

Utti-Anjalankoski rinnakkaisvesijohtohankkeessa viedään loppuun nykyisen runkovesilinjan rinnakkaisjohto, joka on asetettu tehtäväksi Kymenlaakson maakunnallisessa vesihuollon kehittämissuunnitelmassa. Tilaisuudessa esitettiin Kymijoen veden hyödyntämistä raakavesilähteenä, mutta hankkeessa on edetty kuitenkin edellä mainitun suunnitelman mukaisesti.

Esisuunnitteluvaiheessa tutkittiin eri linjausvaihtoehtoja joista toteuttamiskelpoisimmaksi osoittautui nykyinen ratkaisu. Suunnittelussa on huomioitu alueella olevat muut rakenteet kuten kaasuputket, valokuidut, sähköjohdot, viemäri- ja vesiputket sekä vesiosuuskuntien putket. Näistä linjoista on ollut käytettävissä kartoitukset jotka varmistetaan mittauksin ja havainnoin kaivuiden yhteydessä. Ratkaiseva vaikutus putken sijaantiin on myös valtateiden 15 ja 6 tulevilla parannushankkeilla.

Hankkeen edetessä on panostettu tiedottamiseen sekä eri tahojen vaikuttamismahdollisuuksiin. Linjaukseen kohdistuvat muutostarpeet selvitettiin maanomistajilta ja toteutettiin niin pitkälti kuin mahdollista. Suunnittelussa ja toteutuksessa hyödynnetään koko ajan kehittyviä tekniikoita sekä kokemuksia aiemmista hankkeista. Putken sijoituksessa käytetään tilanteesta riippuen joko avokaivuuta, suuntaporausta tai vaakaporausta.

Lähtökohtaisesti *suuntaporausta* käytetään yli 300 metrin matkoilla salaojitetuilla pelloilla. Porauksessa putki sijoitetaan noin kahden metrin syvyyteen jolloin toimenpiteen ei ole todettu aiheuttavan maanpinnan kohoamista. Tämä ei vaadi suuria liitoskaivantoja ja putken sijainnista saadaan taltioitua sijaintitiedot jo porauksen aikana.



Penkereiden alitukset, kuten maanteiden ja rautateiden alitukset tehdään *vaakaporaamalla* penkerein ali teräksinen suojaputki, jonka sisään vedetään varsinainen vesijohto. Tämä operaatio vaatii putken syöttöpäähän noin 10 metriä pitkän alituskaivannon ja toiseen päähän pienemmän liittämiskaivannon.

Hiekkateiden alitukset tehdään tapauskohtaisesti joko kaivamalla tai suuntaporaamalla.

Johdon vaatima kaivanto tulee olemaan 2,5 - 3 metriä syvä. Putken päälle tulee siis runsaasti maata ja näin ollen ojien kunnostusruoppaukset ja matalan puuston sekä muun kasvuston kasvattaminen on mahdollista. Ensimmäisenä vuotena mahdollisesti tapahtuva painuma huomioidaan tekemällä täyttö hieman korkeaksi.

Rakentamisessa otetaan huomioon tarpeet liikennöidä kiinteistöille raskaalla kalustolla.

Työskenneltäessä putkilinjalla on putken olemassaolo kuitenkin huomioitava ja esimerkiksi

puunkorjuuta suorittaville ammattilaisille tuo onkin jokapäiväistä toimintaa. Metsäautoteiden osalta tullaan tekemään periaatesuunnitelma käytettäväksi ennallistamisessa tarpeen mukaan.



Korvausten määrittäminen perustuu alueeseen jossa on kahdeksan metriä leveä rasitealue (johtoalue) eli itse putkikaivanto sekä sen kummallekin puolelle tuleva työalue.

Kokonaisleveys on kaksikymmentä metriä.

Suuntaporauksessa korvattavaksi tulee tuo kahdeksan metrin rasitealue sekä tarvittavat kaivannot. Myös penkereiden alituksissa vaakaporausten vaatimat kaivannot korvataan tapauskohtaisesti. Työalueen leveyttä pyritään mahdollisuuksien mukaan säätämään aiheutetun haitan minimoimiseksi mm. kiinteistörajat huomioiden.

*Metsäosuus*ien osalta korvausten määrän

työ- ja rasitealueella Metsänhoitoyhdistys

arvioi Tapion taulukoihin perustuen.

Metsäsuunnittelijat arvioivat korvausperusteet

maastossa ja sen perusteella koostavat

metsikkökuvia erilaisista puustoista,

maapohjista jne. Korvausperusteet määritellään kuviokohtaisesti ja koostetaan

maanomistajakohtaisiksi laskelmiksi ja hinnoiksi. Kymenlaakson Vesi Oy vastaa puunkorjuusta ja

puut tuodaan tienvarsivarastolle. Maanomistaja voi ottaa puut omaan käyttöön tai myydä puunsa

Metsänhoitoyhdistyksen yhteiskauppoihin. Maanomistaja saa korkeamman hinnan, koska

puunkorjuu on jo maksettu.



*Peltojen* osalta korvaus määräytyy sen mukaan

onko kyseessä avokaivuu vai suuntaporaus.

Kaivettaessa korvataan työalue sekä rasitealue ja

porattaessa rasitealue sekä tarvittavat kaivannot.

Avokaivut tehdään satokauden ulkopuolella ja

työstä mahdollisesti syntyvät odottamattomat haitat

sekä tarvittavat porauskaivannot korvataan

tapauskohtaisesti.

Aiempien toteutusten aiheuttama kritiikki on kohdistunut suurelta osin vahinkojen

korvaamiskäytäntöjen toimimattomuuteen. Ensikädessä putkilinjan toteutuksen vastuu on

Kymenlaakson Vesi Oy:llä. Rakentamisen aikaisista vahingoista ja haitoista vastuu on

urakoitsijalla. Tämä vastuu on voimassa kaksi vuotta työn valmistumisesta. Kymenlaakson Vesi

Oy kantaa lisäksi vastuun työn aiheuttamista myöhemmin ilmenevistä haitoista, jotka

puolueettomasti todetaan. Tämä tullaan kirjaamaan käyttöoikeussopimuksen liitteeseen.