

OHJE 19.03.2020

OHJE JOHTOKARTOITUSTIETOJEN TOIMITTAMISEKSI HELSINGIN KAUPUNKIMITTAUSPALVELUILLE

Mittauksista yleisesti:

Mittaukset tulee tehdä ETRS-GK25 tasokoordinaatistossa sekä N2000 korkeusjärjestelmässä.

Helsingin kaupungin kiintopisteet löytyvät osoitteesta <http://kartta.hel.fi/>, karttapalvelun vasemmasta laidasta -> **ympäristö ja luonto** -> **Kiintopisteet**.

Mittaukset toimitetaan CAD-kuvatiedostona (mielellään DGN-tiedostoformaattissa) sähköpostiosoitteeseen karttatiedot@hel.fi.

Kartoitustiedostoon on syytä merkitä kaikki kohteisiin liittyvät tiedot ja lisätä johtokartan ylläpitäjää ohjaavia merkintöjä riittävästi. Kohteesta voidaan toimittaa myös valokuvia samaan sähköpostiosoitteeseen.

Toimitettavissa tiedoissa on oltava **kartoittajan tiedot, mittaus- ja rakennuspäivämäärä, tieto johdon omistajasta sekä taso- ja korkeustarkkuus. Kartoitukset tulee tehdä avonaisesta kaivannosta**. Mikäli kaivannosta paljastuu johtoja tai putkituksia, joita ei ole piirretty johtokartalle on ne kartoitettava. Maahan hylätyt tai maasta poistetut johdot tai johtojen osat tulee merkitä selkeästi tiedostoon tai erilliselle karttaotteelle.

Putkikoon tai materiaalin muutoskohdat on kartoitettava ja merkittävä tiedostoon selkein merkinnöin. Kuvatiedosto tulee muodostua viivamaisista yhtenäisistä kohteista, ei lyhyistä erillisistä viivoista.

Tonttiliittymien sijaintitiedot on hyvä kartoittaa tonttikeskukseen tai rakennukseen asti. Johtokartalle voidaan tallentaa myös rakennusten välisiä putkituksia, joten ne on hyvä myös kartoittaa.

Vesijohdot, paineviemärit ja muut ns. jäykät putket:

- Kartoitustiedostoon tulee merkitä putkien halkaisijat ja materiaalit
- Johtojen sijainti ja lakikorkeus mitataan jokaisesta taitekohdasta
- Vesijohdon sulku kartoitetaan vesijohtolinjan kohdalta, sitä ei siis kartoiteta johdon vierestä. Poikkeuksena yli 400mm halkaisijaltaan olevan vesijohdon läppäventtiilistä kartoitetaan sekä liitoskohta että kara.

OHJE 19.03.2020

Viemäriverkko:

- Kartoitustiedostoon tulee merkitä kaivojen ja putkien halkaisijat ja materiaalit
- Kaivoista mitataan kansi, pohja ja vesijuoksujen korkeudet. Jos kansi ei ole vielä lopullisessa korkeudessa, siihen on syytä merkitä suunniteltu korkeusasema
- Salaojat tulee kartoittaa, mikäli ne sijoittuvat yleiselle alueelle

Tietoliikenne tai sähkökaapeleiden putkitukset:

Putket on kartoitettava, vaikka niissä ei olisikaan vielä kaapeleita asennettuna. Putket tulee mitata yksittäisinä viivoina (X,Y ja Z). Lisäksi tulee mitata putken päät sekä mainita putkikoko ja putkien määrä. Mikroputkituksesta sekä muista matala-asennustekniikalla toteutetuista kaapeleista ja niiden asennussyvyydestä tulee olla tieto kuvatiedostossa.

Putkitukset tulee kartoittaa avonaisesta kaivannosta. Mikäli tämä ei jostain syystä ole mahdollista on kuvatiedostoon merkittävä tieto poikkeavasta menettelystä.

Lisätietoja:

Toni Pehkonen
Kaupunkimittauspalvelut
Johtava maanmittausinsinööri
toni.pehkonen@hel.fi
puh. 09-310 31961

Kartoitustietojen toimitus:
karttatiedot@hel.fi