

Johdon omistaja: _____

Suunnittelija: _____

Työkohde (kunta, tiennumero): _____

Tarkistuslistan täyttämällä varmistat, että johtoreitin suunnittelussa on huomioitu lupakäsittelyssä edellytetyt asiat ja että hakemus on käsiteltävissä. Riittävällä esiselvityksillä varmistetaan myös työn toteuttaminen ongelmitta. Lisäksi esiselvitykset vähentävät liikenteelle ja tienpidolle aiheutuvia haittoja sekä hakijalle aiheutuvia ylläpitäviä rakennuskustannuksia.

Ensisijainen vesihuoltojohtojen sijoituspaikka on tiealueen rajan vieressä ojan ulkoluiskan päällä. Mahdolliset poikkeamat pääasiallisesta sijoituspaikasta tulee perustella suunnitelmakartoissa tai hakemuksen lisätietoja kohdassa sanallisesti.

1. Tien poikkileikkaus

Tien poikkileikkauskuvista tulee käydä ilmi etäisyys tien reunasta tiealueen rajalle sekä tien ja maaston korkeussuhteet. Kuvissa tulee esittää myös mahdolliset maanalaiset rakenteet sekä suojeltava kasvillisuus.

Poikkileikkauskuva tai -kuvat Liitteenä

Putken pituusleikkauskuva 1:100 tai 1:1000

Poikkileikkauskuvat esitetään mittoineen 20 m välein jos kyseessä yli 50 metrin pituussuuntainen sijoitus. Pituusleikkauskuvat vaaditaan, jos tien pituussuuntaisen reitin pituus on vähintään 100 m.

2. Olemassa olevat johdot ja kaapelit sekä muut maanalaiset rakenteet

Olemassa olevat johdot ja kaapelit sekä maanalaiset rakenteet on selvitetty ja uudet kaapelit on suunniteltu nämä huomioiden. Vesihuoltojohdon reittivalintaan vaikuttavat kaapelit, johdot ja putket merkitään suunnitelmakarttoihin piirroksina ja/tai tekstilaatikkoina.

Johdot tulee selvittää seuraavista lähteistä: johtotietopankki.fi, kaivulupa.fi, verkkoselvitys.fi, paikalliset sähkö- ja teleyhtiöt, kunnat ja kaupungit

3. Olemassa oleva pohjavedensuojaus

Pohjavesialue Kyllä Ei

Pohjavedensuojaus Jos kyllä, lausunto liitteenä

Jos reitillä on pohjavedensuojaus, tulee pyytää paikallisesta ELY-keskuksesta selvitys suojauksen rakenteesta ja sijainnista.

[Pohjavedensuojaukarta](#)

4. Hulevesien johtaminen

Hulevesien johtaminen tiealueelle Kyllä Ei Jos kyllä, lausunto liitteenä

Jos hakemus koskee hulevesien (mukaan lukien jäte- ja ylivuotovedet) johtamista toisen kiinteistön alueelle, kuten maantien sivuojaan, tulee pyytää lausunto paikalliselta ELY-keskukselta.

5. Tulevat tien parantamishankkeet

Tiehankkeita tiedossa Kyllä Ei Jos kyllä, lausunto liitteenä

Jos reitillä on tiedossa olevia tiehankkeita, tulee pyytää paikallisesta ELY-keskuksesta selvitys johtoreitin toteutusmahdollisuuksista (sijoituspaikka tiealueen poikkileikkauksessa, aikataulu jne.).

[Tulevat tiehankkeet](#)

6. Pohjatutkimukset

Suunnitelmassa on huomioitu kohteen tutkitut tai arvioidut maaperäolosuhteet. Tutkimustulokset ja menetelmät on esitetty poikki- ja/tai pituusleikkauskuvissa. (Ks. Kohta 1.)

Kairausmenetelmiä: porakone- siipi-, paino-, heijari- tai puristinkairauksia tai koekuoppia.

Maaperäkartta

Maaperäkartta esim. osoitteesta www.paikkatietoikkuna.fi tai <http://gtkdata.gtk.fi/maankamara>

Suunniteltu työ edellyttää louhintaa Kyllä Ei

7. Reitillä olevien siltojen, rumpujen ja muiden erityisrakenteiden selvittäminen

Reitillä on siltakiinnityksiä tai ollaan sijoittamassa lähelle sillan rakenteita. Siltainsinöörin-/asiantuntijan lausunto ja tarvittaessa hyväksytty siltakiinnityssuunnitelma ovat liitteenä.

Reitillä ei ole siltakiinnityksiä eikä sijoiteta siltarakenteiden läheisyyteen.

	Kyllä	Ei	Kierretään
Putkisilloja (rumpu, jonka $\emptyset > 2\text{m}$)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maantien alittavia rumpuja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Liittymärumpuja (tien pituussuuntaisia)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Isoja opastinmerkkejä/suunnistustauluja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Sillat, putkisillat ja rummut tulee lähtökohtaisesti kiertää. Paikallisen ELY-keskuksen siltainsinöörin lausunto tarvitaan, jos kaivutöitä tehdään lähellä siltarakenteita. Minimi etäisyys maantien alittaviin rumpuihin ja putkisiltoihin tulee olla vähintään 5 metriä. Vähimmäisetäisyys vaaditaan työtilaksi, kun rumpu/putkisiltaa uusitaan.

8. Kaivannon mitoitus

Kaivantojen sortumavaara sekä maan ja maamassojen kantavuus ja vakavuus on arvioitu luotettavasti. Kaivannon tuentaa ja muuta suojaustoimenpidettä koskeva suunnitelma on laadittu pätevän henkilön toimesta. Kaivantosuunnitelma on liitteenä.

Kaivantosuunnitelman laatija: _____

Kaivannon mitoitus perustuu kohdekohtaiseen mitoitukseen

Kaivannot mitoitetaan kaivanto-ohjeen (RIL 263-2014) esimerkkikaltevuuksien perusteella

Reitillä on yksi tai useampia tien pituussuuntaisia kaivantoja, joissa syvyys on vähintään yhdellä

reunalla vähintään 1,4 metriä tai yksi tai useampia alle 10 m2 alituskaivantoja, joiden syvyys on syvimmillään vähintään 2 metriä. Kaivantojen ja pohjarakenteiden suunnittelussa on noudatettu Liikenneviraston määräyksessä LIVI/44/06.04.01/2018 8 § listattuja ohjeita.

9. Kohdat, joissa kaivanto ulottuu pohjavedenpinnan alapuolelle, tai joissa sivuoja ohjaa riskin kaivantoturvallisuudelle

Kohteessa on kaivantoja, jotka ulottuvat pohjavedenpinnan alapuolelle ja/tai tien sivuoja ohjaa kaivantoihin rankkasateella suuren määrän vettä. Johtuvien vesien vaikutukset on huomioitu suunnitelmissa.

Kohteessa on kaivantoja, jotka ulottuvat pohjavedenpinnan alapuolelle ja/tai tien sivuoja ohjaa kaivantoihin rankkasateella suuren määrän vettä. Johtuvien vesien vaikutukset on huomioitu

Kohteessa ei ole kaivantoja, jotka ulottuvat pohjavedenpinnan alapuolelle eikä tien sivuoja ohjaa kaivantoihin rankkasateella haitallista määrää vettä.

Pohjaveden pinnan aleneminen vaikuttaa tien ja muiden rakennusten painumiin sekä talousvesikaivojen käyttökelpoisuuteen.

10. Muut luvan saannin edellytyksenä olevat velvollisuudet

- Tiealueen rajanaapureiden maankäytöstä tulee sopia kiinteistön omistajan kanssa
- Suojeltavat puut sekä muut ympäristökohteet tulee selvittää
- Muinaisjäännökset sekä muut kulttuurihistorialliset arvot tulee selvittää paikalliselta museovirastolta

11. Hakija on ollut yhteydessä ELY-keskuksen yhteyshenkilöön esikatselmuksen tarpeen arvioimiseksi.

Esikatselmus on arvioitu tarpeelliseksi

Kyllä

Ei

Jos kyllä niin esikatselmusmuistio on hakemuksen liitteenä

Ely-keskuksen yhteyshenkilön tehtävä on arvioida esikatselmuksen tarve. Yhteystiedot saa kysyttäessä Liikenteen asiakaspalvelukeskuksesta p. 0295 020 600

Muuta huomioitavaa: