

Laboratoriopalvelujen tutkimusosasto

Pvm/Datum/Date

Dnro/Dnr/DNo

3.7.2017

Evira/2642/0071/2017

1. TIETOJA HANKINTAYKSIKÖSTÄ

Elintarviketurvallisuusvirasto Evira tutkii ja valvoo elintarvikkeiden sekä maa- ja metsätalouden tuotantopanosten laatua ja turvallisuutta, eläinten terveyttä ja hyvinvointia sekä kasvinterveyttä. Eviran toiminnan päämääränä on varmistaa elintarvikkeiden turvallisuus, edistää eläinten terveyttä ja hyvinvointia, huolehtia kasvin- ja eläintuotannon edellytyksistä sekä kasvinterveydestä.

Evira toimii noin 30 paikkakunnalla Suomessa. Eviran päätoimipaikka sijaitsee Helsingin Viikissä.

Lisätietoja Evirasta löytyy internetosoitteesta www.evira.fi.

2. HANKINNAN TAUSTA JA NYKYTILAN KUVAUS

Hankinnan kohteena on nukleiinihappojen (DNA ja RNA) sekvensointiin soveltuva ns. uuden sukupolven sekvensointitekniikkaan perustuva laite. Sekvensointimenetelmien kehittyminen ja laitteiden pienentynyt koko pöytämalleiksi mahdollistavat eliön koko perimän sekvensoinnin kilpailukykyisin hinnoin (ns. kokogenomisekvensointi, WGS). Useiden valtioiden kansalliset tutkimuslaitokset ja referenssilaboratoriot (myös Suomessa) ovat ottaneet WGS-menetelmiä käyttöön. Eviraan hankittava kokogenomisekvensaattori (jäljempänä myös WGS-laite) sijoitetaan Viikin toimipisteen (Mustialankatu 3, Helsinki) Laboratoriopalvelut-osaston tiloihin, jotka on varustettu tavanomaisin kiinteistötekniisin- ja laboratoriovarustein.

Hankittavalla laitteilla sekvensoidaan Eviran Laboratoriopalvelut-osaston tarpeiden ja projektien mukaisesti tiettyjen patogeenisten mikrobien koko perimää. Erityisesti tarkoituksena on käyttää menetelmää elintarvikkeista ja eläimistä eristettyjen zoonoottisten mikrobikantojen (eläimistä ihmisiin tarttuvat bakteerit ja virukset) tyyppitykseen. Näin mahdollistetaan ihmisten sairastapausten eläin- ja elintarvikelähteiden selvittäminen.

Ihmistapausten mikrobikannat tyyppittää Terveyden ja hyvinvointilaitos (THL). THL:llä on käytössä MiSeq -laite (Illumina) tähän tarkoitukseen ja se on pystyttänyt WGS-tyypityksen epidemiaselvityksiin usealle eri bakteerilajille. On tärkeää, että ihmisten sairastapauksista eristettyjen mikrobikantojen ja eläimistä ja elintarvikkeista eristettyjen mikrobikantojen vertailu voidaan tehdä mahdollisimman luotettavasti. Selvitysten mukaan erilaisilla laitteilla tai menetelmillä tehdyt tyyppitykset sisältävät riskin siitä, että ne antavat osin erilaisia tuloksia ja siten tällaisten tyyppitystulosten vertailu ei anna tarpeeksi vertailukelpoisia tuloksia ihmistapausten lähteiden luotettavaan ja nopeaan selvittämiseen. Epidemioiden selvittämisellä on usein kiire, jotta epidemian lähde saataisiin selville ja uusien tautitapausten lisääntyminen voitaisiin estää. Tästä johtuen tulosten tulisi olla mahdollisimman vertailukelpoisia ilman lisävaiheita analyysissä tai epäilystä siitä, että tuloksissa on mahdollisesti laitteen aiheuttamia eroja. Lisäksi tarkoituksena on, että Eviran WGS-laite toimisi THL:n varatyyppityslaitteena laiterikkojen aikana.

Kyseessä on uuden laitteen/tekniikan hankinta Eviraan.

3. TAVOITETILAN KUVAUS

Hankinnan tavoitteena on saada Eviraan Laboratoriopalvelut-osaston käyttöön oma kokogenomisekvensointiin soveltuva laite. Laitehankinnan yhteydessä hankitaan myös toistaiseksi voimassa oleva huoltosopimus laitteen toimintakunnon varmistamiseksi. Huollon tulee sisältää vuosihuolto, vikakorjauspalvelu, laitteen varaosat, työtunnit ja matkakustannukset. Kilpailutukseen sisältyy myös laitteen käyttöön tarvittavien reagenssien hankinta. Hankintayksiköllä on oikeus hankkia tarvittavia reagensseja myös muualta.

Toimittaja huolehtii sekä laitteen toimituksesta osoitettuun paikkaan Eviran toimipisteessä, että laitteen käyttökuntoon asentamisesta ja riittävästä käyttökoulutuksen järjestämisestä. Laite on asennettava käyttökuntoon viivytyksettä toimituksen yhteydessä.

Toimittaja huolehtii sopimuksen mukaisten vuosihuoltopalveluiden suorittamisesta Tilaajan nimeämän yhteyshenkilön kanssa. Huoltotoimenpiteet suoritetaan Tilaajan tiloissa toimittajan välineillä; ylläpitävät huoltotoimenpiteet vähintään kerran vuodessa ja vikakorjaukset tarvittaessa. Palvelun suorittamisajankohta sovitaan yhteistyössä toimittajan ja Tilaajan yhteyshenkilön kanssa. Tilaajan yhteyshenkilö tilaa vikakorjauspalvelut Toimittajalta sopimuksen mukaisesti. Huolto toteutetaan sopimuksenmukaisessa määräajassa.

Toimittaja hyväksyttää huoltopalveluiden toimitusaikataulun Tilaajan yhteyshenkilöllä sähköpostitse toimitettavalla tilausvahvistuksella. Tilaaja saa suoritetuista huoltotoimenpiteistä kirjallisen raportin.