

### **Traktorilla käytettävä maakaira suurten kokonaisten häiriintymättömien maanäytteiden (monoliittien) ottamiseen**

Käyttötarkoitus: laite, jolla voidaan ottaa halkaisijaltaan 300 mm:n viemäriputkenkappaleisiin maanäyte siten, että laite kaivaa putken ulkopuolelta maahan uran, johon laite painaa viemäriputkea ilman että viemäriputki tekee kiertoliikettä (jättää putken sisään jäävän maan siihen tilaan missä se on luontaisesti, ja tiiviisti putken seinämää vasten). Kun putki on painettu haluttuun syvyyteen, laitteeseen liitetty leikkuri leikkaa maamonoliitin pohjan. Laite nostaa maamonoliitin viemäriputken sisällä kokonaisena ylös. Maakerroksen paksuus (putken pituus) on noin 40-50 cm.

Vastaavaan laitteeseen, jota tällä hankinnalla korvataan, voi tulla tutustumaan Jokioisiin erikseen sovittavana ajankohtana 17.4.2020 mennessä. Tutustumiskäynnistä tulee sopia Kimmo Rasan kanssa, kimmo.rasa@luke.fi.

### **Laitteistoa ja tarjoajaa kohtaan asetetut vaatimukset**

1. Tarjoajalla tulee olla vähintään yksi referenssi vastaavanlaisen työkoneneen rakentamisesta viimeisen viiden vuoden ajalta.
2. Tarjottavalla laitteella tulee olla CE-merkintä.
3. Laitteen tulee olla liikuteltavissa traktorin perään kytkettynä ja toimia joko traktoriin kytkettynä (esim. traktorin hydraulikkaa käyttäen) tai laitteen omien varusteiden avulla.
4. Laitteessa tulee olla oma venttiilipöytä, jolla voidaan ohjata kairaosan korkeutta ja pyörimissuuntaa laitteen vierestä.
5. Tarjoaja sitoutuu vastaamaan käyttöönoton yhteydessä havaittujen laitteen toimintaa, käyttöä tai työturvallisuutta häiritsevien rakenteellisten vikojen/puutteiden korjauksesta omaan lukuunsa.

Tarjousten vertailussa on eduksi, jos tarjoajan toimialaan kuuluu myös laitteistojen huoltotyöt. Lisäetua saa, jos tarjoajalla on mahdollisuus tulla tekemään laitteiston huolto Jokioisiin viikon sisällä huollon tilauksesta.



Käytössä oleva kaira, jolle haetaan korvaavaa laitetta, sekä halkaisijaltaan 300 mm:n maamonoliitti, jollaisia laitteen tulee kyetä ottamaan.