudet älykkäät turvamerkit lisäävät väylän turvallisuutta ja säästävät rahaa



Sijainti- ja tilatiedot reaaliaikaisesti, valotehoa voidaan säätää liikenteen/ olosuhteiden mukaan



Ei vuosittaisia sijaintitarkastuksia
Ei huolta ikääntyvistä irtoavista viitoista

Älykäs meriväylä- esimerkkilaskelma



OSTO* – SUORAT KUSTANNUKSET, 5 vuotta

| Suurviitta PV800-10m. kard. | KPL | HINTA € | YHTEENSÄ |
|-----------------------------------|-----|---------|-----------------|
| Hankintahinta | 1 | 18 670 | 18 670 |
| MPV LED Valolaite (sis. pariston) | 1 | 4 150 | 4 150 |
| Kaukohallinta-järjestelmä* | 1 | 3 377 | 3 377 |
| Asennus (poiju ja valolaite) | 1 | 3 200 | 3 200 |
| Basic- huollot** | 1 | 3 900 | 3 900 |
| YHTEENSÄ | | | 33 297 € |

VUOKRAUS* – SUORAT KUSTANNUKSET, 5 vuotta

| Suurviitta PV800-10m. kard. | KPL | HINTA € | YHTEENSÄ |
|-----------------------------------|-----|---------|-----------------|
| KK- Vuokra | 60 | 433 | 25 980 |
| MPV LED Valolaite (sis. pariston) | 1 | | Sis. vuokraan |
| Kaukohallinta-järjestelmä* | 1 | | Sis. vuokraan |
| Asennus (poiju ja valolaite) | 1 | | Sis. vuokraan |
| Basic- huollot** | 1 | | Sis. vuokraan |
| YHTEENSÄ | | | 25 980 € |

* Sis. liittämissmaksu SeaDatics- järjestelmään, järjestelmän kk- käyttömaksun 60kk, ohjelmiston käyttömaksun sis. GSM liittymän 60kk per poiju

** Sis. Tarjouksen mukaisen basic- huoltopalvelun 5 vuoden ajan per poiju



SÄÄSTÖÄ 7 317 € / POIJU

SÄÄSTÖ 5 V. 73 170 € / POIJUT, 10 KPL

SÄÄSTÖÄ 22% / SOPIMUSKAUDEN AIKANA



Älykäs meriväylä- käyttäjäreferenssi



Turvalaitteiden valotehojen kaukohallinta-ominaisuus on saanut käyttäjiltä kiitettävää palautetta.

“Yksinkertainen nettisivujen kautta toimiva väylän turvalaitteiden valojenohjaus järjestelmä. Helppo käyttää. Toimii SMS viesteillä ‘kuin junan vessa’. Oikeasti hyödyllinen.”

- Finnpiilot- käyttäjä

Case: Helsingin Satama

Älyväyläratkaisu on Helsan ensimmäinen vesialueen digikehityshanke



Palvelusopimuksen tavoitteet:

- Kehitetään älyväylä ja lisätään sen avulla turvallisuutta
- Parannetaan ympäristöystävällisyyttä
- Mahdollistetaan turvalaitekannan digitalisointi leasing- palveluna kiinteään kuukausihintaan
- Lisätään kustannustehokkuutta siten, että kulut ovat kontrolloitavissa ja helposti budjetoitavissa eivätkä sido HELSA:n omaa käyttöpääomaa



“Vanhoista poijuista luopuminen parantaa ympäristöystävällisyyttä ja uusiin poijuihin integroitu älyteknologia lisää väylän turvallisuutta”

“Muutostyö parantaa samalla sataman kestävän kehityksen tavoitteita, kun teräksiset turvalaitteet vaihdetaan polyeteenipoijuiksi, jotka ovat kierrätettävissä koko elinkaarensa ajan”

- Jukka Kallio, Helsingin Sataman rahtiliikennejohtaja



Palvelusopimuksen hyödyt



YMPÄRISTÖTURVALLISUUS TASALAATUISTA

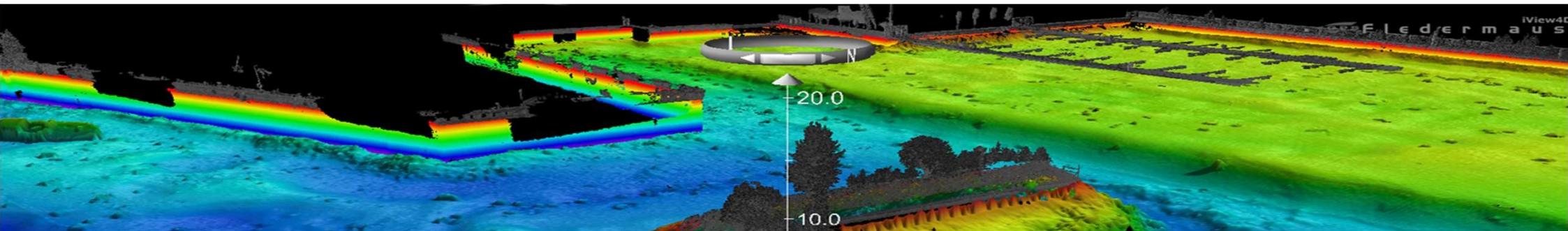
LISÄÄ KUSTANNUSTEHOKKUUTTA JA -SÄÄSTÖJÄ

VESIALUEENTOIMINTOJEN JATKUVA KEHITTÄMINEN

KAIKKIVESIALUEEN PALVELUT 'YHDEN LUUKUN'- PERIAATTEELLA

PALVELUSOPIMUSTA HELPPO LAAJENTAA

100 % KUSTANNUSKONTROLLI HINNOITTELMALLIN ANSIOSTA





KIITOS

arctia.fi

Juha.salonen@arctia.fi