

IIDESJÄRVEN JA VÄHÄJÄRVEN PESÄLAUTAT

TARJOUS PESÄLAUTTOJEN TOTEUTTAMISESTA 2024

TOTEUTTAJA:

Ekokumppanit Oy, Luontopalvelut
Kelloportinkatu 1, 33100 Tampere

Tampere 13.10.2023

TILAAJA:

Tampereen Kaupunki, Kiinteistötoimi
Anne Tuominen

Sisältö

Naurulokkiyhdykskuntien perustaminen tekopesälautoille

Lintuyhdykskuntien perustaminen tekopesälautoille perustuu moduulijatteluun, missä rakennetaan 2 m x 10 m kokoinen pesälauttamoduuli ja ankkuroidaan se suunnitellulle paikalle yksittäin tai useita moduuleja yhdistelemällä.

Aiemmin Tampereella vastaavankokoisia pesälauttoja on perustettu Iidesjärvelle (2 moduulia) ja Härmälän Vähäjärvelle (1 moduuli). Tämän tarjouksen pesälautat on tarkoitus toteuttaa aiemmin rakennettujen lauttojen läheisyyteen, kaksinkertaistamaan pesälauttojen pinta-alan.

Yksittäinen pesälautta rakennetaan tätä varten toteutetun ponttonin varaan ja sen ulkomitaksi tulee tällöin noin 2 metriä x 10 metriä ja kantavuus on noin 2800 kiloa. Ponttonien päälle rakennetaan tuettu vesivanerikansi ja tämän kannen reunoille noin 50 mm korotukset pitämään lautalle laitettavia maa-aineksia paikoillaan. Maa-aineksena käytetään esimerkiksi turvetta, sekä kohdejärven rantamilta siirrettyä ruovikkoa ja pintakasvillisuutta. Lauttojen rakenne tehdään kumpumaiseksi, mutta melko tasaiseksi, jolloin pesijöiden on mahdollista vartioida saarta helposti joka suunnalta. Pesälauttojen reunoille asennetaan mattoja, jotka ulottuvat vedestä lautalle. Matot helpottavat poikasten siirtymistä vedestä takaisin lautalle. Pesälautat kiinnitetään ankkuroinnein järven pohjaan. Ankkurointien väljyys varmistaa lautan siirtymisen vedenpinnan vaihteluiden mukaan. Ankkurointi toteutetaan ketjuilla ja pohjalla olevalla T kappaleella, mihin tiputetaan ketjua pitkin tarvittava määrä painoja lautan paikalla pysymisen

Pesälauttamoduulit rakennetaan monivuotisiksi ja niiden on tarkoitus olla lähes huoltovapaita, ympärivuotisesti paikallaan oleviksi rakenteiksi. Rakenteet voidaan purkaa paikoiltaan kesällä tai talvella. Vuotuinen huolto tarkoittaa lähinnä kasvillisuuden kitkemistä lautoilta.

Jatkohoidon järjestämisen kuvaaminen

Pesälauttamoduulit ovat lähes huoltovapaita. Käytännössä huoltotarvetta voi ilmetä ankkurointien parantamisessa tai pesälauttojen maa-aineksen hallinnassa. Huoltoja voidaan tehdä sekä kesällä, että talvella ennakoiden lintujen pesintäaikoja.

Moduulikohtainen kustannusarvio

Kustannusarvio pesälauttamoduulin (2 x 10 metriä) rakentamisesta ja asennettuna paikoilleen alv 0%

Materiaalit:

Ponttoni 2 m x 10 m	1850,-	1 kpl	1850,00
Vanerit 18 mm	170,-	4 kpl	680,00
Iiitos- ja vakautusketjut 4 kpl	15,-	4 kpl	60,00
Ankkuriketjut ja T-kappaleet	40,-	6 kpl	240,00
Ankkuripainot	20,-	18 kpl	360,00
Turvesäkit ja muut rakenteet	500	1 kpl	500,00
Yhteensä alv 0 %			3690,00

Työkulut pesälauttojen rakentamisen osalta

Tuntihinta 50,- / tunti, sisältäen kaikki palkkojen sivukulut ja koneiston ja siirtojen kulut. alv 0 %.

Rakennesuunnittelu, tilaukset yms.	8 h	400,00
Pesälauttojen rakentaminen	48 h	2400,00
Pesälauttojen asentaminen ja pinnan rakentaminen kohteella	16 h	800,00
Yhteensä alv 0 %		3600,00

Aikataulu

Pesälautat toteutetaan 31.4.2024 mennessä tai muutoin yhdessä sovittuna aikana.

Työohjelma

- Rakennesuunnitelmat
- Materiaalien hankinta ja materiaalien siirrot
- Lauttojen rakentaminen kohteille talvella 2024
- Lauttojen kattaminen maa-aineksella.

- Lauttojen määrä, 2 kpl Iidesjärvi ja 1 kpl Vähäjärvi

Työn ohjaus

Pesälauttojen rakenteesta ja täytteistä konsultoidaan Tampereen kaupungin ympäristönsuojelun ja Pirkanmaan lintutieteellisen yhdistyksen kesken. Lauttojen sijainti on lähtökohtaisesti aiemmin rakennettujen lauttojen viereen, mutta sijainti tarkennetaan työkohteella.

Työryhmä ja kustannusarvio

Petri Mäkelä Retkeilypalvelupäällikkö Ekokumppanit Oy	vastaava suunnittelija
Mika Kuronen Ympäristönhoitaja Ekokumppanit Oy	rakentaja
Janne Kokkonen Ympäristönhoitaja Ekokumppanit Oy	rakentaja

Materiaalikulut	(3 lauttaa x 3690,00)	11070,00 euroa
Työkulut	(3 lauttaa x 3600,00)	10800,00 euroa
Yhteensä		21870,00 euroa

Pesälauttojen rakentamiseen kuluvat tuntimäärät on arvioitu työhön kuluvan ajan mukaan.

Ekokumppanit Oy:n tuntiperusteisen taksan (50,00 € + alv) ja materiaalikulujen mukaan tarjoamme pesälauttoja hintaan 21870,00 (alv 0 %).

Laskutus: I-erä työn valmistuttua

Ekokumppanit Oy on voittoa tuottamaton Tampereen kaupungin sidosryhmäyksikkö ja yhteiskunnallinen yritys.

Lisätietoja:

Suvi Holm p. 040 704 4099
Toimitusjohtaja
suvi.holm@tampere.fi

Petri Mäkelä p. 040 806 4082
Retkeilypalvelupäällikkö
petri.makela@tampere.fi