

Keltalammikki VEX kilpailutus

Menetelmäsuunnitelman tuottaminen ja testaus - Pintapeittomenetelmä keltalammikin torjuntaan Aurajoessa

Hankinnan kohde lyhyesti:

- Mitä ostetaan: menetelmäsuunnitelma + käytännön testaus
- Missä: Lieto, Aurajoki (Vääntelänkoski-Vanhalinna)
- Milloin: 2026–2027
- Lopputulos: avoin menetelmäohjekirja
- Hankkeen luonne: aineeton investointihanke

Pyydämme tarjoustanne menetelmäsuunnitelman tekemiseen ja käytännön testaukseen kaksivuotisessa hankkeessa – Keltalammikki VEX. Kyseessä on aineeton investointihanke, jonka tuloksena on kehitetty pintapeittomenetelmä ja torjuntasuunnitelma keltalammikin torjuntaan virtavesissä, etenkin Aurajoessa.

Hankkeesta tuotetaan menetelmäohjekirja, jonka avulla menetelmän on oltava helposti toistettavissa ja skaalattavissa Aurajoen- ja sen lähikuntien tarpeisiin. Odotamme yhteistyökumppanilta osaamista kelluvien rakenteiden suunnittelusta ja rakentamisesta sekä kokemusta ympäristötoimista.

Torjuntaa kokeillaan käytännössä menetelmän kehittämiseksi. Hankkeen pohjana toimii esimerkki Ruotsista, jossa kelluvien, 3mx3m, alumiinikehikkojen päälle viriteltiin auringonvalonestävä peittokangas. Hankkeeseen kuuluu opintomatka Ruotsiin, jossa tutustumme heidän ratkaisuihinsa.

Peitteet asennetaan paikalleen keväällä kasvukauden alussa ja poistetaan syksyllä. Peittämistä kokeillaan vuosina 2026 ja 2027. Konseptin ei tarvitse olla vielä valmis kilpailutus vaiheessa, vaan menetelmää kehitetään hankkeen aikana. Peitteiden ja kehikoiden valmistus-, kuljetus-, asennus- ja poistotyöt voi toteuttaja hoitaa itse tai alihankkijalla. Pyydämme portfolioa osaamisestanne ja ehdotusta mahdollisista alihankkijoista.

Kuvatut vaatimukset määrittelevät hankkeen tavoitteet ja reunaehdot, eivät valmista ratkaisua. Toimijalla on vapaus ehdottaa vaihtoehtoisia teknisiä ja toiminnallisia ratkaisuja, kunhan ne täyttävät hankkeen tavoitteet.

Ilmoitattehan kiinnostuksenne osallistua kilpailutukseen. Kysymyksiä saa vapaasti esittää, jos teille tulee kysyttävää hankkeesta tai toivotte tarkennuksia. Välitämme kysymykset ja vastaukset kaikille kilpailutukseen osallistuville toimijoille reilun kilpailun nimissä.

Kilpailutuksessa otamme kantaa seuraaviin tavoitteisiin. Hankkeeseen tutustumiseksi olemme myös laatineet tarkennuksia, jotka syventävät hankkeen kokonaisuutta. Lisätiedot löytyvät liitteestä.

Tavoitteet

1. Turvallisuus

Virtavesiolosuhteet luovat monenlaisia riskitekijöitä, joihin on varauduttava ennakkoon ja reagoitava nopeasti ongelmatilanteiden ilmetessä. Turvallisuuden huomiointi on ehdoton edellytys hankkeen onnistumiseksi.

2. Torjunnan toimivuus

Vaihtelevat virtavesiolosuhteet luovat haastavan ympäristön torjunnalle. Rakenteiden on mukauduttava muun muassa tuuliolosuhteisiin, vedenkorkeuden muutoksiin sekä virtaamaan vaihteluun ilman, että peitteet liikkuvat liikaa ja/tai torjuntateho kärsii.

3. Kustannustehokkuus

Materiaaliratkaisujen on oltava kustannustehokkaita, jotta peitteitä saadaan riittävä määrä mielekkääseen torjunnan kokeiluun.

4. Skaalautuvuus

Hankkeen jälkeen menetelmän on tarkoitus olla helposti monistettavissa niin, että kunnat pystyvät tuottamaan tarvittavan määrän peitteitä vaikuttavan torjunnan järjestämiseksi.

5. Tulosten avoimuus

Kaikki hankkeessa saavutettu tietotaito kiteytetään ohjekirjaan, jota jaetaan vapaaseen käyttöön muun muassa kuntien torjuntatyön tueksi. Ohjekirjassa tulee olla yksityiskohtaiset ohjeet muun muassa peite- ja kehikkoratkaisuista, kiinnitys- ja ankkurointiratkaisuista sekä ohjeet rakenteiden kuljetukseen, asennukseen ja poistoon virtavesiolosuhteissa, sekä ohjeet huoltoon ja varastointiin.

6. Immateriaalioikeudet

Hankkeen aikana luodut suunnitelmat, menetelmät ja tekniset ratkaisut jäävät Aurajokisäätiön vapaasti käytettäviksi myös hankkeen jälkeen. Aurajokisäätiöllä on oikeus jakaa ja muuttaa menetelmiä sekä levittää niitä muiden tahojen, esim. kuntien, käyttöön.

7. Ympäristö- ja maisema-arvot

Peitteiden materiaalit tai rakennustyö ei saa vaarantaa alueen luontoa tai aiheuttaa

tarpeetonta haittaa muille kuin kohdelajille. Aurajoki on asukkaille ja muille vierailijoille tärkeä maisema- ja kulttuuriympäristö, jota täytyy kunnioittaa.

Pisteytyksen priorisointi:

Tarjousten vertailussa huomioidaan ensisijaisesti kokonaisuus.

1. Hinta
2. Osaaminen vesirakentamisesta ja virtavesissä työskentelystä
3. Osaaminen ympäristötoimista
4. Luonto- ja maisema-arvot

Sopimusehdot

Hankkeessa sovelletaan Valtiovarainministeriön tuottamien sopimusehtojen kohtia 24 ja 25. JYSE 2025 PALVELUT : Julkisten hankintojen yleiset sopimusehdot palveluhankinnoissa

<https://urn.fi/URN:ISBN:978-952-367-827-9>

24 Hankintasopimuksen siirtäminen, muuttaminen ja optio

24.1 Toimittajalla ei ole oikeutta ilman tilaajan suostumusta osaksikaan siirtää hankintasopimusta kolmannelle. Tilaajalla on oikeus siirtää hankintasopimus sellaiselle kolmannelle osapuolelle, jolle tilaajan tehtävät siirtyvät kokonaan tai osittain.

24.2 Sopimusmuutokset on tehtävä kirjallisesti. Kirjallisiksi sopimusmuutoksiksi katsotaan myös sähköisessä muodossa tehdyt muutokset.

24.3 Palvelua koskevista muutoksista ja niiden vaikutuksista palvelun suorittamisajankohtaan tai hintaan on sovittava kirjallisesti ennen toimenpiteisiin ryhtymistä.

24.4 Jos hankintaan sisältyy optio, tilaaja päättää sen käyttämisestä. Optioon sovelletaan hankintasopimuksen ehtoja.

25 Avustamisvelvollisuus hankintasopimuksen päättyessä

25.1 Hankintasopimuksen päättyessä toimittaja on tilaajan pyynnöstä velvollinen avustamaan tilaajaa sopimusvelvoitteiden siirtämisessä uudelle toimittajalle tai tilaajan itsensä hoidettavaksi. Toimittajalla on oikeus veloittaa tästä aiheutuvasta työstä hankintasopimuksen mukaisilla hinnoilla tai jos hankintasopimuksessa ei ole tähän tarkoitukseen soveltuvia hintoja, toimittajan yleisen hinnaston mukaisilla hinnoilla.

25.2 Avustamisvelvollisuus alkaa jo ennen hankintasopimuksen päättymistä, kun hankintasopimus on irtisanottu tai purettu tai kun tilaaja ilmoittaa aloittavansa hankinnan valmistelun, joka koskee hankintasopimuksen kohteena olevia palveluja. Ellei toisin ole sovittu, velvollisuus jatkuu korkeintaan siihen asti, kun 12 kuukautta on kulunut hankintasopimuksen päättymisestä.

25.3 Avustamisvelvollisuuden perusteella toimittaja on velvollinen tilaajan pyynnöstä:

- i. jatkamaan palvelun tuottamista hankintasopimuksen ehtojen mukaisesti tilaajan pyytämässä laajuudessa. Jos tästä aiheutuu toimittajalle todennettavissa olevia lisäkustannuksia, toimittajalla on oikeus veloittaa nämä lisäkustannukset tilaajalta. Lisäkustannusten määrästä on sovittava kirjallisesti ennen palvelun tuottamisen jatkamista.

- ii. avustamaan tilaajan pyytämässä laajuudessa siirron edellyttämien tehtävien suorittamisessa ja osallistumaan siihen toimittamalla tietoa, aineistoa, tukea, koulutusta ja konsultointia ja toimimalla yhteistyössä tilaajan ja tilaajan muiden toimittajien kanssa.

25.4 Palvelun tuottamisen päättyessä toimittaja palauttaa veloituksetta tilaajalle tilaajan luovuttaman aineiston ja muun tilaajan palvelua koskevan aineiston sekä hävittää omilta taltioiltaan tilaajan aineiston, ellei muuta ole sovittu. Aineistoa ei kuitenkaan saa hävittää, mikäli laki tai viranomaisten määräykset edellyttävät sen säilyttämistä.