



RAMBOLL

KEVYEN LIIKENTEEN VÄYLIEN INVENTOINTI

Erikoisvarustellulla kolmipyöräisellä on vaivatonta liikkua kaupunkiympäristössä ja kerätä samalla asiakkaan tarvitsemaa tietoa.

Kevyen liikenteen väylien inventointi autolla aiheuttaa häiriötä ja häiriötä. Tämän vuoksi Ramboll on kehittänyt kevyen liikenteen väylien inventointiin turvallisemman ja pienikokoisemman välineen. Kolmipyöräisellä polkupyörällä liikkuminen kevyen liikenteen väylillä on turvallista, ja inventointi on vaivatonta ja sujuvaa niin inventoijan kuin kevyen liikenteen väylien käyttäjienkin kannalta.

Kolmipyöräiseen asennetaan inventointityössä tarvittavat laitteet ja ohjelmistot, esimerkiksi tietokone, kosketusnäyttö, akku, GPS-vastaanotin, pituusmittari sekä muuntaja. Menetelmä on monikäyttöinen, sillä tiedonkeräyssovelluksella voidaan kerätä erilaisia tietoja asiakkaan tarpeiden mukaan.

Asfalttipäällysteen kuntoa voidaan inventoida erikoisvarustellulla pyörällä tarkasti. Kolmipyöräisen selästä on kätevää kerätä tietoa osuuskien yleisestä kuntuoluokituksesta ja kiinnittää huomiota esimerkiksi liikenne-

turvallisuuspuutteisiin, esteettömyyteen sekä päällysteen halkeamiin, epätasaisuuksiin ja vaurioihin.

Ramboll K -tiedonkeräyslaitteen toiminta perustuu GPS:ään, jonka avulla saadaan paikan päällä muistiin korjausta vaativien kohtien tarkat koordinaatit. Kerätty kvantitatiivinen ja kvalitatiivinen tieto siirretään tiedonkeräyssovelluksesta tietokoneen taulukko-ohjelmaan, ja koordinaattitietojen avulla tulokset on helppo havainnollistaa karttapalvelussa. Karttapalvelu havainnollistaa kätevästi, mitkä yksittäiset kohdat ja



osuudet vaativat korjausta välittömästi.

Inventoinnin jälkeen seuraava askel on toimenpidesuunnittelu. Kuntotiedon avulla voidaan perustella toimenpidetarpeet ja rahoitustarpeet. Perusteellisen inventoinnin avulla saadaan nopealla aikataululla tietoa siitä, miten kevyen liikenteen väylien korjauksissa kannattaa edetä. Inventoinnit tuottavat tärkeää tietoa esimerkiksi laatuikäväverkoston kehittämiseksi.

Esimerkkiprojekti

Jyväskylän kaupunki, Kevyen liikenteen väylien kuntuinventointi, 2011.

LISÄTIETOJA

Juha Äijö
Puh. 020 755 6425
juha.ajjo@ramboll.fi

Kalervo Mattila
Puh. 020 755 6848
kalervo.mattila@ramboll.fi