

Espoo siirtyi maan vastaanotossa uuteen aikaan

Maa-aineksen kuljettamisesta ja vastaanottamisesta on tullut viime vuosina yhä useamman euron arvoista toimintaa. Samaan aikaan maa-aineksen laadun dokumentointivaatimukset ovat kiristyneet. Espoon Kaupunkitekniikka-liikelaitos päätti vastata tähän haasteeseen ottamalla käyttöön Labkotecin kehittämän maa-ainesten vastaanoton seurantajärjestelmän.

Osa työmailta kaivetusta maa-aineksesta voidaan käyttää uudelleen muilla työmailloilla. Varsinkin rannikkoalueiden taajamissa rakennettavien tonttien maa-aines on kuitenkin kantavuusominaisuuksiltaan heikkoa ja siksi huonosti rakennuskäyttöön sopivaa. Tällaisia maamassoja varten tarvitaan loppusijoituspaikkoja, jollaisia Espoossa on tehty Kulmakorven alueelle.

– Meillä on Kulmakorvessa neljä eri aluetta muutaman kilometrin säteellä. Siellä riittää tilaa sadoille miljoonille maa-ainekuutioille. Vuosittain tavaraa kertyy nykyisellään keskimäärin 800 000 kuutiometriä, joten ainakaan lähimpään runsaaseen sataan vuoteen löyhien massojen loppusijoitus ei tule olemaan ongelma, kertoo Espoon kaupungin maa-ainesten vastaanotosta vastaava mestari **Markus Juusola**.

Kulmakorven alue on ollut maa-ainesten vastaanottokäytössä runsaan 25 vuoden ajan. 1990-luvun alusta aina syksyyn 2014 asti ”rulettia” pyritettiin kaupungin yhteispalvelupisteitä ostettavien vastaanottolupukkeiden kuittausperiaatteella. Tätä manuaalista järjestelmää käyttivät niin maakuljetusten ammattilaiset kuin myös satunnaiset yhden kuorman karräjäjätkin.

Syyskuun alusta lähtien Espoo on käyttänyt Labkotecin kehittämää, datapohjaista vastaan-

ottojärjestelmää. Markus Juusolan mukaan palveluprosessi on tehostunut huomattavasti, kun sekä vastaanotto että laskutus ja raportointi ovat muuttuneet sähköisiksi. Aiemmin samat työt tehtiin manuaalisesti kolmessa eri yksikössä.

– Henkisesti muutos on ollut iso. Uudet käytännöt on kylläkin jo omaksuttu. Mielestäni muutos on myönteinen sekä oman organisaatiomme että asiakkaiden näkökulmasta. Asiakkaat voivat seurata ja raportoida ajojaan järjestelmästä lähes reaaliajassa, Juusola perustelee.

Kameroihin kerätty tieto talteen

Labkotecin ja Espoon yhteistyöllä on jo vuosien perinteet. Nyt kehitetyllä ja käyttöönotetulla maa-ainesten vastaanottojärjestelmällä on juurensa pääkaupunkiseudun kuntien Labkotecilta hankkimassa lumen vastaanottojärjestelmässä.

– Jo lumen vastaanottojärjestelmässä luettiin ajoneuvotunnistusteknologian ja RFID-lukijoiden avulla se, kuka tuo tavaraa ja kuinka paljon. Maa-aineksia vastaanotettaessa on lisäksi tiedettävä tavarantoimittajan laatu, toteaa Labkotecin tunnistintekniikan projektipäällikkö **Lasse Peltonen**.

Labkotec on Peltosen mukaan tässä kohteessa kokonaistoimittajan roolissa. Vaativimpana

osuutena hän pitää sofiton kehittämistä – sitä oli tehtävä koko toimitusprosessin ajan.

Ajoneuvojen automaattisessa tunnistamisessa käytetään rekisterikilpikameroiden lisäksi RFID-tekniikkaa. Lisäksi ajoneuvotiedot, ajoneuvojen kuormatiedot ja kuormista otetut kuvat tallennetaan LabkoNet®-järjestelmään. Käyttäjän kannalta kaikki on vaivatonta, kunhan ensin on kirjautunut Espoon kaupungin käyttöönotettavaan maa-ainesten vastaanottojärjestelmään.

– Kolmen ensimmäisen kuukauden ajanakaan ei ole juuri kantautunut kielteistä palautetta. Kehuja paremmasta dokumentoinnista ja oman kaluston ajoneuvojen kohentuneesta seurannasta on sen sijaan sadellut. Varsinkin ammatikseen maa-ainesta kuljettaville tämä parannus on merkittävä, Markus Juusola kiittelee.

Pyydä lisätietoja:

Lasse Peltonen

029 006 6028

0400 853 543

lasse.peltonen@labkotec.fi



Ohjelmiston lisäksi toimitukseen kuuluivat RFID-lukijat, rekisterikilpi- ja kuormakamerat sekä porttipuhelin ja puomit lisälaitteina.