

Rami Laaksonen  
Aava Luontoselvitys Oy  
Hemmiläntie 24  
20210 Turku  
puh. 040 708 7067  
aava.luontoselvitys@gmail.com

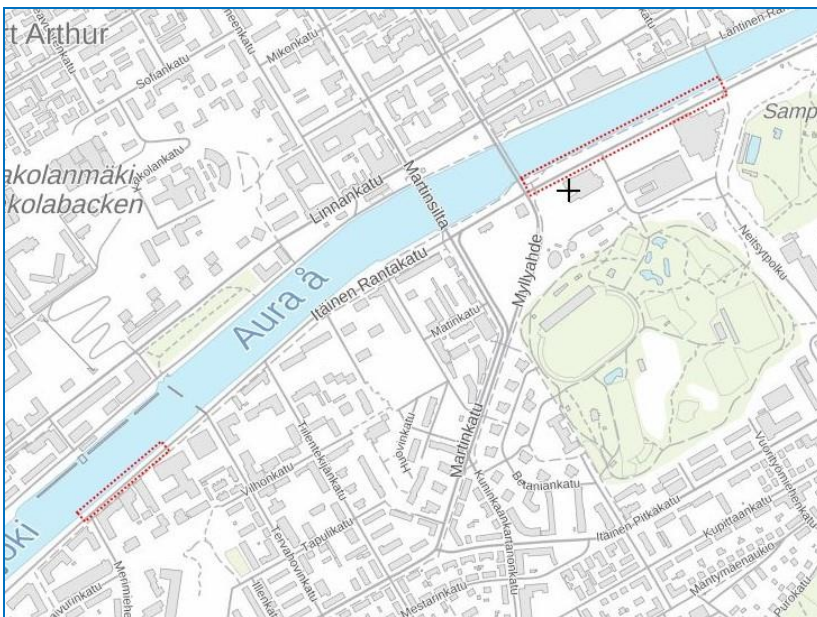
TARJOUS

Mika Laine  
Suunnitteluinsinööri  
Turun kaupunki  
puh. 044 907 4059  
mika.laine@turku.fi

Kiitämme tarjouspyynnöstänne ja tarjoamme Teille Aurajoella Turun Manillan laiturin ja suunnitellun kulttuurijokilautan alueilla tehtävän suursimpukkainventoinnin

### Suunnitelma:

Inventoinnin tarkoituksena on selvittää, esiintyykö Aurajoen itärannan rakentamisalueilla suojeltuja vuollejokisimpukoita. Rakentamisalueiden simpukkalajistoa tutkitaan yhteensä kahdeksalla 40 m pitkällä tutkimuslinjalla. Linjoille lasketaan pohjalle lyijypainotettu köysi, jota sukeltaja seuraa. Linjat lasketaan tutkittaville alueille siten, että linjan alusta ja lopusta yhteensä 20 m kulkee muurin lähellä ja toinen 20 m kulkee viistosti v-muodossa siten, että sen uloin kohta tulee noin 5 m päähän muurista. Linjoja tehdään viisi kulttuurijokilautan alueelle (kuva 1, ylempi rajattu alue) ja kolme Manillan laiturin alueelle (kuva 1, alempi rajattu alue). Manillan laiturin alueelle linjat tehdään noin tasavälein. Kulttuurijokilautan alueen ylin linja tehdään teatterin edessä olevien ravintolalaivojen alavirran puolelle tai paikan päällä päätetään laivojen kohdan tekotapa. Veneitä ja aluksia voi olla muitakin tutkittavilla alueilla ja ne voivat muuttaa suunnitelmaa.



Kuva 1. Karttakuvaan rajattu punaisella katkoviivalla alueet, joiden simpukkalajisto tutkitaan.

Linjojen leveys päätetään maastossa, kun on saatu käsitys simpukoiden määrästä alueella. Sukeltaja kerää simpukoita linjoilta ja tuo ne lajinmäärittystä varten pinnalle. Lajinmäärittelyn ja laskennan jälkeen simpukat palautetaan keruupaikkaan. Linjat tehdään tietyllä kaistanleveydellä, jotta voidaan tarvittaessa laskea linjojen simpukattiheys alueen simpukkamäärän arviointia varten.

Työ suoritetaan, kun V-S ELY-keskukselta on saatu lupa poiketa vuollejokisimpukan lajirauhoituksesta. Sukellukset tekee hydrobiologi ja tutkimussukeltaja Rami Laaksonen, joka vastaa myös tulosten toimittamisesta ja raportoinnista. Raportti toimitetaan tilaajalle viimeistään joulukuun 2022 loppuun mennessä tai tilaajan kanssa sovittavaan aikaan. Tarjous sisältää poikkeamislupahakemuksen kirjoittamisen, maastotyön kuluineen kahdelta henkilöltä ja työn raportoinnin.

**Työn hinta yhteensä (ALV 0 %)**

**4900 €**

**Tarjous on voimassa 28.10.2022 saakka**

Turussa 14.10.2022



Rami Laaksonen