

Johdot ja kaapelit katualueella

<https://kaupunkitilaohje.hel.fi/kortti/johdot-kaapelit-katualueella/>

Kadun poikkileikkauksen kokonaisleveyden suunnittelussa tulee aina huomioida kaikki kadulle tulevat viemärit, johdot ja kaapelit sekä tulevat johtovaraukset. Sijoittelussa tulee huomioida keskinäisten etäisyyksien lisäksi etäisyydet puihin, rakennuksiin, raitiotiehen, pylväisiin, kaivoihin ym. rakenteisiin. Katualueen leveydessä ja johtojen sijoittelussa tulee huomioida myös niiden ylläpidettävyys aukikaivamalla.

Katualueen leveyttä voidaan johtojen takia joutua leventämään liikenteelliseen mitoitukseen verrattuna (erityisesti tarkistettava raitiotie- ja tonttikadut). Kaduille tulisi jäädä myös tilaa tulevaisuuden tilantarpeita varten (kaukojäähdytysjohdot, jätteiden imuputkistot jne.)

Yhdistelmäkaivannoissa hulevesiviemäri pyritään sijoittamaan ylimmäksi ja jätevesiviemäri vesijohdon alapuolelle. Lisäksi putkien korkeusasemassa on huomioitava risteämiset muiden putkien ja rakenteiden kanssa sekä tonttien ja hulevesikaivojen liittymien onnistuminen. Putket sijoitellaan kaivantoon siten, että vapaa pystysuora etäisyys risteäviin putkiin on vähintään 100 mm.

Julkaisussa [Kaupunkitila mitoitus, suunnitteluohjeet Helsingin kaupungille, 05/2014](#), on esitetty johtojen ja kaapelien sijoitusperiaatteet katualueilla ja liitteen 5 leikkauksissa johtojen vaatimat tilantarpeet eri katuluokilla. Leikkauksissa on esitetty tyypilliset johtokoot, joitten mitoitus on aina tarkistettava. Lisäksi leikkauksissa on esitetty johtojen väliset minimietäisyydet.

Kuvat

Image not found or type unknown



Pääkatu

Image not found or type unknown



Kokoojakatu

Image not found or type unknown



Tonttikatu

Helsingin ohjeet ja linjaukset

- Helsingin kaupunki, katutilan mitoitus, suunnitteluohjeet helsingin kaupungille, 05/2014
- HSY:n vesihuolto, verkostosuunnittelukäytännöt (10.6.2016)

Lisätiedot ja -lähteet

- InfraRYL 2006:n osaa 2, kohta 31100
- Valtioneuvoston asetus maakaasun käsittelyn turvallisuudesta (551/2009)

Katso myös

[Katupuut ja raitioliikenne, mitoitusohje, Katu- ja puistopuut](#)

Hakusanat

[kaukolämpö](#), [johdot](#), [kaapelit](#), [vesijohto](#), [jätevesiviemäri](#), [hulevesiviemäri](#), [sähkökaapeli](#), [puhelinkaapeli](#), [tietoliikennekaapeli](#), [kaukojääditys](#), [kaasujohto](#), [siirtoputkisto](#), [jakeluputkisto](#), [käyttöputkisto](#), [purkikeräysjärjestelmä](#)