

8.3.2024

Porin kaupunki
Vuokko Kemppe-Vienola
Luvianpuistokatu 1
PL 121, Pori

Sähköpostinne 22.3.2024

Meriuposkuoriaisselvitys Porin Mäntyluodon kaava-alueilla - Täydennetty tarjous

Täydennämme tällä tarjouksellamme 8.3.2024 päivättyä aikaisempaa tarjoustamme sähköpostinne 22.3.2024 perusteella. Täydennykset koskevat hapsividan kartoituksesta koituvia lisätoita.

Tavoite

Tehtävänä on selvittää meriuposkuoriaisen (*Macropnea pubipennis*) esiintymistä Porin kaupungin alueella Porin Mäntyluodon kaava-alueilla (Mäntyluoto ja Kaanaankorpi). Kyseessä on asemakaavakohteeseen liittyvä selvitys, jossa asianmukaisin menetelmin tulee selvittää, esiintyykö meriuposkuoriaista sähköpostissa toimitettujen aluerajausten alueella, ja miten tämä vaikuttaa maankäytön suunnitteluun kohteessa. Kohteissa on 2023 tehty merenalaisen luonnon selvitys (Alleco Oy), jossa kohteista löytyi meriuposkuoriaiselle soveltuvaa ravintokasvia. Lisäksi selvitetään hapsividan esiintymistä.

Tehtävän sisältö

Tarjoustusta laadittaessa on sähköpostissa toimitetusta aineistosta päätelty ettei varsinaisia laitesukellusvarusteita tarvita kartoitettavien kohteiden sijaitessa matalalla. Selvitykset pystytään toteuttamaan pintasukeltamalla lajille soveltuvissa elinympäristöissä. Mikäli selvittämiseen vaaditaan laitesukellusvarusteita emme voi kartoitusta toteuttaa. Tämän vuoksi emme myöskään tarjoa suursimpukkapohjat -luontotyypin kartoitusta.

Meriuposkuoriaisen esiintymistä selvitetään heinä-elokuussa 2024, kun lajin aikuiset yksilöt ovat aktiivisimmillaan. Suunnitellut pintasukellukset tapahtuvat siis snorkkelin avulla. Meriuposkuoriaisen aikuisia yksilöitä etsitään sen ravintokasveilta ja pohjan tuntumasta. Lyhyitä matalia sukelluksia tehdään, jotta syvemmillä kasvaviin kasveihin päästään käsiksi. Näkyvyyden ollessa huono ravintokasveja



8.3.2024

saatetaan myös irrottaa pieniä määriä syvemältä, jotta niihin kiinnittyneitä meriuposkuoriaisyksilöitä voidaan havaita. Laji tunnistetaan luopin avulla pinnalla, ja palautetaan ravintokasvilleen välittömästi. Pintasukelluksissa käytetään hyväksi SUP-lautaa, jonka avulla sukellusten turvahenkilö pitää huolta sukeltajasta, ja laudalla kelluen lajin tunnistus tapahtuu paikan päällä. Selvitysten laajuudeksi on arvioitu tarjousta tehdessä 2-3 maastotyöpäivää, eli kahden hengen tiimiltä noin 6 maastotyöpäivää. Työ on hyvin sääältäistä, ja voidaan toteuttaa vain riittävän tyynellä säällä. Lajin esiintyminen raportoidaan selvityksissä tehtyjen havaintojen perusteella kirjallisesti. Lisäksi Mäntyluodosta kartoitetaan hapsividan esiintymistä lajille sopivilta kohteilta. Kartoitusmenetelmänä on sopivien pohjien haraaminen. Työ toteutetaan samoilla käyntikerroilla meriuposkuoriaiskartoitusten kanssa. Hapsividan osalta lisätöiden määräksi on arvioitu max. kaksi maastopäivää (yksi kokonainen lisäpäivä, 2 henkilöä). Kartoituksen tulokset raportoidaan yhdessä meriuposkuoriaiskartoituksen kanssa.

Mahdollinen toimeksianto sisältää kaksi kokousta, aloitus- ja lopetuskokoukset.

Aikataulu

Maastotyöt toteutetaan heinä-elokuussa 2024. Maastotyöt raportoidaan selvitysten päätyttyä elo-syyskuun 2024 aikana. Työ valmistuu 1.10.2024 mennessä.

Työryhmä

Olemme ymmärtäneet tehtävän vaativuuden ja siksi koonneet siihen työryhmän, jonka asiantuntemus ja osaaminen sopivat erinomaisesti tehtävän toteuttamiseen.

Konsultin työryhmän muodostavat seuraavat avainhenkilöt:

- FM, Biologi, Niilo Aro; selvitykset, raportointi.
- EAT, Luontokartoittaja, Sini Solala; selvitykset
- FM, Biologi, Terhi Korvenpää; projektipäällikkö
- MMM, Limnologi, Maria Arola; laadunvarmistus

Niilo Aro on vastuussa lajin esiintymisen luontoselvityksistä. Aro on tehnyt meriuposkuoriaisselvityksiä aiemmin keski- ja läntisellä Uudellamaalla sekä Pohjanmaalla. Aro tuntee lajin ja sen vaatimukset hyvin. Hänen luontokartoitustustaustansa Itämeren alueella soveltuu erinomaisesti lajille soveltuvien elinympäristöjen tunnistamiseen ja selvitysmenetelmiin ja siten tehtävän toteuttamiseen. Sini Solala (tai vastaavan osaamisen omaava Sitowisen työntekijä) toimii Aron avustajana selvityksissä sekä turvahenkilönä. Terhi Korvenpää toimii hankkeessa projektipäällikkönä.



8.3.2024

Työryhmän henkilöt ja heidän referenssinsä on tarkemmin esitetty henkilökohtaisissa CVssä.

Laadunvarmistus

Tarjotun työn laadunvarmistuksessa noudatetaan Sitowisen toimintajärjestelmää, jolla on voimassa olevat ISO 9001, ISO 14001 ja ISO 27001 -sertifikaatit.

Laadunvarmistuksesta vastaa MMM limnologi Maria Arola.

Velvoitteet

Ilmoitamme, että olemme tarjousta laatiessamme ottaneet huomioon verotusta, ympäristönsuojelua, työsuojelua, työoloja ja työehtoja koskevat velvoitteet.

Tarjous ja kaupalliset ehdot

Palkkiomuotona käytetään KSE 2013 kohdan 5.3 mukaista kokonaishintaa (KSE 5.3.1). Hinta on **11 968** euroa (alv 0 %). Kulut ja käyttökorvaukset sisältyvät hintaan. Koska tarjouksen lähtötietoina käytetyt havainnot ravintokasveista ovat pistemäisiä, voi pisteiden ulkopuolelta löytyä lajille sopivaa habitaattia runsaastikin. Tällöin kartoitukseen käytettävät lisätyötunnit veloitetaan puitesopimuksen hinnaston mukaisesti.

Mikäli meriuposkuoraiasen käsittelyyn tarvitaan maksullinen poikkeuslupa, veloitetaan sen hinta tilaajalta. Luonnonsuojelua edistävään tutkimus- tai opetustarkoitukseen taikka ennallistamis-, kunnostus- tai hoitotoimiin myönnettävät poikkeukset ja luvat ovat kuitenkin maksuttomia, joten oletuksena on, ettei maksullista lupaa tarvita.

Laskutus

Työ laskutetaan yhdessä erässä. Maksuehto on 21 päivää netto. Viivästyskorkona käytetään yleisen korkolain mukaista kulloinkin voimassa olevaa korkoa. Työ on laskutuskelpoista tilaajan hyväksytyä kartoitusraportin.

Sopimusehdot

Toimeksiannossa noudatetaan tarjouspyyntökirjeessä määriteltyjä sopimusasiakirjoja: Puitesopimus Sarastia Oy, Yhdyskuntatekniikan konsultointipalvelut 2023-2027, Luontoselvitysten osakokonaisuus. Sopimusehtoina noudatetaan "Konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja KSE 2013" (RT 13-11143).



8.3.2024

Tarjouksen voimassaolo

Tämä täydennetty tarjouksemme on voimassa 5.4.2024 saakka.

Lisätiedot

Tarjouksesta antavat lisätietoja Terhi Korvenpää (puh. +358 44 427 9584, sähköposti: terhi.korvenpaa@sitowise.com) ja Niilo Aro (puh. +358 44 427 9689, sähköposti: niilo.aro@sitowise.com).

Toivomme tarjouksemme vastaavan tavoitteitanne ja johtavan yhteistyöhön.

Terhi Korvenpää, Ryhmäpäällikkö

Niilo Aro, Ympäristöasiantuntija

Liitteet Työryhmän muodostavien henkilöiden CVt

