



Palvelunkuvaus

VESISELKÄRANGATTOMIEN INVENTOINNIT LAPIN LINTUVESIKOhteilla Vuonna 2022 (Helmi-ohjelma)

1 Tarjouksen pyytävä

Lapin ELY-keskus
Hallituskatu 3 B
PL 8060
96101 Rovaniemi

Yhteyshenkilö ja lisätiedot:
Eetu Sundvall, Biologi
puh. 050 314 0055
eetu.sundvall@ely-keskus.fi

2 Työn yleiskuvaus ja kohteet

Työn tarkoituksena vesiselkärangattomien lajistoa ja määrää ns. aktiivisuuspyydysmenetelmää käyttäen. Työ sisältää maastotöiden suorittamisen ja tulosten raportoinnin Lapin ELY-keskukselle.

Järvet on liitetty Natura 2000 -verkostoon lintudirektiivin mukaisina erityisinä suojelualueina (SPA).

Vesiselkärangattomien inventoinnit ovat osa Helmi-elinympäristöohjelmaa.

Kohde 1. Meltosjärvet, Ylitornio. Meltosjärvet muodostuvat kolmesta erillisestä järvestä. Iso Meltosjärvi, Vähä Meltosjärvi ja Pitkäperä. Vesiselkärangattomien inventoinnit tulee suorittaa kaikkien kolmen järven alalla.

Karttalinkki Meltosjärvet:

<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaiikka/?lang=fi&share=customMarker&n=7382096.264888918&e=394215.95359529956&title=Iso%20Meltosj%C3%A4rvi&desc=&zoom=10&layers=%5B%7B%22id%22:2,%22opacity%22:100%7D%5D>

20.5.2022

Kohde 2. Paamajärvi, Pello.

Karttalinkki Paamajärvi:

<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/?lang=fi&share=customMarker&n=7394703.154753621&e=365424.3291393933&title=Paamaj%C3%A4rvi&desc=&zoom=8&layers=%5B%7B%22id%22:2,%22opacity%22:100%7D%5D>

Kohde 3. Pellojärvi - Säynäjäjärvi, Pello. Vesiselkärangattomien inventoinnit tulee suorittaa molempien järvien alalla.

Karttalinkki Pellojärvi - Säynäjäjärvi:

<https://asiointi.maanmittauslaitos.fi/karttapaikka/?lang=fi&share=customMarker&n=7406291.976116763&e=368918.84915308445&title=Pelloj%C3%A4rvi%20-%20S%C3%A4yn%C3%A4j%C3%A4rvi&desc=&zoom=9&layers=%5B%7B%22id%22:2,%22opacity%22:100%7D%5D>

3 Tarjouspyyntöasiakirjat

Tarjouksen tulee perustua tähän tarjouspyyntökirjeeseen.

4 Työn sisältöAktiivisuuspyydysmenetelmän kuvaus:

- Aktiivisuuspyydykset valmistetaan yhden litran lasipurkista sekä siihen liitetystä muovisuppilosta (ks. kuva liitteistä).
- Suppilon ja purkin väliin tulee tiiviste ja suppilo kiinnitetään purkkiin esim. rautalangalla.
- Pyydyksiä sijoitetaan yhdelle kohteelle 20 kpl.
- Pyydykset asetetaan rannalta käsin, jos mahdollista, mutta tarvittaessa käytetään kahluuhousuja tai venettä.
- Pyydykset asetetaan veteen lappeelleen. Pyydystä laskiessa on varmistettava huolellisesti, että se asettuu vaakatasoon, eikä jää osittain pystyyn pohjan epätasaisuuden vuoksi.
- Pyydykset asetetaan noin 100 metrin välein rannan suuntaisesti pareittain niin, että pyydyksistä toinen sijaitsee 1 m päästä rannasta ja toinen 5 metrin päähän rannasta (yhteensä 10 kpl pareja). Veden syvyydet kirjataan ylös.
- Pyydykset kiinnitetään narulla rannan kasvillisuuteen tai vaihtoehtoisesti pohjaan upotetaan keppi, johon pyydys kiinnitetään.
- Rannan vallitseva kasvillisuus (esim. *Carex*, *Equisetum* yms.) dokumentoidaan ja raportoidaan.
- Pyydysten sijaintipaikkojen koordinaatit (ETRS-TM35FIN) dokumentoidaan.
- Pyydyksiä pidetään vedessä noin 48 tuntia, jonka jälkeen pyydyksiin jääneet selkärangattomat määritetään heti tai säilötään etanoliin myöhemmin.

20.5.2022

tunnistettavaksi. Mikäli pyydyksistä löytyy vesiselkärangattomia syöviä petoja (kalat, vesiliskot), on tämä mainittava raportoinnissa.

- Maastotöissä vältetään lintujen pesimärauhan häirintää. Pyydykset asetellaan niin, että turvataan tiedettyjen pesien tai reviirillään häiriöherkkien lajien pesimärauha.

Raportointi:

- Saaliin määrittämisessä käytetään artikkelissa Nudds & Bowlby (1984) käytettyä jaottelua Elmbergin ym. (1993) tekemin muutoksin (ks. Liite 2).
- Raportoinnissa saalis raportoidaan pyydyskohtaisesti.
- Lajit tulee kirjata myös toimitettavaan LajiGIS-tilukoon.
- Raportissa esitetään pyydyspaikkojen sijainnit myös kartalla.

Selvityksen tekijät ja varusteet

- Työn tekijältä vaaditaan hyvää vesiselkärangattomien tuntemusta, ja tekijän tulee osoittaa aiemman vastaavan tässä tarjouksessa vaadittavan määritystason kokemus.
- Laskennat saattavat edellyttää kanootin tai veneen käyttöä.

5 Aikataulu

- Maastotyöt tulee tehdä heinäkuun 2022 aikana.
- Raportin luonnos tulee toimittaa työn tilaajalle 14.10.2022, jonka jälkeen työn tilaajalla on kaksi viikkoa aikaa kommentoida sitä. Kommenttien perusteella korjattu raportti tulee toimittaa Lapin ELY-keskukselle 15.11. mennessä.

6 Tarjouksen sisältö ja sen jättäminen

Tarjouksessa voi tarjota työtä tehtäväksi yhdelle tai useammalle järvelle.

Tarjouksen on oltava tässä tarjouspyynnössä asetettujen ehtojen ja vähimmäisvaatimusten mukainen.

Tarjouksesta on käytävä ilmi sen kiinteä arvonlisäveroton kokonaishinta.

Tarjouksessa tulee olla referenssitiedot, eli tarjoajan aikaisempi kokemus selkärangattomien määrittämisestä.

Tarjoukseen tulee liittää myös seuraavat tilaajavastuulain mukaiset selvitykset, jotka eivät saa olla kolmea kuukautta vanhempia:

- todistus verojen maksamisesta tai verovelkatodistus
- todistus lakisääteisten työeläkemaksujen maksamisesta

20.5.2022

- todistus siitä, onko yritys merkitty ennakkoperintälain mukaiseen ennakkoperintärekisteriin sekä arvonlisäverolain mukaiseen arvonlisäverovelvollisten rekisteriin
- kaupparekisteriote
- selvitys työhön sovellettavasta työehtosopimuksesta tai keskeisistä työehdoista.
- selvitys työterveyshuollon järjestämisestä.

Hankkeen ennakoitu arvo on pienempi kuin hankintalain mukainen kansallinen kynnsarvo ja sen perusteella hankintaan ei sovelleta hankintalakia.

Tarjoukset tulee jättää sähköpostitse Lapin ELY-keskukseen 15.6.2022 klo 16.15 mennessä osoitteeseen kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi
Sähköpostin otsikoksi tulee laittaa merkintä "Eetu Sundvall, Lintuvesien vesiselkärangattomat 2022". Myöhästyneitä tarjouksia ei oteta huomioon.

Tarjoukset avataan ja käsitellään samanaikaisesti. Hankintapäätös lähetetään sähköpostitse kaikille tarjouskilpailuun osallistuneille.

Arvioinnin perusteena käytetään kokonaishintaa (100 %).

Lapin ELY-keskus pidättää itsellään oikeuden hylätä kaikki annetut tarjoukset.

7 Hankintasopimus

Hankinnasta tehdään tarjouskilpailun voittaneen kanssa sopimus, jossa määritellään muun ohella maksuehdot. Sopimuksessa noudatetaan Julkisten palveluhankintojen yleisiä sopimusehtoja (JYSE 2014 PALVELUT, päivitysversio 2017).
<https://vm.fi/documents/10623/2291459/JYSE+palvelut+huhtikuu+2017.pdf/109174f0-f238-40aa-be5d-0b5bb9ddc440/JYSE+palvelut+huhtikuu+2017.pdf>

20.5.2022

8 Liitteet

Kuva: Vesiselkärangattomien näytteenotossa käytettävä lasipurkki.

LIITE 2. Selkärangattomien vähimmäismääritystarkkuus Helmi-lintuvesihankkeissa (Nudds & Bowlby 1984, Elmberg et al. 1993):

Annelida
Oligochaeta
Hirudinea
Anostraca
Conchostraca
Cladocera
Ostracoda
Copepoda
Isopoda
Amphipoda
Hydracarina
Ephemeroptera

20.5.2022

Odonata
Anisoptera
Zygoptera
Hemiptera
Corixidae
Tricoptera
Lepidoptera
Coleoptera
Dytiscidae
Diptera
Diptera (muut kuin Chironomidae)
Tipulidae
Chironomidae
Ceratopogonidae
Stratomyiidae
Gastropoda
Valvatidae
Pelycypoda
Sammakkoeläinten toukat

Tämä asiakirja LAPELY/3164/2022 on hyväksytty sähköisesti / Detta dokument LAPELY/3164/2022 har godkänts elektroniskt

Hyväksyjä Pasanen Jari 20.05.2022 09:59

Esittelijä Sundvall Eetu 20.05.2022 10:03