



Esiselvitysten tarkistuslista

Vesihuolto

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

Suosittelavin vesihuoltojohtojen sijoituspaikka tiealueella on ojan ulkoluiskan päällä. Mahdolliset poikkeamat pääasiallisesta sijoituspaikasta tulee perustella suunnitelmakartoissa, hakemuksen Lisätietoja -kohdassa sanallisesti sekä tarvittaessa valokuvin.

Mikäli hakemus sisältää vesihuoltojohdon sijoitusta kaivamalla tien suuntaisesti kevyen liikenteen väylän tai maantien rakenteisiin, tulee hakijan selvittää ennen hakemuksen jättämistä alueellisen ELY-keskuksen L-vastuualueelta, tekeekö se toteuttamissopimuksen, joka tulee sijoitusluvan liitteeksi.

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.

Liitteenä

Poikkileikkauskuva tai -kuvat

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 muut maanalaiset rakenteet on selvitetty ja uudet kaapelit on suunniteltu nämä huomioiden. Vesihuoltojohdon reittivalintaan vaikuttavat kaapelit, johdot ja putket merkitään suunnitelmaportoihin piirroksina ja/tai tekstilaatikkoina.

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

3 Olemassa oleva pohjavedensuojaus

Pohjavesialue

Kyllä Ei

Pohjavedensuojaus

Kyllä Ei Jos kyllä, alueellisen ELY-keskuksen lausunto on hakemuksen liitteenä

Jos reitillä on pohjavedensuojaus, luvan hakijan tulee pyytää alueellisen ELY-keskuksen L-vastuualueelta selvitys suojauksen rakenteesta ja sijainnista.

[Kartta olemassa olevista pohjavedensuojauksista](#)

4 Hulevesien johtaminen

Hulevesien johtaminen tiealueelle

Kyllä Ei Jos kyllä, lausunto liitteenä

Jos hakemus koskee hulevesien (mukaan lukien jäte- ja ylivuotovedet) johtamista tiealueelle, maantien sivuojaan tai liittymistä ELY-keskuksen hulevesiverkostoon, tulee luvan hakijan pyytää lausunto alueellisen ELY-keskuksen L-vastuualueelta.

[ELY-keskuksen verkkosivut: Naapurin kuuleminen](#)

5 Tulevat tien parantamishankkeet

Tiehankkeita tiedossa

Kyllä Ei Jos kyllä, lausunto liitteenä

Jos sijoituskohteessa tai lähistöllä on tiedossa olevia tulevia tiehankkeita, tulee luvan hakijan pyytää alueellisen ELY-keskuksen L-vastuualueelta lausunto johtoreitin toteutusmahdollisuuksista (tiehankkeen aikataulu, vaikutus sijoituspaikkaan jne.)

[Tulevat tiehankkeet](#)

6 Pohjatutkimukset ja maaperä

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

Suunniteltu työ edellyttää louhintaa

Kyllä Ei

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

Kairausmenetelmiä: Porakone- siipi-, paino-, heijari- tai puristinkairaus tai koekuoppien kaivaminen.

7 Reitillä olevien siltojen, rumpujen ja muiden erityisrakenteiden selvittäminen

Reitillä on siltoja, joihin vesihuoltoputket on tarkoitus kiinnittää tai vesihuoltojohtoja on tarkoitus sijoittaa lähelle sillan rakenteita. Siltaisiinöörin lausunto ja hyväksytty siltakiinnityssuunnitelma on liitettävä hakemukseen.

Reitillä ei ole siltakiinnityksiä eikä sijoiteta siltarakenteiden läheisyyteen.

Putkisilloja (rumpu, jonka $\varnothing > 2\text{m}$)	Kyllä	Ei
Maantien alittavia rumpuja	Kyllä	Ei
Liittymärumpuja (tien pituussuuntaisia)	Kyllä	Ei
Isoja opastinmerkkejä/suunnistustauluja	Kyllä	Ei

Sillat, putkisillat ja rummut tulee lähtökohtaisesti kiertää. Alueellisen ELY-keskuksen siltainsinöörin lausunto tarvitaan myös, 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 hakemuksen 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 2,0 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 sivuojavesi muodostaa 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 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 käyttökel-
poisuuteen.

10 Muita johdon omistajan vastuulla olevia asioita

- Tiealueen ulkopuolisten kiinteistöjen osalta johdon omistaja sopii johtojen sijoittamisesta sekä työskentelystä ko. kiinteistön omistajan kanssa.
- Suojeltavat puut, kasvit sekä muut ympäristökohteet tulee selvittää.
- Muinaisjäännökset sekä muut kulttuurihistorialliset arvot tulee selvittää paikalliselta museovirastolta.

11 Esikatselmus

Esikatselmuksen tarve tulee selvittää ennen hakemuksen lähettämistä ELY-keskuksen yhteyshenkilöltä, jos reitillä on vaikea löytää tilaa johdolle, muulle rakenteelle tai työkoneelle, tai jos joudutaan arvioimaan tapauskohtaisesti vähimmäisetäisyyksiä tien rakenteisiin (esimerkiksi, kun sijoitus on tiealueella tien pituussuuntaisesti tai joudutaan kaivamaan tierakennetta auki). ELY-keskuksen yhteyshenkilö arvioi esikatselmuksen tarpeellisuuden. Yhteystiedot saa kysyttäessä Liikenteen asiakaspalvelukeskuksesta p. 0295 020 600.

ELY-keskuksen yhteyshenkilön mielestä esikatselmus tarvitaan

Kyllä Ei

Esikatselmuksimuistio tulee olla hakemuksen liitteenä.

Lisätietoja