

TARJOUS
22.4.2025

VASTAANOTTAJA: Turun kaupunki
ymparistonsuojelu@turku.fi

KÄSITTELIJÄNNE: Liisa Vainio

ALLECON VASTAAVA: Jouni Leinikki, p. 010 592 4420, jouni.leinikki@alleco.fi

VIITE: Tarjouspyyntö: Vedenalaisia luontokartoituksia Saaristomereillä, Dno 2844–2025

TARJOUKSEN KOHDE

Tarjouspyyntönne mukaiset Saaristomeren vedenalaisista luontokartoituksista Turun edustan merialueelta ja niiltä Turun omistuksissa olevilta vesialueilta, jotka sijoittuvat Rymättylän alueelle sekä Kustavin Kuivaluodon ympäristöön. Kartoitukset ovat osa Saaristomeren PEMMA (Paikallisesti ekologiasti merkittävät merialueet) kartoituksia, joten tarkoitus on kerätä aineistoa, joka mahdollistaa luotettavan analyysin tekemisen ja ekologisten arvoalueiden paikantamisen yhdessä aiemmin kerätyn aineiston kanssa.

TYÖN KUVAUS

Työ toteutetaan tarjouspyynnön kuvauksen mukaisesti.

TYÖN AIKATAULU

Kenttätöyt toteutetaan 1.7. ja 15.9.2025 välisenä aikana. Lopputuote toimitetaan tilaajalle 1.11.2025 mennessä.

HENKILÖSTÖ

Hankkeen vastuullinen johtaja on FM Jouni Leinikki, jolla on runsaasti kokemusta vastaavista töistä yli 40 vuoden ajalta. Kenttätöyt koordinoi biologi Jamina Vasama, joka on toiminut vastaavana työnjohtajana meriluonnon kartoitushankkeissa VELMU-menetelmin vuodesta 2020 alkaen Alleco Oy:n palveluksessa ja sitä ennen Metsähallituksella suunnittelijana vv. 2017–2019 ja luontokartoittajana 2013–2016. Kenttätöyt tekevät Allecon kokeneet tutkimussukeltajat, joilla on useiden vuosien kokemus vastaavista töistä VELMU-hankkeessa sekä VELMU-menetelmäohjeistusta noudattaneista hankkeista eri puolilta Suomen rannikkoa. Kaikilla sukeltajillamme on vähintään European Scientific Diver (ESD) -standardin mukainen pätevyys. Kesän 2025

aikana Saaristomeren alueella toimii useita Allecon sukellusryhmiä tekemässä samoin menetelmin kartoitustyötä Metsähallitukselle ja Varsinais-Suomen ELY-keskukselle.

KALUSTO JA TYÖVÄLINEET

Työssä käytettävä kalusto valitaan kohteen mukaan, ensisijaisena ohjenuorana turvallisuus. Allecolla on neljä sukeltamalla tehtäviin vedenalaisen luonnon kartoitustöihin varusteltua työvenettä. Jokaisessa veneessä on katsastusvarusteiden lisäksi sukellustikkaat, happi-ensiapulaite, EPIRB-hätälähetin, meri-vhf-puhelin. Kaksi veneistä on lisäksi varustettu pelastuslautalla.

Sukellustöissä noudatetaan Allecon turvaohjetta, joka pohjautuu Suomen tutkimussukelluksen ohjausyhdistyksen (STOY) julkaisemaan turvaohjeeseen. Sukeltajien henkilökohtaisiin sukellusvarusteisiin sisältyvät mm. kuivapuku, valaisin, kenttälomakkeella varustettu kirjoituslevy sekä näytteenottovälineet.

KUSTANNUKSET JA LASKUTUS

Alla on esitetty hinnat ilman arvonlisäveroa

Osa-alue	kpl	Hinta / linja	Kokonaishinta, €
Turku	28	915,00	25 620,00
Rymättylä	17	915,00	15 555,00
Kuivaluoto	4	915,00	3 660,00
Kaikki yhteensä	49		44 835,00

Hinnat sisältävät kaikki työ-, matka- ja materiaalikulut. Mahdollisista hankkeen vaatimista lisätöistä veloitamme 98 €/h/henkilö + alv 25,5 % ja matkakulut verohallituksen verovapaita matkakulujen korvauksia kyseistä vuotta koskevan päätöksen mukaisesti. Tällaisia voivat olla esimerkiksi tilaajan esittämät ylimääräiset kokoukset.

Työn tilauksen mukaisesta kokonaishinnasta laskutetaan 1/3, kun maastotyöt on aloitettu, 1/3 maastotöiden valmistuttua ja loppuosa 1/3, kun lopputuote on toimitettu kokonaisuudessaan ja tilaaja on hyväksynyt sen.

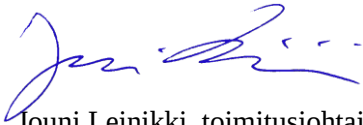
ALLECON REFERENSSIT VASTAAVISTA TÖISTÄ

Alleco Oy on toteuttanut makrofyyttikartoituksia sukeltamalla vuodesta 1989 ja on alan johtava yritys Suomessa. Toimitamme pyydettyä täydellisen referenssiluettelon.

TARJOUKSEN VOIMASSAOLO JA MUUT EHDOT

Tarjouksemme on voimassa 10.5.2025 saakka. Annamme mielellämme lisätietoja tarjouksestamme. Tarjousajan muuttamisesta tai muista tarjoukseen liittyvistä tiedusteluista pyydämme olemaan yhteydessä hankkeesta vastaavaan.

Kunnioittavasti,



Jouni Leinikki, toimitusjohtaja

LIITTEET:

1. Tarjouspyyntö

LIITE 1: TARJOUSPYYNTÖ Dno 2844-2025

Tarjouspyyntö: Vedenalaisia luontokartoituksia Saaristomerellä

Turun kaupungin ympäristönsuojelu pyytää tarjoustanne Saaristomeren vedenalaisista luontokartoituksista Turun edustan merialueelta ja niiltä Turun omistuksissa olevilta vesialueilta, jotka sijoittuvat Rymättylän alueelle sekä Kustavin Kuivaluodon ympäristöön. Tarkoituksena on selvittää alueiden lajistoa ja lisätä tietoa alueiden monimuotoisuudesta. Töiden kautta halutaan tietoa luontotyyppien tilasta, luontotyyppillä esiintyvistä lajeista, lajien peittävydestä, pohjanlaadun koostumuksesta, kasvillisuuden ja muiden lajien vyöhykkeisyydestä sekä esiintymisen ylä- ja alarajoista. Kartoitukset ovat osa Saaristomeren PEMMA (Paikallisesti ekologiesti merkittävät merialueet) kartoituksia, joten tarkoitus on kerätä aineistoa, joka mahdollistaa luotettavan analyysin tekemisen ja ekologisten arvoalueiden paikantamisen yhdessä aiemmin kerätyn aineiston kanssa.

Tietoa lisätään teettämällä kartoittavia kenttätöitä meriluontotyypeillä. Matalien merenpohjien, syvyys noin 0–20 m, tarkat lajistokartoitukset tehdään sukeltamalla tai siihen rinnastettavilla menetelmillä, esimerkiksi snorklaamalla tai kahlaamalla vesikiikarin kanssa. Kartoitukset tulee toteuttaa vuoden 2025 kasvukauden aikana.

Linjojen sijainnit löytyvät alueittain liitteistä 1., 2. ja 3. (shapefile, excel ja karttakuva) ja Velmu-menetelmäohjeistus liitteineen löytyy linkistä 1. Linkistä löytyy sisäänsyöttölomake (merilomake_sukelluslinja), jolla tulokset raportoidaan. Töiden suorittaminen edellyttää Saaristomeren alueen vedenalaisen lajiston tuntemusta ja perehtyneisyyttä soveltuviin kartoitusmenetelmiin, sekä sukellustaitoa ja turvalliseen sukellukseen että kartoitukseen vaadittavia varusteita. Sukeltajien tulee olla kortitettuja.

Työn toimeksisaaja sijoittaa linjat merkityille alueille, jotka käyvät ilmi liitteestä 1., 2. ja 3., parhaaksi katsomallaan tavalla niin, että kohteen monimuotoisuus ja syvyysgradientti saadaan katettua linjalla mahdollisimman hyvin.

Velmun menetelmäohjetta tulee noudattaa kaikissa kartoituksen vaiheissa. Lajisto määritetään tarkimpaan mahdolliseen taksoniin Velmu-menetelmäohjetta noudattaen. Lajeista, joita ei sukeltamalla voida tunnistaa, otetaan näyte ja lajitunnistus tehdään mikroskoopin avulla tarkimpaan mahdolliseen taksoniin Velmu-menetelmäohjeistuksen mukaisesti.

Aineisto toimitetaan tilaajalle Velmun sisäänsyöttötaulukkoon kirjattuna ja Velmun sisäänsyöttöohjeiden mukaisesti. Taulukoiden oikeellisuus tulee tarkistaa Shiny-sovelluksessa (linkki 2).

Linjan yleiskuvaus tallennetaan kohteen huomautuksiin.

Lopputuote on toimitettava Turun kaupungin ympäristönsuojelulle 1.11.2025 mennessä.

Kartoitustyötä suunnitellessa pidetään toimeksisaajan ja Turun kaupungin ympäristönsuojelun välillä aloituskokous.

Kartoitettavat alueet on jaettu kolmeen osaan sijainnin mukaan:

1. Turku hallinnolliset alueet (28 linjaa)
2. Rymättylä (17 linjaa)
3. Kuivaluoto (4 linjaa)

Tarjouksen voi jättää kaikista kolmesta alueesta, kahdesta alueesta tai vain yhdestä alueesta.

Tarjouksesta tulee selvittää hinta per sukelluslinja.

Hyväksytyistä tarjouksista valitaan osa-alueittain (1.-3.) edullisin tarjous vertailuhinnan mukaan.

Linjoja toteutetaan yhteensä arviolta 39-49 kpl käytettävissä olevien määrärahojen puitteissa.

Turun kaupungin ympäristönsuojelulla on oikeus pyytää ja tarjouksen antajalla velvollisuus antaa tarjousten käsittelyssä tarvittavia täsmennyksiä.

Tarjous tulee toimittaa Turun kaupungin ympäristönsuojeluun osoitteeseen ymparistonsuojelu@turku.fi 28.4.2025 mennessä. Tarjouksen tulee olla voimassa 10.5.2025 asti. Tilaaja pidättää oikeuden neuvotella tarjouksen sisällöstä ja oikeuden hylätä tarjouksen.

Palvelussa sovelletaan JYSE 2022-palvelut yleisiä sopimusehtoja. Em. ehtoja sovelletaan niiltä osin kuin tässä tarjouspyynnössä ei ole kyseisestä asiasta muuta tai toisin sovittu.

Lisätietoja:

Liisa Vainio

liisa.vainio@turku.fi

Ympäristönsuojelusuunnittelija

Turun kaupunki

Liitteet

Liite 1. Turku hallinnolliset alueet

Liite 2. Rymättylä

Liite 3. Kuivaluoto

Linkit

Linkki 1. Velmu-menetelmäohjeistus

<https://doi.org/10.5281/zenodo.15111695>

Linkki 2. Shiny-sovellus

<https://meriluonnonsuojelu.shinyapps.io/tarkastus/>

Alleco Oy
Veneentekijäntie 4
00210 Helsinki

puhelin: 010 592 4420
sähköposti: info@alleco.fi

Ly: 0754518-5
Ennakkoverolipun n:o
585-170,5