

ESA-laituri asennus- ja käyttöohjeet

1. LAITURIN ESITTELY

Olet valinnut laiturin, joka soveltuu kiinteäalustaiseen rantaan. Kiinnittäminen on helppoa kalliioon, kiveen tai betonianturaan. Onnittelut hyvän valinnan johdosta. Laiturin rakenne ja osat on esitelty liitteenä olevassa piirrustuksessa 1.

Laituritoimitukseen kuuluvat seuraavat osat:

1. Apurunko	1 kpl	4. Laiturin kiinnityspultit	4 kpl
2. Ankkuripultit	4 kpl	5. Puutasot	2 kpl
3. Varsinainen laitur	1 kpl	6. Porras	1 kpl

2. ASENNUS

2.1. apurungon asennus alustaan

Asennus aloitetaan kiinnittämällä apurunko 1. rantaan. Ensin tulee puhdistaa kallio, kivi tai betoni ylimääräisestä irtoaineesta. Katsotaan laiturille mahdollisimman tasainen paikka puhdistetulta alueelta. Hiekkarannalle, jossa ei ole kalliota tai kiveä laiturin kiinnittämiseksi, voit tilata valmiin betonianturan (2100 kg). Betonianturassa on valmiina apurungon kiinnityspultit. Nostetaan apurunko valittuun paikkaan ja katsotaan vesivaa'alla tai vastaavalla, että apurunko on suurinpiirtein suorassa ja linja on oikeaan suuntaan. Kun apurunko on saatu passattua alustavasti oikeaan asentoon merkataan alustaan porattavien reikien (halkaisija 27) paikat. Porataan reiät vähintään 500 mm syviksi ja puhdistetaan huolellisesti porauspölystä. Apurungon saattaa joutua nostamaan sivuun porauksen ajaksi. Nostetaan apurunko oikealle paikalleen ja lyödään mukana olevat ankkuripultit 2 (4 kpl) reikiin. Kierrä mutterit ankkuripultin yläpäähän niin, että ne suojaavat pultin kierteitä lyönnin aikana. Varmista, että pultit menevät pohjaan ja ankkuroituvat alustaan. Kannattaa laittaa tarvittavat mutterit ja aluslevyt apurungon alapuolellekin, että voidaan asentaa apurunko lopullisesti suoraan. Säättöä saatetaan tarvita myöhemminkin vuosien saatossa. Kiristä mutterit tiukkaan molemmin puolin. Puhdista apurungon päälle mahdollisesti asennuksen aikana tulleet roskat ja epäpuhtaudet. Anturamallin asennus on vielä helpompaa. Antura asennettiin tasatulle pohjalle, joten nostetaan apurunko anturan päälle ja ruuvataan sekä kiristetään mutterit kiinni. Muuten samat toimenpiteet kuten edellä.

2.2 varsinaisen laiturin asennus

Sovita laiturin 3 korkeus vedenpinnan mukaan valitsemalla apurungossa 1 olevista kiinnityspalkeista sopivat reiät ja asenna mukana olevilla ruuveilla ja muttereilla 4 (4 kpl) M16x80 laiturin apurunkoon, kiristä ruuvit 40 Nm momenttiin, ei liian kireälle, ettei alumiini anna myöden. Asenna laiturin puutasot 5 paikoilleen, pidempi laiturin päähän ja lyhyempi rannan puolelle, niin että runkolautojen ulokepääät menevät pidemmän puutason alle. Kiinnitä mukana olevilla ruuveilla tasot runkoon. Jos ostit toimitukseen portaat 6, kiinnitä portaan laiturin päähän mukana olevilla ruuveilla. Laiturista löytyy kiinnityskiskot ja reiät valmiina. Varmista lopuksi, että kaikki ruuvit ovat kireällä ja laiturin on tukevasti alustassa.

Esa-laituriin on helppo järjestää lisää tilaa ja pituutta. On mahdollista asentaa (3,27mx1,2m) poikittaisosa ulokelaiturin päähän ja portaat sen päähän. Poikittaisosan alla on 3 kpl järeitä pönttooneita mikä varmistaa vakaan käyttäytymisen. Osa on kiinnitetty joustavaan ulokeosaan. Poikittaisosia on mahdollista liittää toisiinsa ja tällöin tila kaksinkertaistuu päässä (3,27mx2,4m). Pituutta saadaan lisäämällä pönttooneilla varustettuja elementtejä vaikka kuinka monta kiinteän ulokeosan jatkeeksi ja sen päätyosa, jos katsoo tarpeelliseksi. Pönttoonielementtejä on kahta mitta. Pidempi on ulokeosan mitoilla 5,79 m x 1,2 m ja lyhyempi on päätyosan mittainen 3,27 m x 1,2 m. Molempia voi liittää toisiinsa.