

20.03.2023

Haimoon-Mylly yksityistie
Jouko Järvinen
Haimoon Myllytie 200
03400 Vihti

Hakemuksenne UUDELY/3431/2023 05.03.2023

Päätös yksityisen tien parantamisen valtionavustuksesta

Hakemus

Haimoon-Mylly yksityistie (000-2007-K9730, Vihti) on hakenut yksityisen tien parantamisen valtionavustusta Sillan uusimiseen Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta (ELY-keskus). Hankkeen kokonaiskustannusarvio on 437 881 euroa.

Välitoimenpiteet

Hankkeelle on tehty tarkastus 17.03.2023.

Päätös

Avustuspäätöksen kohteena oleva Haimoon-Mylly yksityistie on yksityistielain (560/2018) mukaan valtionavustuskelpoinen.

Uudenmaan elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus myöntää Haimoon-Mylly yksityistielle Yksityistielain 83 § mukaista parantamisen valtionavustusta Sillan uusimiseen. Kustannusarvioksi ELY-keskus hyväksyy 437 881 euroa. Avustus on 85 % hyväksyttävistä kustannuksista, kuitenkin enintään 372 198 euroa.

Avustus voidaan maksaa enintään 20 erässä.

Päätöksen voimassaoloaika on 20.03.2023 - 29.11.2024. Hanke tulee toteuttaa ja kustannusten syntyä päätöksen voimassaoloaikana.

Hankkeen on valmistuttava ja viimeisen erän maksatushakemus tulee olla toimitettuna KEHA-keskukseen 29.11.2024 mennessä.

20.03.2023

Päätöksen perustelut

Valtionavustusta tien parantamiseen voidaan harkinnan mukaan antaa tien, siihen kuuluvien alueiden, rakenteiden ja laitteiden, erityisesti siltojen korjauksiin ja kantavuutta nostaviin hankkeisiin. ELY-keskuksen harkinnassa on avustettavien kohteiden valinta ja niiden saaman avustuksen määrä. Avustettavia kohteita ja avustusten suuruutta harkittaessa otetaan huomioon parantamistarve, esitetyt toimenpiteet, valtionavustuksen tarve sekä hankkeiden kiireellisyys ja tärkeys.

Hakemuksessa on esitetty hankkeen hyväksyttäväksi kustannusarvioksi 437 881 euroa.

Päätöksen erityisehdot

ELY-Keskuksen Ympäristö- ja luonnonvarat -vastuualueen lausunnossa mainittuja ehtoja tulee noudattaa.

Avustuksen vastaanottaminen

Avustuksen saajan on ilmoitettava päätöksen liitteenä olevalla vastaanottoilmoituksella Pirkanmaan ELY-keskukseen kirjallisesti 60 päivän kuluessa avustuspäätöksen saamisesta, ottaako se avustuksen vastaan. Jos avustuksen saaja ei annettuun määräaikaan mennessä ilmoita avustuksen vastaanottamisesta tai jos tiekunta ei ota avustusta vastaan, avustuspäätös raukeaa.

Hankkeen aloittaminen

Avustuksen kohteena oleva hanke voidaan aloittaa, noudattaen avustuspäätöksessä olevia ehtoja, sen jälkeen, kun ELY-keskukselta on tullut myönteinen avustuspäätös ja tiekunta on vastaanottoilmoituksella kirjallisesti ilmoittanut avustuksen vastaanottamisesta.

Hankkeen toteuttamiseen liittyvät ehdot

Hankkeen valvojalta edellytetään alaan liittyvää riittävää teknistä osaamista. Valvojan tiedot ilmoitetaan vastaanottoilmoituksen liitteenä.

Hanke tulee toteuttaa ja kustannusten syntyä päätöksen voimassaoloaikana. Jos hanke ei valmistu päätöksen voimassaoloaikana, tulee tiekunnan hyvissä ajoin ennen päätöksen voimassaolon päättymistä hakea kirjallisesti ELY-keskukselta jatkoaikaa hankkeen toteuttamiseen.

Suunnitelmiin mahdollisesti tulevista muutoksista ja valmistumistarkastuksesta on etukäteen sovittava ELY-keskuksen valvojan kanssa. Valvojana hankkeessa toimii

Tienpidon asiantuntija

Jaakko Kärnä

0295 036 098

jaakko.karna@ely-keskus.fi

Urakointi / kilpailuttaminen



20.03.2023

Yksityistä tiekuntaa pidetään julkisena hankintayksikkönä ja sen tulee urakoita teettäessään noudattaa hankintasäännöksiä, mikäli valtion, kunnan tai muun julkisyhteisön hankkeelle myöntämän tuen määrä on yhteensä yli puolet hankinnan arvosta.

Lakia julkisista hankinnoista (1397/2016) tulee noudattaa kansalliset kynnysarvot ja EU-kynnysarvot ylittäviin hankintoihin. Yksityisten tiekuntien hankinnoissa käytännössä kyseeseen tulevat kansalliset kynnysarvot, jotka ovat

Tavara- ja palveluhankinnat	60 000	euroa alv 0 %
Rakennusurakat	150 000	euroa alv 0 %

Jos tiekunta on edellä mainitun hankintalain 5 §:n perusteella velvollinen kilpailuttamaan hankintansa, tiekunnan tulee toimittaa hankintapäätöksen tekemisen jälkeen seuraavat asiakirjat sähköisesti ELY-keskukselle:

- sähköisessä HILMA-ilmoituskanavassa julkaistu hankintailmoitus
- tarjouspyyntö
- saadut tarjoukset
- hankintapäätös

Asiakirjat voi toimittaa sähköisesti yleisen ELY asiointilomakkeen liitteenä Pirkanmaan ELY-keskukseen. Asiointilomake löytyy osoitteesta www.ely-keskus.fi/asioverkossa ja www.suomi.fi/.

Näiden asiakirjojen perusteella ELY-keskus valvoo, että hankintalain 5 §:n mukaisena julkisena hankintayksikkönä toimiva tiekunta kilpailuttaa hankintansa asianmukaisesti. Jos tiekunta laiminlyö hankintalain mukaisen kilpailuttamisvelvoitteensa, valtionavustusta koskeva päätös voidaan joutua kumoamaan valtionavustuslain 21 §:n perusteella.

Raportointi

Tiekunnan ja tiekunnan nimeämän valvojan vastuulla on hankkeen edistymisen ja töiden laadun valvonta. Hankkeen toteutuksen ja erityisesti tärkeiden rakennusvaiheiden dokumentointi sekä kuvaaminen tulee sisällyttää avustuksen maksamiseen liittyvään loppuraporttiin.

Avustuksen maksaminen

Myönnetty avustus maksetaan ELY-keskusten sekä TE-toimistojen kehittämis- ja hallintokeskuksessa (KEHA-keskus). Maksamiseen liittyvät yhteydenotot postitse osoitteella KEHA-keskus, Keskinen maksatusalue, Yksityistiet, PL 136, 33101 Tampere.

Myönnetyn avustuksen maksuerät maksetaan työn edistymisen mukaan. Ensimmäinen avustuserä voidaan maksaa ennakkona työn aloittamisen jälkeen ilman kuluselvitystä. Avustus voidaan maksaa myös päätöksen mukaisissa erissä hankkeesta syntyneiden kustannusten perusteella. Viimeinen avustuserä maksetaan, kun työ on valmis, ELY-keskuksen edustaja on tehnyt tarvittaessa hankkeelle lopputarkastuksen ja tiekunta on toimittanut loppumaksatushakemuksen liitteineen.



20.03.2023

Avustuksen maksatuksessa noudatettavat tarkemmat ohjeet ovat päätöksen liitteessä "Ohje yksityisen tien parantaminen, jatkotoimenpiteet".

Arvonlisävero ei ole tukikelpoinen meno, jos avustuksen saaja ei itse lopullisesti maksa arvonlisäveroa. Arvonlisävero ei ole tukikelpoinen meno, jos avustuksen saaja voi arvonlisäverolain (1501/1993) säännösten mukaan vähentää liiketoimintaa varten tekemiinsä hankintoihin sisältyvän veron.

Avustuksen maksamisen lakkauttaminen ja maksetun avustuksen takaisinperintä

Avustuksen maksamisen keskeyttämiseen, avustuksen palauttamiseen sekä avustuksen saajalle jo maksetun avustuksen takaisinperintään sovelletaan, mitä valtionavustuslaissa (688/2001) säädetään.

Sovelletut säädökset

Yksityistielaki (560/2018) 83 §, 87 §
Valtioneuvoston asetus yksityisteistä (1069/2018) 3-7 §
Laki julkisista hankinnoista (1397/2016) I §, 5 §, 25 §
Valtionavustuslaki (688/2001) 11-17 §, 20-22 §, 34 §
Laki sähköisestä asioinnista viranomaistoiminnassa (13/2003) 19 §

Muutoksenhaku

Tähän päätökseen voi hakea oikaisua 30 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Helsinki 20.03.2023 21:02

Tienpito
Yksikön päällikkö

Timo Karhumäki
Allekirjoitettu sähköisesti
20.03.2023 21:02

Tienpidon asiantuntija

Jaakko Kärnä
Allekirjoitettu sähköisesti
20.03.2023 10:33

Lisätiedot

Lisätietoja päätöksestä antaa

Tienpidon asiantuntija Jaakko Kärnä, 0295 036 098

Liikenteen asiakaspalvelu neuvoo yksityistieasioissa puh. 0295 020 603,
liikenteen.asiakaspalvelu@ely-keskus.fi



20.03.2023

LIITTEET

Ohje: Yksityisen tien parantaminen – jatkotoimenpiteet
Oikaisuvaatimusosoitus ELY
Alkutarkastus-UUDELY_3431_2023-20-03-2023.pdf

TIEDOKSI

Kunta/kaupunki
ELYn valvoja
Arkisto



Yksityisen tien parantaminen – jatkotoimenpiteet

Avustuspäätös

ELY-keskuksen tekemässä myönteisessä avustuspäätöksessä ilmoitetaan hankkeen hyväksytyt kokonaiskustannusarvio, avustusprosentin suuruus, avustuksen enimmäismäärä, avustuksen maksuerien määrä sekä päätöksen voimassaoloaika (päätöksentekopäivämäärä ja hankkeen vaadittu valmistumispäivämäärä).

Avustuksen saajan on huolehdittava, että hanke valmistuu ja kustannukset syntyvät päätöksen voimassaoloaikana. Suunnitelmiin mahdollisesti tulevista muutoksista on sovittava ELY-keskuksen nimeämän valvojan kanssa etukäteen, muussa tapauksessa oikeus avustukseen voidaan näiltä osin menettää.

Avustuksen vastaanottaminen

Tiekunnan on ilmoitettava 60 päivän kuluessa avustuspäätöksen saamisesta, ottaako se avustuksen vastaan.

Jos hakemus on tehty aluehallinnon asiointipalvelussa osoitteessa sahkoinenasiointi.ahtp.fi, tekee saaja vastaanottoilmoituksen asiointipalvelussa sijaitsevan hakemuksen Päätös-välilehdellä.

Jos hakemus on tehty tulostettavalla lomakkeella, toimittaa avustuksen saaja vastaanottoilmoituksen sähköpostitse tai kirjepostilla päätöksen antaneen ELY-keskuksen kirjaamoon. Asiakirjat voi toimittaa myös ELY-keskuksen yleisen asiointilomakkeen liitteenä. Yleiset asiointilomakkeet löytyvät osoitteesta ely-keskus.fi/asiointi-ja-yhteystiedot.

Vastaanottoilmoituksessa ilmoitetaan tiekunnan tilinumero, tiekunnan nimeämän valvojan nimi ja puhelinnumero sekä tehdäänkö työ omana työnä vai osa- tai kokonaisurakkana. Ilmoituksen allekirjoittaa tiekunnan toimivaltainen toimielin. Tarvittaessa tiekunnan tulee toimittaa ilmoituksen liitteenä pöytäkirjanote hoitokunnan tai tiekunnan kokouksesta, jossa valtionavustuksen vastaanottamisesta on päätetty.

Valvojalta edellytetään alaan liittyvää riittävää teknistä osaamista. Valvojan tulee olla urakoitsijasta riippumaton. Valvojan tiedot ilmoitetaan vastaanottoilmoituksen liitteenä olevalla lomakkeella.

Avustuspäätös raukeaa, jos tiekunta ei ilmoita avustuksen vastaanottamisesta annettuun määräaikaan mennessä tai jos tiekunta ei ota avustusta vastaan.

Urakointi ja kilpailuttaminen

Yksityistä tiekuntaa pidetään julkisena hankintayksikkönä ja sen tulee urakoita teettäessään noudattaa hankintasäännöksiä, jos valtion, kunnan tai muun julkisyhteisön hankkeelle myöntämän tuen määrä on yhteensä yli puolet hankinnan arvosta.

Lakia julkisista hankinnoista tulee noudattaa hankintoihin, jotka ylittävät kansalliset kynnysarvot ja EU-kynnysarvot. Käytännössä yksityisten tiekuntien hankinnoissa kyseeseen tulevat kansalliset kynnysarvot, jotka ovat:

- Tavara- ja palveluhankinnat, 60 000 euroa, alv 0 %
- Rakennusurakat, 150 000 euroa, alv 0 %

Jos tiekunta on hankintalain 5 §:n perusteella velvollinen kilpailuttamaan hankintansa, tulee tiekunnan toimittaa sähköisesti ELY-keskukselle seuraavat asiakirjat hankintapäätöksen tekemisen jälkeen:

- sähköisessä HILMA-ilmoituskanavassa julkaistu hankintailmoitus
- tarjouspyyntö
- saadut tarjoukset
- hankintapäätös

Näiden asiakirjojen perusteella ELY-keskus valvoo, että hankintalain 5 §:n mukaisena julkisena hankintayksikkönä toimiva tiekunta kilpailuttaa hankintansa asianmukaisesti. Jos tiekunta laiminlyö hankintalain mukaisen kilpailuttamisveloitteensa, valtionavustusta koskeva päätös voidaan joutua kumoamaan valtionavustuslain 21 §:n perusteella.

Jos hakemus on tehty aluehallinnon asiointipalvelussa osoitteessa sahkoinenasiointi.ahtp.fi, toimittaa saaja kilpailutusasiakirjat asiointipalvelussa sijaitsevan hakemuksen kautta.

Jos hakemus on tehty tulostettavalla lomakkeella, toimittaa avustuksen saaja kilpailutusasiakirjat sähköpostitse tai kirjepostilla päätöksen antaneen ELY-keskuksen kirjaamoon. Asiakirjat voi toimittaa myös ELY-keskuksen yleisen asiointilomakkeen liitteenä. Yleiset asiointilomakkeet löytyvät osoitteesta ely-keskus.fi/asiointi-ja-yhteystiedot.

Työn aloitus

Tarkempia ohjeita kilpailuttamisesta ja hankintasäännösten soveltamisesta yksityiseen tiekuntaan on löydettävissä Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien ohjeesta Yksityinen tiekunta urakan kilpailuttajana sekä työ- ja elinkeinoministeriön verkkosivuilta.

- Yksityinen tiekunta urakan kilpailuttajana:
traficom.fi/sites/default/files/media/file/LIITE%203.pdf
- Tietoa julkisten hankintojen säätelystä työ- ja elinkeinoministeriön verkkosivuilla
tem.fi/julkiset-hankinnat

Vaikka tiekunnan hankintojen arvo parantamishankkeessa ei ylittäisikään em. kansallisia kynnysarvoja, ELY-keskus suosittelee tiekuntaa kilpailuttamaan teettämänsä urakat ja muut hankinnat mahdollisten kustannussäästöjen vuoksi.

Tiekunta saa aloittaa työt sen jälkeen, kun ELY-keskus on tehnyt myönteisen päätöksen ja tiekunta on kirjallisesti ilmoittanut vastaanottavansa avustuksen vastaan.

Työn aloittamisesta ilmoitetaan ELY-keskuksen valvojalle kirjallisesti, esimerkiksi sähköpostilla.

Raportointi

Tiekunnan ja tiekunnan nimeämän valvojan vastuulla on hankkeen edistymisen ja töiden laadun valvonta. Hankkeen toteutuksen ja erityisesti tärkeiden rakennusvaiheiden dokumentointi sekä kuvaaminen tulee sisällyttää avustuksen maksamiseen liittyvään loppuraporttiin.

Työn valmistuminen

Hanke tulee toteuttaa ja kustannusten tulee syntyä päätöksen voimassaoloaikana. Hankkeen on valmistuttava ja viimeisen erän maksatushakemus liitteineen tulee olla toimitettuna päätöksen voimassaoloaikana.

Hankkeen valmistuminen todetaan maksatushakemuksen liitteenä toimitettavan loppuraportin perusteella ja/tai ELY-keskuksen valvojan tekemällä lopputarkastuksella.

Jos hanke ei näytä toteutuvan päätöksen mukaisesti, tulee tiekunnan hakea muutosta päätökseen hyvissä ajoin ennen vaadittua valmistumispäivää.

Hankkeen vastikkeeton ja vastikkeellinen työ

Tiekunnan osakkaiden omaa vastikkeetonta työtä (talkootyö) ei hyväksytä avustettavaksi, mutta tiemaksuja vastaan tehty vastikkeellinen työ voidaan hyväksyä osana avustuskelpoisia kustannuksia. Hankkeen hyväksi tehtävästä työstä tulee tehdä arvio osana hankkeen kustannusarviota. Avustusta maksetaan enintään tehdyn arvion mukaiseen, hyväksytyyn määrään saakka.

Avustuksen maksaminen

Myönnetyn avustuksen maksaa KEHA-keskus.

Jos avustus on haettu aluehallinnon asiointipalvelussa osoitteessa sahkoinenasiointi.ahtp.fi, hakee avustuksen saaja myös maksatusta asiointipalvelussa sijaitsevan hakemuksen Maksatukset-välilehden kautta.

Jos avustus on haettu tulostettavalla lomakkeella, toimittaa avustuksen saaja paperisen maksatushakemuksen sähköpostitse tai päätöksen antaneen ELY-keskuksen kirjaamoon. Asiakirjat voi toimittaa myös ELY-keskuksen yleisen asiointilomakkeen liitteenä. Yleiset asiointilomakkeet löytyvät osoitteesta ely-keskus.fi/asiointi-ja-yhteystiedot.

Avustuspäätöksessä on päätetty, kuinka monessa erässä avustus voidaan enintään maksaa. Kaikkia avustuseriä, myös ennakkoa, on haettava kirjallisesti.

Ensimmäinen valtionavustuserä voidaan maksaa enakkona töiden aloittamisen jälkeen ilman kuluserivystä. Jos avustuseriä on enemmän kuin kaksi, voi ennakkoerän suuruus olla enintään 30 prosenttia avustuksen määrästä. Yhdessä erässä maksettavaan avustukseen ei makseta ennakkoa.

Seuraavat avustuserät maksetaan avustuspäätöksen mukaisesti, kun riittävästi kustannuksia on syntynyt. Välimaksatuksia haettaessa tiekunnan tulee toimittaa kopiot saapuneista laskuista ja arvio hankkeen tulevista kokonaiskustannuksista. Laskujen ei vielä tässä vaiheessa tarvitse olla maksettuina.

Viimeisen erän maksatushakemukseen liitetään

- kopiot tiekunnalle osoitetuista laskuista
- kopiot maksukuiteista tai tiliotteista, joista käy ilmi, että laskut ovat maksettu tiekunnan tililtä
- tositteet tiemaksuja vastaan tehdyistä töistä (kopiot)
- kirjanpidon raportit kunnan ollessa hankkeen toteuttajana
- hankkeen loppuraportti, jossa kuvattuna hankkeen toteutus, tärkeät rakennusvaiheet sekä lopputulos. Raportin tulee lisäksi sisältää valokuvat eri rakennusvaiheista.
- työtilitysten luettelo, jolla selvitetään tositteittain tehdyt työt ja muut kustannukset

Viimeinen avustuserä maksetaan, kun ELY-keskuksen valvoja on tarvittaessa tehnyt hankkeelle lopputarkastuksen ja tiekunta on toimittanut loppumaksatushakemuksen liitteineen.

Avustusta maksetaan hyväksyttävien ja toteutuneiden kustannusten perusteella avustuspäätöksessä esitetyn avustusprosentin mukaisesti ja päätöksessä esitettyyn avustuksen enimmäismäärään saakka. Toteutuneella kustannuksella tarkoitetaan tiekunnalle osoitettua ja tiekunnan tililtä maksettua laskua.

Valtionavustukseen oikeuttaviksi kustannuksiksi hyväksytään hankkeen suunnittelusta, parantamistöiden toteutuksesta ja töiden valvonnasta aiheutuneet kohtuulliset kustannukset. Arvonlisävero ei ole tukikelpoinen meno, jos avustuksen saaja voi arvonlisäverolain säännösten mukaan vähentää liiketoimintaa varten tekemiinsä hankintoihin sisältyvän veron.

Tarkempia ohjeita hankkeen toteuttamiseen ja tarkempi erittely hyväksyttävistä kustannuksista on annettu Liikenne- ja viestintävirasto Traficomien yksityisteiden valtionavustuksia käsittelevällä verkkosivuilla traficom.fi/fi/traficom/tietoa-traficomista/yksityisteiden-valuationavustukset.

Avustuksen maksatukseen liittyvät yhteydenotot maksatukset.keha@ely-keskus.fi.



20.03.2023

Yksityistien alkutarkastus

Yksityistien nimi ja käyttöoikeusyksikkötunnus Haimoon-Myllly yksityistie T000-2007-K9730	Kunta Vihti
---	-----------------------

Päivämäärä 17.03.2023
Läsnä Tiekunta: Jouko Järvinen, Mikko Lasanen ELY-Keskus: Jaakko Kärnä
<input checked="" type="checkbox"/> Hakemuksessa ilmoitetut tiedot on tarkastettu ja hyväksytty Hakemuksessa ilmoitetut tiedot on tarkastettu ja hyväksytty.

Paikka Tuusula	Tarkastaja Jaakko Kärnä Allekirjoitettu sähköisesti
Aika 20.03.2023	

Sovelletut säädökset Hallintolaki 39 §
TIEDOKSI Tiekunta
 Kunta
 Arkisto

Liite elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskuksen päätökseen

OIKAISUVAATIMUSOHJE

Tähän päätökseen tyytymätön saa hakea siihen oikaisua päätöksen tehneeltä elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskukselta. Oikaisuvaatimus on tehtävä kirjallisesti. Vaatimuksen kirjallisesta muodosta täyttää myös viranomaiselle toimitettu sähköinen asiakirja.

Oikaisuvaatimuskirjelmä on toimitettava ELY-keskukselle kolmenkymmenen (30) päivän kuluessa tämän päätöksen tiedoksisaannista. Oikaisuvaatimusaikaa laskettaessa tiedoksisaantipäivää ei oteta lukuun. Jos oikaisuvaatimusajan viimeinen päivä on pyhäpäivä, lauantai, itsenäisyyspäivä, vapunpäivä, jouluaatto tai juhannusaatto, oikaisuvaatimusaika jatkuu vielä seuraavaan arkipäivään. Oikaisuvaatimuskirjelmän voi toimittaa perille postitse, sähköisesti, henkilökohtaisesti tai lähetin välityksellä. Postittaminen, toimittaminen sähköisesti tai lähetin välityksellä tapahtuu lähettäjän vastuulla. Jos oikaisuvaatimusta ei ole toimitettu määräajassa, se jätetään tutkimatta.

Tiedoksisaantipäivän osoittaa tiedoksianto- tai saantitodistus. Milloin päätös on lähetetty postitse saantitodistusta vaatimatta, päätös katsotaan tiedoksi saaduksi, jollei muuta näytetä, seitsemäntenä (7) päivänä siitä, kun päätös on annettu postin välitettäväksi. Virkakirjeen katsotaan tulleen viranomaisen tietoon saapumispäivänään.

Jos asiakirja on annettu tiedoksi todisteellisena sähköisenä tiedoksiannona, kuten viranomaisen järjestelmästä, asiakirja katsotaan annetun tiedoksi, kun asiakirja on noudettu viranomaisen järjestelmästä.

Tavallisessa sähköisessä tiedoksiannossa vastaanottajan katsotaan saaneen asiasta tiedon kolmantena päivänä viestin lähettämisestä, jollei muuta näytetä.

Oikaisuvaatimuskirjelmässä on ilmoitettava

- päätös, johon haetaan oikaisua
- miltä kohdin päätökseen haetaan oikaisua ja mitä muutoksia siihen vaaditaan tehtäväksi
- perusteet, joilla oikaisua vaaditaan
- oikaisuvaatimuksen tekijän nimi ja kotikunta
- postiosoite ja puhelinnumero, johon asiaa koskevat ilmoitukset oikaisuvaatimuksen tekijälle voidaan toimittaa.

Jos oikaisuvaatimuksen tekijän puhevaltaa käyttää hänen laillinen edustajansa tai asiamiehensä tai jos oikaisuvaatimuksen laatijana on joku muu henkilö, oikaisuvaatimuskirjelmässä on ilmoitettava myös tämän nimi ja kotikunta. Oikaisuvaatimuksen tekijän, laillisen edustajan tai asiamiehen on allekirjoitettava oikaisuvaatimuskirjelmä. Vaatimuksen täyttää myös sähköinen allekirjoitus. Sähköistä asiakirjaa ei tarvitse täydentää allekirjoituksella, jos asiakirjassa on tiedot lähettäjistä eikä asiakirjan alkuperäisyyttä ja eheyttä ole syytä epäillä.

Oikaisuvaatimuskirjelmään on liitettävä

- päätös, johon oikaisua haetaan, alkuperäisenä tai jäljennöksenä
- todistus siitä, minä päivänä päätös on annettu tiedoksi, tai muu selvitys oikaisuvaatimusajan alkamisen ajankohdasta
- asiakirjat, joihin oikaisuvaatimuksen tekijä vetoaa vaatimuksensa tueksi, jollei niitä ole jo aikaisemmin toimitettu viranomaiselle
- valtakirja, jos oikaisuvaatimuksen tekijän puhevaltaa käyttää asiamies.

Yhteystiedot:

Lapin ELY-keskus

Postiosoite: PL 8060, 96101 Rovaniemi
Käyntiosoite: Hallituskatu 3 B (valtiorakennus),
Rovaniemi
Puhelin: 0295 037 000
Sähköpostit: kirjaamo.lappi@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskus

Käyntiosoite: Veteraaninkatu 1, 90130 Oulu
Postiosoite: PL 86, 90101 Oulu
Puhelin: 0295 038 000
Sähköpostit: kirjaamo.pohjois-pohjanmaa@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Kainuun ELY-keskus

Käyntiosoite: Kalliokatu 4, 87100 Kajaani
Postiosoite: PL 115, 87101 KAJAANI
Puhelin: 0295 023 500
Sähköpostit: kirjaamo.kainuu@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Pohjanmaan ELY-keskus

Käyntiosoite: Wolffintie 35 B, 5. krs
Postiosoite: PL 131, 65101 VAASA
Puhelin: 0295 028 500
Sähköpostit: kirjaamo.pohjanmaa@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus

Käyntiosoite: Alvar Aallon katu 8
Postiosoite: PL 156, 60101 Seinäjoki
Puhelin: 0295 028 500
Sähköpostit: kirjaamo.etela-pohjanmaa@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Keski-Suomen ELY-keskus

Käyntiosoite: Cygnaeuksenkatu 1, JYVÄSKYLÄ
Postiosoite: PL 250, 40101 JYVÄSKYLÄ
Puhelin: 0295 024 500
Sähköpostit: kirjaamo.keski-suomi@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Pohjois-Savon ELY-keskus

Käyntiosoite: Kallanranta 11, KUOPIO
Postiosoite: PL 2000, 70101 KUOPIO
Puhelin: 0295 026 500
Sähköpostit: kirjaamo.pohjois-savo@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Pohjois-Karjalan ELY-keskus

Käyntiosoite: Kauppakatu 40 B, 3.krs
Postiosoite: PL 69, 80101 JOENSUU
Puhelin: 0295 026 000
Sähköpostit: kirjaamo.pohjois-karjala@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Satakunnan ELY-keskus

Käyntiosoite: Yrjönkatu 20, 28100 PORI
Postiosoite: PL 266, 28101 PORI
Puhelin: 0295 022 000
Sähköpostit: kirjaamo.satakunta@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Pirkanmaan ELY-keskus

Käyntiosoite: Yliopistonkatu 38 (Attila), 33100
Tampere
Postiosoite: PL 297, 33101 TAMPERE
Puhelin: 0295 036 000
Sähköpostit: kirjaamo.pirkanmaa@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Etelä-Savon ELY-keskus

Käyntiosoite: Jääkärintie 14, 50100 MIKKELI
Postiosoite: PL 164, 50101 MIKKELI
Puhelin: 0295 024 000
Sähköpostit: kirjaamo.etela-savo@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Hämeen ELY-keskus

Käyntiosoite: Kirkkokatu 12, 15140 Lahti
Postiosoite: PL 29, 15141 LAHTI
Puhelin: 0295 025 000
Sähköpostit: kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Kaakkois-Suomen ELY-keskus

Käyntiosoite: Salpausselänkatu 22
Postiosoite: PL 1041, 45101 KOUVOLA
Puhelin: 0295 029 000
Sähköpostit: kirjaamo.kaakkois-suomi@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Varsinais-Suomen ELY-keskus

Käyntiosoite: Itsenäisyydenaukio 2, 20800 TURKU
Postiosoite: PL 236, 20101 TURKU
Puhelin: 0295 022 500
Sähköpostit: kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

Uudenmaan ELY-keskus

Käyntiosoite: Opastinsilta 12 B, 5 krs.
Postiosoite: PL 36, 00521 HELSINKI
Puhelin: 0295 021 000
Sähköpostit: kirjaamo.uusimaa@ely-keskus.fi
Aukioloaika: Klo 8.00–16.15

**Uudenmaan maakunta
Vihtijoen silta
Haimoon Myllytie, Vihti**

Rakennussuunnitelmaselostus ja laatuvaatimukset

Poikittain jännitetty, puukantinen liimapuusilta,
betonisiet perustukset ja maatuot.

Jännemitta (m)	17
Hyödyllinen leveys (m)	5,5
Vapaa-aukko (m) va/HW	14,9
Vinous (gon)	0
Kokonaispituus (m)	18,49
Kannen pituus (m)	17,80
Suunnittelukuorma	LM1, LM3 / 5.9. 2014
Yleiset laatuvaatimukset	InfraRYL 2022/1 30.06.2022
Versiotarkenteet:	40000 Rakennustekniset rakennusosat 42000 Sillat

Sijaintikoodit

000 Koko silta

100 Alusrakenne

400 Päällysrakenne

600 Varusteet ja laitteet

900 Muut siltapaikan rakennusosat



SUUNNITTELIJA, VeiTa Tekniikka Oy

Laati 12.12.2022

Uudenmaan ELY-keskus

Petri Repola, Ins. (yamk) suunnittelija,

Veikko Heikkinen Ins. (amk) vastaava suunnittelija

Tarkasti 00.00.2022

Esa Paavola, DI, Pontek Oy

Sisällys

SILLAN RAKENTAMINEN	3
SILLAN YLEISKUVAUS	3
OLEMASSA OLEVAT RAKENTEET	4
MAAPERÄOLOSUHTEET JA PERUSTAMISTAPA	6
SILLAN PERUSTAMINEN	7
1120 POISTETTAVAT, SIIRRETTÄVÄT JA SUOJATTAVAT RAKENTEET	9
1600 MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT	9
1620 MAAKAIVANNOT	10
1800 PENKEREET, MAAPADOT JA TÄYTÖT	10
1834 Perustusten alustäytöt	10
1835 Rakenteiden ympärystäytöt	11
2140 PÄÄLLYSTEET JA PINTARAKENTEET	11
2222 KIVIHEITOKKEET	12
4000 RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT	12
4200 SILLAT	12
4220 SILLAN PÄÄLLYSRAKENNE	12
MATERIAALIVAATIMUKSET	12
RAKENTEIDEN HANKINTA JA VALVONTA	13
4240 SILLAN VARUSTEET JA LAITTEET	13
5470 YLEISEN LIIKENTEEN HOITO	13
1000 MUUT TYÖT SILTAPAIKALLA	14
1183 Päällyste	14
LAADUNVARMISTUS:	14
TYÖTURVALLISUUS:	15

SILLAN RAKENTAMINEN

Rakentamisessa noudatetaan tätä työselitystä ja tätä työtä koskevia piirustuksia.

Mikäli näissä ei ole annettu selitystä suoritettavasta työstä tai sille asetetuista vaatimuksista, noudatetaan InfraRYL:n vaatimuksia:

InfraRYL 2022/1, 30.06.2022

42000 Sillat

Rakennustieto Oy. Helsinki 2022.

Lisäksi noudatetaan suunnittelun osalta Liikenneviraston ohjeita:

Infrabetonin valmistus VO 41/2020

"Betonirakenteiden suunnittelu -NCCI 2, VO 5/2022

"Puurakenteiden suunnittelu –NCCI 5 25/2013"

"Siltakaiteiden suunnittelu 9/2022"

Näissä ohjeissa on annettu yksityiskohtaiset suunnittelu- ja rakentamisohjeet.

Maa- ja pohjarakenteiden suunnittelussa noudatetaan Liikenneviraston ohjetta 13/2017:

"Geotekninen suunnittelu -NCCI 7"

Urakoitsijan edellytetään hankkivan asiakirjojen tuntemuksen. Jokaisesta sillan laatuvaatimusten kohdasta täytyy tehdä dokumentti tilaajalle luovutettavaan sillan laatuaineistoon, jotta työ voidaan vastaanottaa.

Rakentamisen aikana määrämuutoksissa käytetään: "INFRA 2015 Rakennusosa- ja hankenimikkeistö", Määrämittausohjeen liite 3 mukaisia muuntokertoimia

Lisäksi toteutuksessa on otettava huomioon Uudenmaan ELY-keskuksen lausunnossa UUDELY/9840/2021 asetut ehdot rakentamiselle. Lausunto suunnitelman liitteenä.

SILLAN YLEISKUVAUS

Siltapaikka sijaitsee Haimoon Myllytiellä Vihdissä. Silta perustetaan penkereen varaisesti. Peruslaatta ja siipimuurimaatuet tehdään paikallavaluna erillisten raudoitus-, mitta- ja yleispiirroksen mukaan.

Silta valmistetaan Versowoodin tyyppisiltapiirroksen pjPlp A-7 (B) mukaan HL 5,5 m, JM 17 m, jonka kantavuus on Liikenneviraston hyväksymien kuormitusten mukaan: LM1, LM3/5.9.2014.

Sillan päämitat ovat:

vapaa aukko (va/HW)	16400
jännepituus	17000
kokonaispituus	18490
HL	5500

OLEMASSA OLEVAT RAKENTEET

Nykyinen puinen palkkisilta on tullut käyttöikänsä päähän. Silta ei rakenteensa puolesta täytä nykyisiä suunnittelumääräyksiä. Sillassa on laho- ja siirtymä vaurioita, jotka vaikuttavat sillan kantavuuteen ja voivat vaarantaa liikenneturvallisuuden. Nykyisen sillan kaikki rakenteet puretaan pois ja hävitetään asiamukaisesti. Olemassa olevat kaapelit kiinnitetään uuden sillan rakenteisiin sillan valmistumisen jälkeen.



Kuva 1 Yleiskuva siltapaikalta

Sillan rakenteisiin on kiinnitetty kaksi (2) kaapelia. Sähkö- ja valokuitukaapelit. Kaapelit tulee huomioida kaikissa sillanrakentamisen vaiheissa.



Kuva 2 Sähkökaapeli Vihtiöen sillassa.



Kuva 3 Yleiskuva siltapaikalta.

MAAPERÄOLOSUHTEET JA PERUSTAMISTAPA

Rakennuspaikalla on suoritettu maaperätutkimukset KS Geokonsult Oy:n toimesta.

Tutkimusten perusteella määriteltiin perustamistapa ja-syvyys, jotka on esitetty yleispiirroksessa.

Tutkimustulokset liitteenä.

Kairauksien, maanäyteanalyysin ja muiden havaintojen perusteella todettiin, että pisteessä PT1 oli täytön alla (sora, hiekka, hiekkamoreeni) siltti-, hiekkainen siltti-, silttinen hiekka-, turvekerros noin 1,5 m joka ulottui noin 3,8 m syvyyteen maanpinnasta.

Pisteessä PT3 oli humuksen alla savikerros noin 0,6 m, joka ulottui noin 1,1 m syvyyteen maanpinnasta.

Pisteissä PT2 ja PT3 oli humuskerroksen alla hienoa hiekkaa, hiekkaa ja hiekkamoreenia.

Kairaukset päättyivät noin 1,2–8,8 metrin syvyydellä maanpinnasta/tienpinnasta.

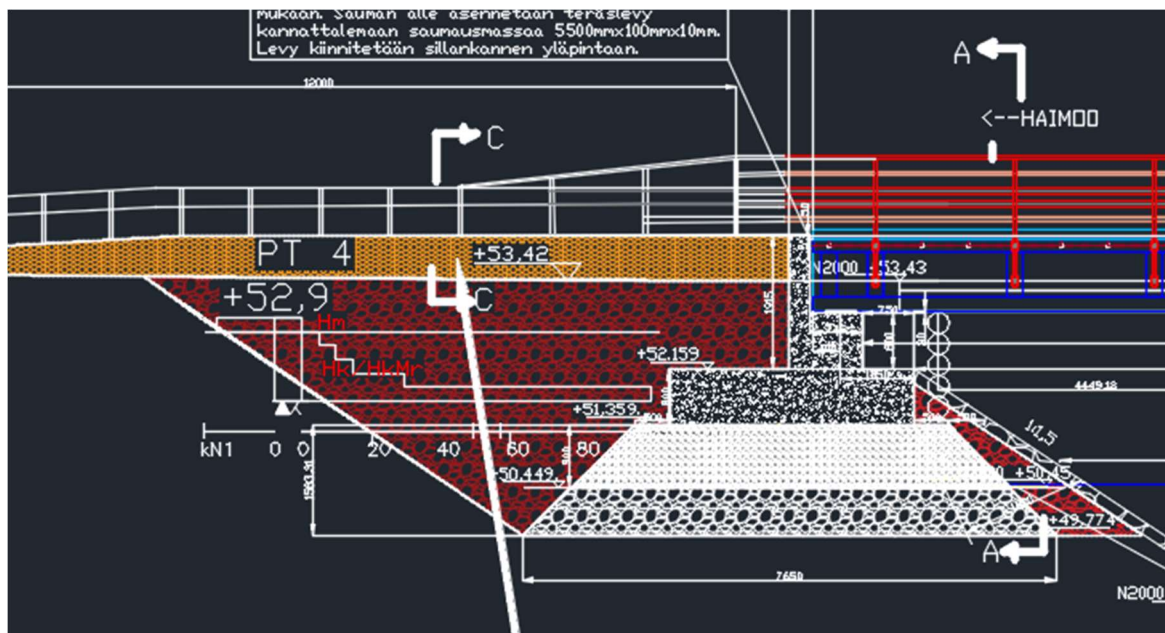
Maalajit ja kairaussyvyudet käyvät parhaiten esille kairausdiagrammeista (kts. piirustus 3024.2, mittakaava 1:100), maanäyteanalyysit (kts. maanäyteanalyysi, liitteet).



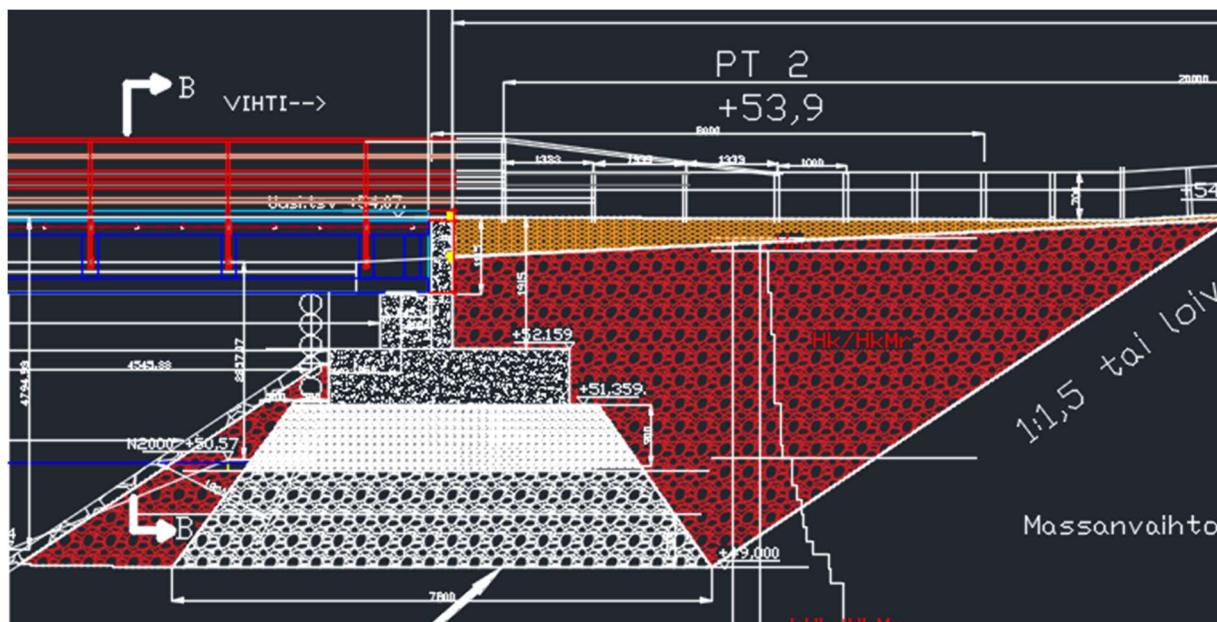
Kuva 4 Kairauspisteet

SILLAN PERUSTAMINEN

Sillan perustuksien alle tulevan arinan massanvaihto aloitetaan maatuella 1 tasolta +49,774. Maatuella kaksi (2) massanvaihto aloitetaan tasolta +49,000. Perustamistason päälle asennetaan suodatinkangas N3 ja geovahvisteverkko, esimerkiksi NAUE Secugrid 30/30 Q6. Geoverkon päälle tehdään arinarakenne murskeesta. Peruslaatan alapinnan taso on +51,359.



Kuva 5 Tuki 1



Kuva 6 Tuki 2

Peruslaatta ja siipimuurimaatuet tehdään paikalla valuna erillisen rauditus- ja mitoituspierroksen ja yleispierroksen mukaan. Maatuen peruslaatta ja maatuki valetaan kuivatyönä. Paikalla valussa noudatetaan ohjetta; Infra RYL 2021/2 42020 Sillan betonin valmistus ja betonityöt sekä yleiset laatuvaatimukset 42001 Sillat, yleinen osa.

Laatuvaatimukset:

16000 MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT							
Laatuvaatimu	Pohjasuhteiden tarkastus. Maankaivu- ja perustamistöiden aikana tarkastetaan ovatko pohjasuhteet suunnitelma-asiakirjojen mukaiset. Urakoitsija laatii tarkastuksesta pöytäkirjan.						
Nro	50	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 1	Tt K Pa 1 Viite InfraRYL 42010.4.
Laatuvaatimu	Pohjan tasaisuus. Mitataan kaivun alimmasta kohdasta. Korkeusaseman sijaintipoikkeama +50 mm ei saa ylittyä.						
Nro	110	Va	Ala	Ylä	150	Yks mm	Ty 2 Tt M Pa 1 Viite InfraRYL 42012.3.1
Laatuvaatimu	Kaivutyössä syntyvä epätasaisuus ja ylisyväkaivu. Syntyneet epätasaisuudet ja ylisyvä kaivu täytetään ja tiivistetään.						
Nro	130	Va	Ala	Ylä	250	Yks mm	Ty 2 Tt M Pa 1 Viite InfraRYL 42012.3.3
Laatuvaatimu	Tekninen työsuunnitelma. Kaikista yli 2 m syvistä kaivannoista ja kaikista louhintatöistä on laadittava tekninen työsuunnitelma, joka toimitetaan tilaajan edustajalle viimeistään viikkoa ennen työn aloittamista.						
Nro	20	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42012.3.5
42020 Sillan betonin valmistus ja betonityöt							
Laatuvaatimu	Tekniset työsuunnitelmat. Suunnitelmien laadintaa koskevat vaatimukset ja ohjeet on esitetty kohdassa; InfraRYL 42020.3.4.2						
Nro	20	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42020.02
Laatuvaatimu	Laadun varmistuksessa ja vaatimusten mukaisuuden osoittamisessa noudatetaan InfraRYL:in vaatimuksia ja ohjeita.						
Nro	40	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42020.04

42020.1 Sillan betonirakenteiden materiaalit							
Laatuvaatimu	Betonin osa-aineiden vaatimukset. Betonin osa-aineiden on täytettävä Suomen rakentamismääräyskokoelmassa ja standardissa SFS-EN 206-1 ja sen kansallisessa liitteessä niille asetetut vaatimukset, ellei InfraRYL 42020.1 ole muuta mainittu.						
Nro	10	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42020.1.1
Laatuvaatimus	Kovettuneella betonilla on oltava sillan rakennussuunnitelman mukaiset lujuus-, säilyvyys- ja muut ominaisuudet. Kovettuneen betonin on täytettävä myös eri rasitusluokkaryhmissä käytettävät siltaosakohtaiset Väyläviraston ohjeessa 41/2020 Infrabetonien betonien valmistus esitetyt betonin laatuvaatimukset betonin lujuuden, P-luvun, sementtimäärän ja vesi-sementtisuhteen osalta.						
Nro	40	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 4020.1.1.5
Laatuvaatimu	Vaatimustenmukaisuuden (kelpoisuuden) osoittaminen. Vaatimustenmukaisuuden osoittaminen vaatimukset.						
Nro	120	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42020.0.4
Laatuvaatimu	Dokumentointi: työmaalla tehtyjen muistiinpanojen luovuttaminen. Työmaalla tehdyt muistiinpanot luovutetaan tilaajan edustajalle.						
Nro	140	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42020.0.2
Laatuvaatimu	Pakkasenkestävä betoni, vaatimukset. Yleiset vaatimukset & valmistus ja laadunvalvonta & vaatimusten mukaisuuden osoittaminen: vaatimukset ottavat huomioon Liikenneviraston julkaisun 'Siltabetonien P-lukumenettely.						
Nro	160	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42020.1.2
Laatuvaatimu	Sementtipohjaiset laastit, vaatimukset. Paikkauslaastin on täytettävä InfraRYL kohdan 42020.1.4.3 Saumaus- ja paikkauslaastit vaatimukset. Käytettävä paikkauslaasti, esim. weber.vetonit REP 45.						
Nro	180	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 1	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42020.1.4
Laatuvaatimu	Betoniterästangot. Betoniterästankojen tulee olla sertifioituja. Betoniterästankojen ja niiden jatkosten laatua valvotaan ohjeiden mukaisesti.						
Nro	210	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 1	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42020.1.7

1120 POISTETTAVAT, SIIRRETTÄVÄT JA SUOJATTAVAT RAKENTEET

Nykyinen silta puretaan ja poistetaan kokonaisuudessaan. Sillan ja tien purkujätteet on käsiteltävä voimassa olevien lakien ja säädösten mukaan. Sillassa olevat kaapelit siirretään rakentamisen ajaksi pois siltapaikalta ja suojataan niin, etteivät ne vahingoitu rakennustöiden aikana.

1600 MAALEIKKAUKSET JA -KAIVANNOT

Sillan maankaivutöissä noudatetaan InfraRYL kohtaa 42012. Urakoitsijan on laadittava maankaivutöistä InfraRYL kohdan 42012.1.2 mukainen tekninen työsuunnitelma, joka on hyväksyttävä tilaajan edustajalla vähintään 1 viikko ennen työn aloittamista.

1620 MAAKAIVANNOT

1624:1 Kaivu ilman tuentaa

Rakennustöiden vaatimat maankaivutyöt tehdään konetyötarkkuudella ja enintään luiskakaltevuutta 1:1,5 käyttäen. Kaivumassoja ei saa edes tilapäisesti läjittää 5 m lähemmäksi kaivannon yläreunasta mitattuna. Kaivanto on pidettävä työnaikaisesti kuivana esimerkiksi kaivannon pohjalle asennetuista pumppukaivoista pumppaamalla.

1800 PENKEREET, MAAPADOT JA TÄYTÖT

Sillan maatäyttötöissä noudatetaan InfraRYL kohtaa 42013. Urakoitsijan on laadittava täyttö- ja pengerrystöistä InfraRYL 42013.1.2 mukainen tekninen työsuunnitelma, joka on hyväksyttävä tilaajan edustajalla vähintään 1 viikko ennen työn aloittamista.

1834 Perustusten alustäytöt

Pohjatason päälle levitetään ja tiivistetään maatuella 1 väh 1590 mm paksu routimaton kiviainesarina. Maatuella 2 m arinanvahvuus on 2360 mm. Arina rakennetaan jakavan kerroksen murskeella #0...63 mm. Arinan on anturoiden alla ulotuttava leikkauspiirustuksissa esitettyyn laajuuteen. Alustäyttö- ja ympärystäytön työvaiheet tulee kuvata kattavasti ja kuvat luovutetaan muistitikulla laatukansion osana. Kaivannosta nostettavaa maata voidaan käyttää penkereiden viimeistelytöissä.

18340 Perustusten alustäytöt (arina)						
Laatuvaatimu	Alustäytön täyttömateriaali (arina). Pohja ei saa päästä jäätymään. Täyttö ja tiivistys tehdään keskeytyksettä ja täyttömateriaalin on oltava tiivistettäessä sulaa. Täyttömateriaalina käytetään suhteistunutta jakavan kerroksen vaatimukset täyttävää mursketta. Maksimiraekoko on 63 mm. Urakoitsijan on toimitettava käytetyn täyttömateriaalin rakeisuuskäyrä.					
Nro 11	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 1	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42013
Laatuvaatimu	Uuden arinaosan tiivistysvaatimus. Tiivistys on tehtävä tärylevyllä, mutta tiiviyksmittauksia ei tarvitse tehdä.					
Nro 12	Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt M Pa 1 Viite InfraRYL 42013
Laatuvaatimu	Alustäytön dokumentointi. Alustäytön työvaiheet täytyy digikuvata kattavasti ja kuvat täytyy tulostaa värillisinä sillan laatukansioon.					
Nro 155	Vaæ	Ala	Ylä	Yks	Ty 1	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42013.5

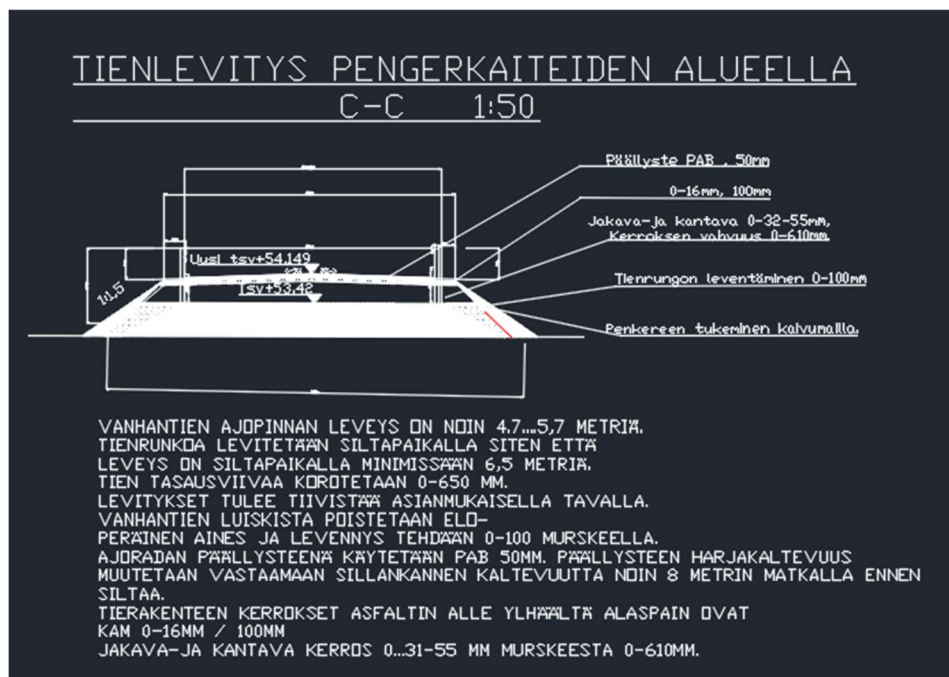
1835 Rakenteiden ympärystätöt

Täyttömateriaalina käytetään jakavan kerroksen vaatimukset täyttävää soraa, mursketta tai louhetta, jonka max. raekoko on < 300 mm. Betonipintaa vasten on louhetäyttöjäkin käytettäessä oltava vähintään 500 mm paksu suojaava kerros soraa tai mursketta, jonka maksimi raekoko on < 63 mm. Taustatäytön tiivistystyöt tehdään InfraRYL kohtaa 42013.3 noudattaen. Vaadittava tiivisyaste on parannetulla Proctorilla D > 90 %.

Rakenteiden ympärystätöt							
Laatuvaatimu	Täyttö siltaan liittyvän ajoradan alapuolella. Täyttö on tehtävä jakavan kerroksen vaatimukset täyttävästä sorasta, murskeesta tai louheesta #<400 mm kerroksittain tiivistäen kuten perustuksen alle tehtävä routimaton täyttö.						
Nro 10 Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T	Pa 1	Viite InfraRYL 42013.3.2.1
Laatuvaatimu	Täytön vaatimuksenmukaisuuden osoittaminen. Täytöt rakennetaan kohdan InfraRYL 42013.3 tiivistysohjeiden mukaan ja vaatimuksenmukaisuus osoitetaan työmenetelmätarkkailuna, josta laaditaan pöytäkirja.						
Nro 90 Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T	Pa 1	Viite InfraRYL 42013.3
Laatuvaatimu	Ympärystätön dokumentointi. Ympärystätön työvaiheet täytyy digikuvata kattavasti ja kuvat täytyy tulostaa värillisinä sillan laatukansioon.						
Nro 20 Vaat.	Ala	Ylä	Yks	Ty 1	Tt T	Pa 1	Viite InfraRYL 42013.5

2140 PÄÄLLYSTEET JA PINTARAKENTEET

Siltapaikan tasausviiva nostetaan yleispiirroksessa esitetyn mukaisesti. Penkereen täytöt on esitetty kuvassa ”Tienlevitys pengerkaiteden alueella”. Työn tekemisessä noudatetaan InfraRYL:in kohdan 42330 vaatimuksia.



2222 KIVIHEITOKKEET

Noudatetaan Infra RYL:in kohdan 22221 vaatimuksia. Etuluiskan tiivistys tehdään Liikenneviraston ohjeen 33/2017 kohdan 2.2 Maanvarainen perustus mukaan.

4000 RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT

4200 SILLAT

Silta on penkereen varaan perustettava ja siinä on paikalla valetut perustuslaatta ja maatuet. Silta valmistetaan Versowoodin tyyppisiltapiirroksen pjPlp A-7 (B) mukaan HL 5,5 m JM 17 m, jonka kantavuus on Liikenneviraston hyväksymien kuormitusten mukaan: LM1, LM3 / 5.9.2014.

Kaikki puutavara on kreosoottikyllästettyä. Palkit ankkuroidaan laakeritasolle. Sillan asema ja rakennusosien sijoitus on esitetty sillan yleispiirustuksissa.

4220 SILLAN PÄÄLLYSRAKENNE

Sillan rakenne, mitat ja materiaalivaatimukset on esitetty yleispiirustuksessa. Sillan päällysrakenteena toimii Versowoodin suunnittelema ja mitoittama ajoneuvoliikenteen palkkisilta. Alla siltatyyppin tiedot.

Ajoneuvoliikenteen palkkisilta

- silta on suunniteltu käyttöluokassa 2
- hyötyleveydet: (4,0-9,0 m), vakioleveydet 4,5 m ja 6,5 m
- jännemitat: (6,0-32 m), kahden metrin jaolla
- kuormitus: LM1, LM3 / 5.9.2014 ja LM1 (Y) / 5.9.2014
- kaide: H2 teräskaide
- päällystys: 30 mm asfaltti tai puu.



Kuva 7 Versowood Oy 2022

MATERIAALIVAATIMUKSET

Materiaalivaatimukset on esitetty yleispiirustuksessa. Lisäksi noudatetaan seuraavia Liikenneviraston ohjeita:

"Betonirakenteiden suunnittelu -NCCI2" Liikenneviraston ohjeita 31/2017

"Puurakenteiden suunnittelu -NCCI5" Liikenneviraston ohjeita 25/2013

RAKENTEIDEN HANKINTA JA VALVONTA

Rakenteiden hankinta ja valvonta tehdään InfraRYL:in mukaan:
InfraRYL 2022/1 Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset
Rakennustieto Oy. Helsinki 2022.

ASENNUS

Sillan asennus tehdään tämän suunnitelman ja Versowoodin suunnitelmien mukaan.
Versowood toimittaa sillan asennettuna valmiille perustuksille.
Noudatetaan ohjetta: InfraRYL 2022/1 Infrarakentamisen yleiset laatuvaatimukset

4240 SILLAN VARUSTEET JA LAITTEET

Sillan kaiteet suunnitellaan ja toteutetaan Väyläviraston ohjeen; "Siltakaiteiden suunnittelu" 9/2022 mukaan. Siltakaiteena käytetään korkeaa, tiheää sillankaidetta H2-2 putkijohteella.

Kaiteen liikuntajatkosten sijainnit ja liikevarat, r15/dk h2-6,-8 ja -10 mukaan. Penkereille tulevat sillankaiteen pylväät tulee perustaa piirustuksen H2-22 mukaisesti. Pengerkaiteena käytetään tyyppiinirustusten Ty 3/51 mukaista normaalia tiekaidetta 4 mm paksulla johteella. Tiekaiteen sijoitus ja mitat on esitetty sillan yleispiirustuksessa. Kaiteiden taivutussäteet mitataan työmaalla.

5470 YLEISEN LIIKENTEEN HOITO

Siltapaikalle johtava tie voidaan sulkea rakentamisen ajaksi. Rakentamisen aikaista kiertotietä ei tarvitse rakentaa. Sillanrakentamisesta ja tien katkaisemisesta tiedotetaan tienvarsi taululla molemmin puolin siltaa ja läpikulkutien molemmissa päissä.

Liikenteen ohjaus, tiedottaminen osakkaille tienvarsikylteillä ja pelastuslaitokselle sekä liikennemerkkien asentaminen kuuluvat rakennusurakkaan.

Liikenteen ohjaus tehdään- soveltaen Liikenneviraston ohjeen 28 / 2017 mukaan:
https://julkaisut.liikennevirasto.fi/pdf8/lo_2017-28_tienrakennustyomaat_web.pdf

1000 MUUT TYÖT SILTAPAIKALLA

1183 Päällyste

Siltapenkereille ja sillankannelle asennetaan päällyste. Päällysteenä käytetään PAB 50 mm. Sillan kannen päällystekerrokset esitetty yleispiirroksessa. Penkereiden osalla päällyste asennetaan pengercaiteiden matkalle.

LAADUNVARMISTUS:

Urakoitsija laatii työstä laaturaportin InfraRYL 42001.2 mukaisesti. Raportin tulee sisältää mm.

seuraavat asiat:

- Tiedot käytetyistä materiaaleista ja tarvikkeista
- Rakennustyön aikaiset työsuunnitelmat
- Tiedot tärkeimmistä työvaiheista, tarkastuksista ja työn lopputuloksesta
- Koestustodistukset ja eri vaiheista tehdyt laadunvalvontapöytäkirjat
- Mahdollinen muu kelpoisuutta osoittava aineisto

42001.2	Sillat, yleinen osa								
Laatuvaatimus	Laadunhallinta. Yleiset kysymykset&organisaatio&henkilöstö&alihankkijat&työkoneet ja laitteet&mittaus- ja testausvälineet&tietokoneet, tietokone-ohjelmat ja tietojen suojaus.								
Nro	60	Vaat	Ala	Ylä	Yks	Ty	2	Tt	T Pa 1 Viite InfraRYL 42001.3
Laatuvaatimus	Laadunvarmistus. Yleiset kysymykset&urakan laatusuunnitelma&työvaiheen laatusuunnitelma&tekninen työsuunnitelma&laaduntarkastus&poikkeamista ilmoittaminen&poikkeavuuden korjaaminen ja puutteellisuuden poistaminen&vaatimustenmukaisuuden osoittaminen ja sillan laatu raportti.								
Nro	70	Vaat	Ala	Ylä	Yks	Ty	2	Tt	T Pa 1 Viite InfraRYL 42001.4
Laatuvaatimus	Urakan laatusuunnitelman laatiminen. Ennen rakennustöiden aloittamista laaditaan urakan laatusuunnitelma, joka kattaa kaikki sopimusasiakirjojen mukaiset työt.								
Nro	80	Vaat	Ala	Ylä	Yks	Ty	2	Tt	T Pa 1 Viite InfraRYL 42001.4.2.1
Laatuvaatimus	Työvaiheen laatusuunnitelman toimittaminen tilaajan edustajalle. Toimitetaan viimeistään viikkoa ennen kyseiseen suunnitelmaan sisältyvien töiden aloittamista.								
Nro	140	Vaat	Ala	Ylä	Yks	Ty	2	Tt	T Pa 1 Viite InfraRYL 42001.4.3.4
Laatuvaatimus	Ilmoitusvelvollisuus poikkeamista. Jokaisesta poikkeamasta ilmoitetaan tilaajan edustajalle heti kun se havaitaan. Ilmoitus voidaan tehdä ensin suullisesti ja vahvistaa kirjallisesti mahdollisimman pian.								
Nro	230	Vaat	Ala	Ylä	Yks	Ty	2	Tt	T Pa 1 Viite InfraRYL 42001.4.6.1

Laatuvaatimus	Siltapaikan rakenteiden viimeistelytyöt: alueiden siistiminen. Töiden valmistuttua kaikki pysyvät rakenteet ja työn aikana käytetyt alueet siistitään.						
Nro	590	Vak	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42001.7.2
Laatuvaatimus	Järjestys- ja turvallisuuskysymykset: liikennesuunnitelman laatiminen. Tieliikenteen, vesiliikenteen ja työmaan sisäisen liikenteen järjestelyistä laaditaan erilliset suunnitelmat.						
Nro	650	Vak	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42001.8.1
Laatuvaatimus	Ympäristönsuojelu: työmaalla toimivien perusvaatimukset. Kaikkien työmaalla toimivien on oltava tietoisia töiden aiheuttamista ympäristöhaitoista ja suojelusuunnitelman sisällöstä ja noudattaa annettuja ohjeita.						
Nro	770	Vak	Ala	Ylä	Yks	Ty 2	Tt T Pa 1 Viite InfraRYL 42001.8.4.1.4

42050.7 Puurakenteen ympäristövaikutukset

42050.7.1 Purkaminen

Vaatus:

Mahdolliset asbesti-, vedeneristysten PAH-pitoisuudet ja kyllästeainepitoisuudet sekä kosteus- ja homevauriot selvitetään ennen purkua.
Purettavat tarvikkeet ja ainekset lajitellaan.

Rakennusjätteen käsittelyssä noudatetaan viranomaisten ohjeita.

42050.7.2 Hävittäminen

Vaatus:

Puutavarasta syntyvän rakennusjätteen hävittäminen edellyttää käytetyn kosteussuojaus/pintakäsittelyaineen selvittämistä.
Uudelleen käyttöön kelpaamaton puutavara hävitetään viranomaisten ohjeiden mukaan.
Kyllästetty puutavara hävitetään kyllästysluokan edellyttämällä tavalla viranomaisten ohjeiden mukaan.

Ohje:

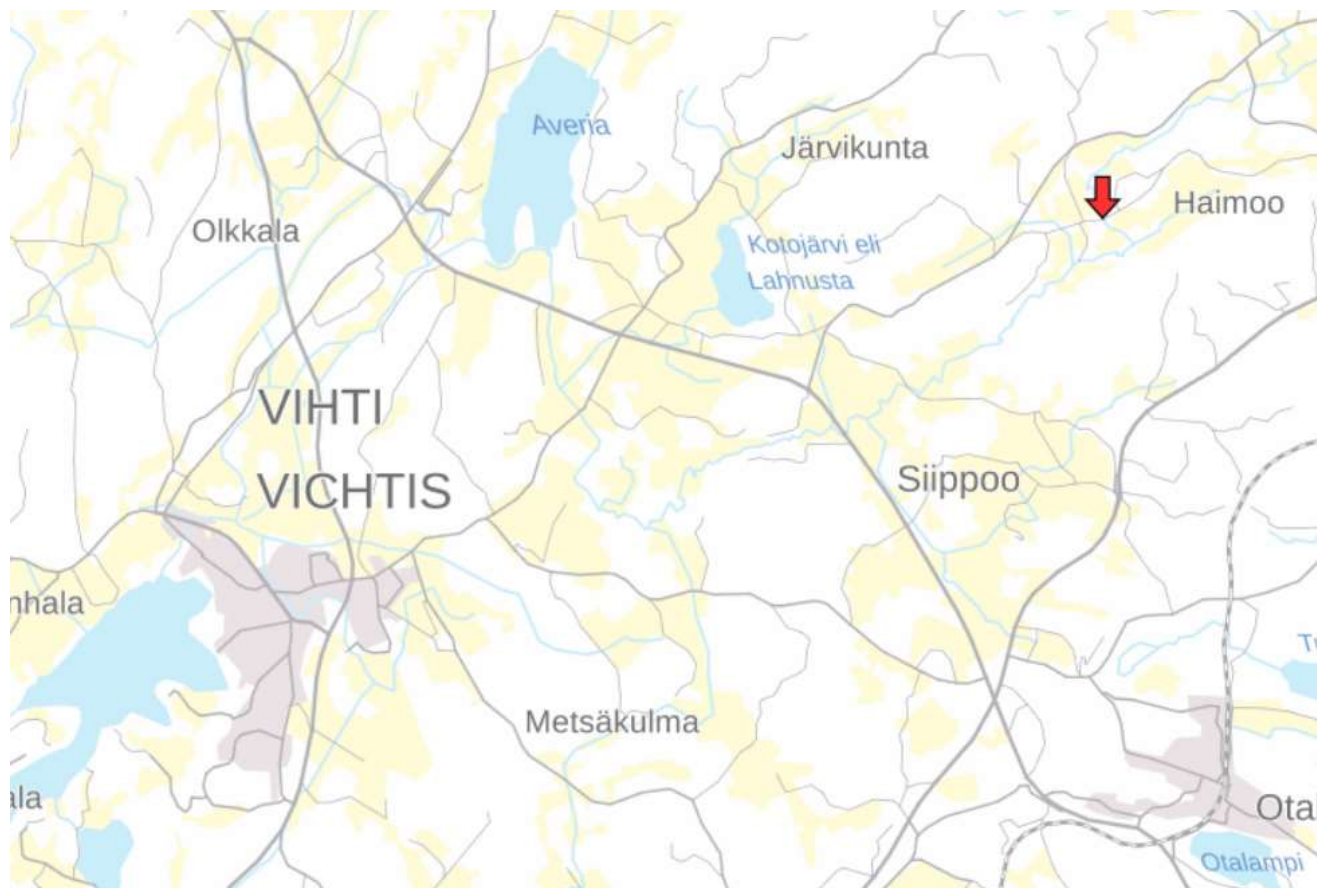
Painekyllästetty puutavara luokitellaan erilliskierrätettäväksi jätteeksi. Kaikki käytöstä poistettu kyllästetty puutavara sekä mahdolliset työstöjätteet tulee toimittaa yrityksille tarkoitettuihin vastaanottopisteisiin.

Viitteet:

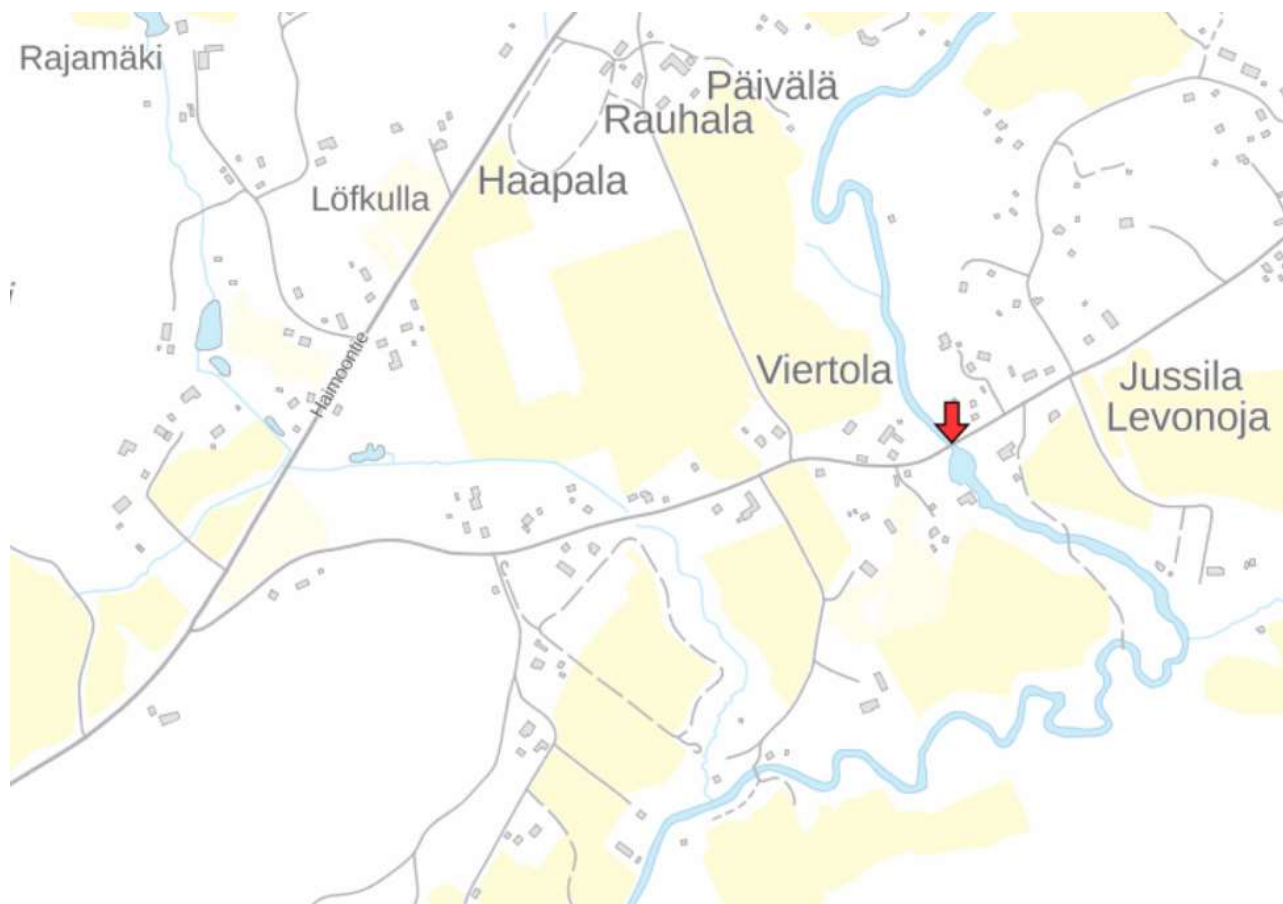
42001.8.4 Sillat, Yleinen osa, Ympäristönsuojelu, InfraRYL.

TYÖTURVALLISUUS:

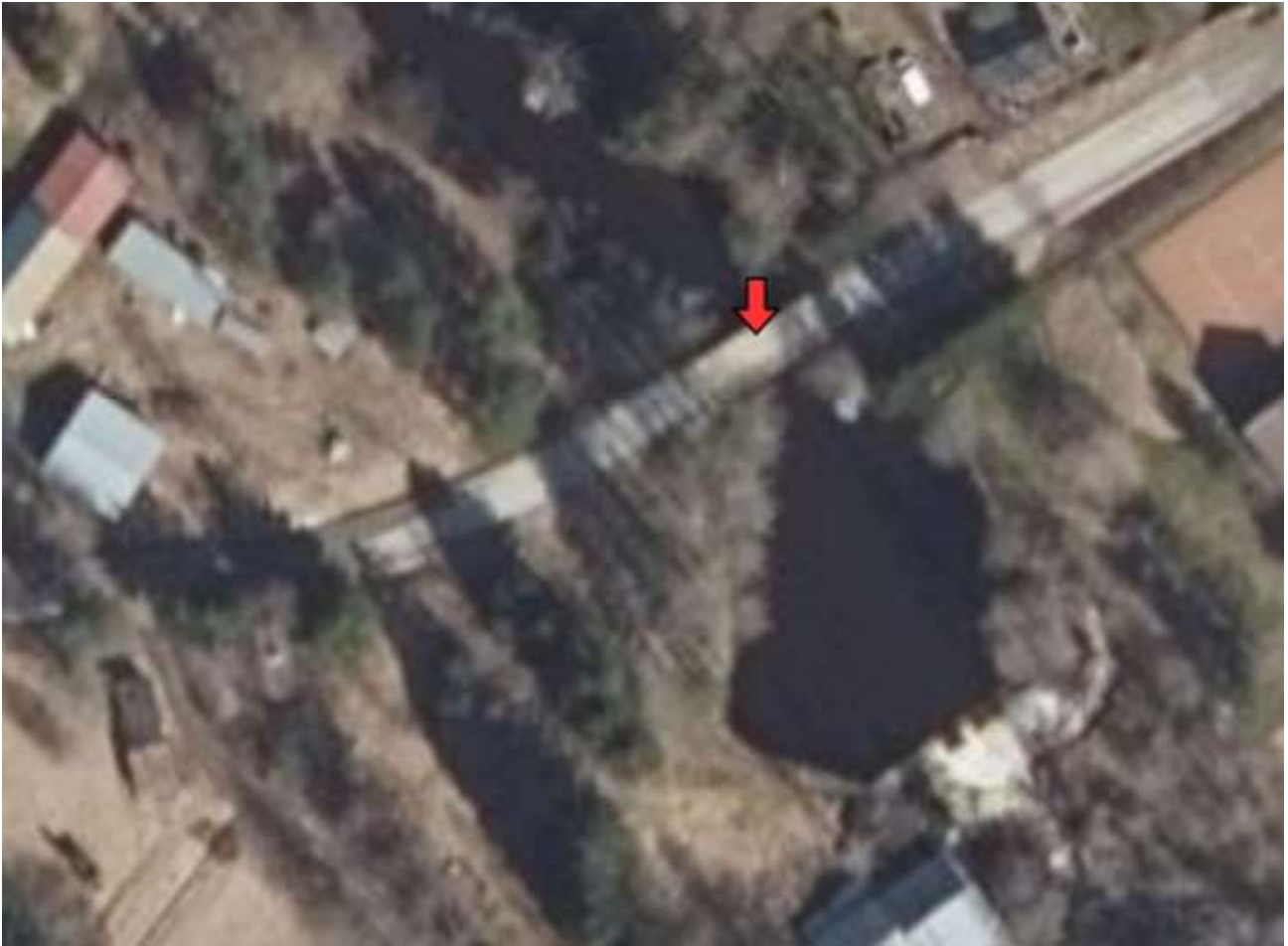
Työssä noudatetaan ko. työssä käytettävistä koneista ja laitteista annettuja määräyksiä ja ohjeita sekä otetaan huomioon työntekijöiden terveys ja turvallisuus.
Turvallisuuskoordinaattori laatii sillanrakentamisen turvallisuusasiakirjan ko. hankkeelle.



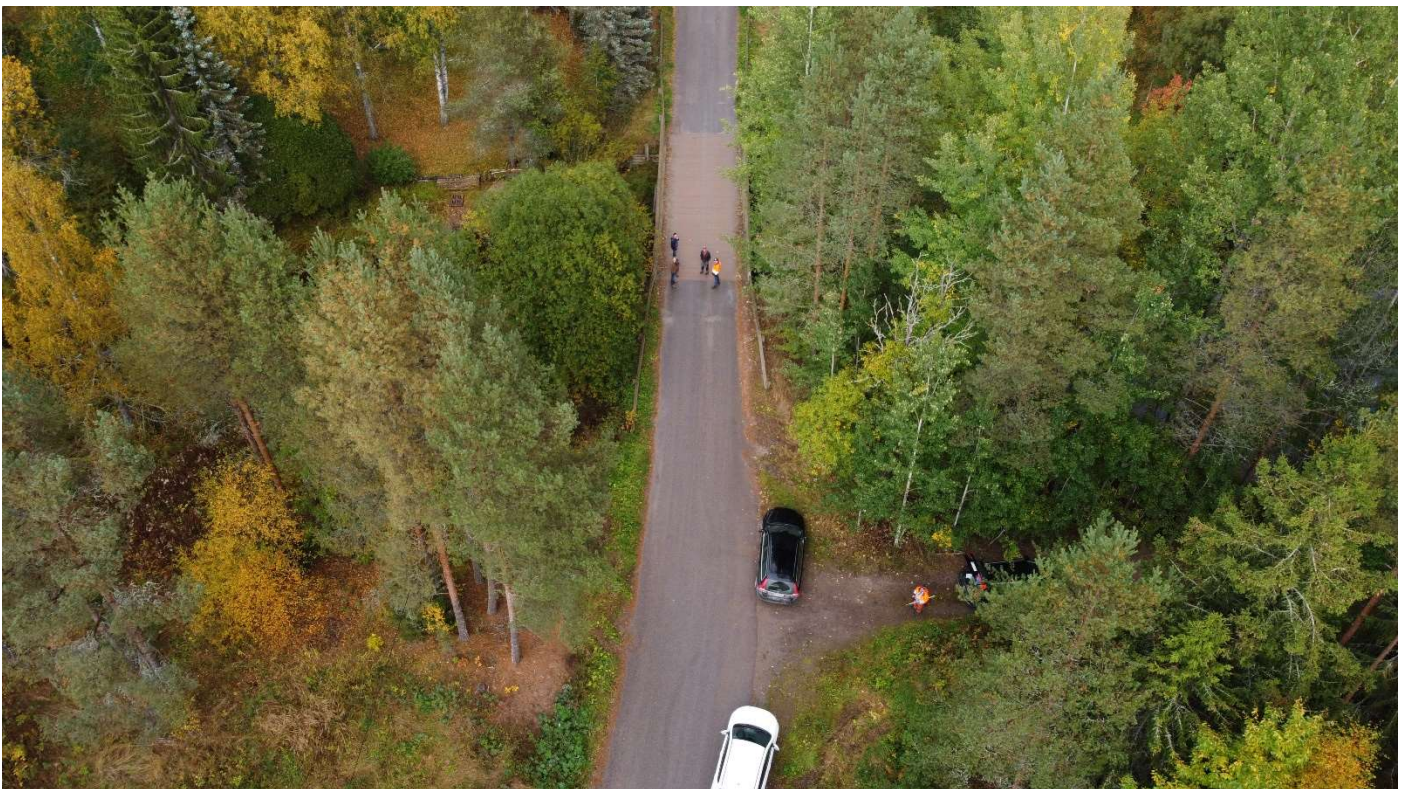
Kuva 1. Siltapaikan kartta.



Kuva 2. Siltapaikan kartta.



Kuva 3. Siltapaikan ilmakekuva.



Kuva 4. Yleiskuva siltapaikasta.



Kuva 5. Yleiskuva siltapaikasta.



Kuva 6. Yleiskuva siltapaikasta.



Kuva 7. Yleiskuva sillan sivulta.



Kuva 8. Sillan puiset rakenteet.

Uudenmaan maakunta

Vihtjoen silta

Haimoon Myllytien tiekunta

Sillan laatuvaatimukset

**Poikittain jännitetty, puukantinen liimapuusilta,
teräsbetonipaaluille perustetut maatuet**

Jännemitta (m)	17
Hyödyllinen leveys (m)	5,5
Vapaa-aukko (m) va/HW	14,9
Vinous (gon)	0
Kokonaispituus (m)	18,49
Kannen pituus (m)	17,80
Suunnittelukuorma	LM1, LM3 / 5.9. 2014
Yleiset laatuvaatimukset	InfraRYL 2022/1
Versiotarkenteet:	40000 Rakennustekniset rakennusosat 42000 Sillat

Sijaintikoodit

- 000 Koko silta
- 100 Alusrakenne
- 400 Päällysrakenne
- 600 Varusteet ja laitteet
- 900 Muut siltapaikan rakennusosat



SUUNNITTELIJA

Laati 12.12.2022

Petri Repola, Ins (yamk).
Veikko Heikkinen, ins (amk) vastaava suunnittelija
Tarkasti 00.00.2022

Hyväksyntä

Esa Paavola, DI, Pontek Oy

Numero	Nimike	Sijaintikoo	Yksikkö	Määrä	Yksikköhinta	Kustannus
1120	POISTETTAVAT, SIIRRETTÄVÄT JA SUOJATTAVAT RAKENTEET					
1123	Poistettavat, siirrettävät ja suojattavat sillat -vanhan sillan purku ja poiskuljetus	900	kpl	1	7000	7000
1620	MAAKAIVANNOT					
1624.1	Kaivu ilman tuentaa	0	m3ktr	980	20	19600
1830	KAIVANTOJEN TÄYTÖT					
1834	-perustusten alustäytöt(arina)H =1000 mm --murskeesta #0...63 mm + pinnan kiilaukseen #0...32 mm -suodatinkangas KL N3+ Geoverkko	0	m3ktr	175	50	8750
1835	Rakenteiden ympärystäytöt	0	m3rtr	660	50	33000
2145.1	Murske päällysteet(penger) -murskepäällyste # 0...16 mm -murskepäällyste # 0...32 mm -murskepäällyste # 0...63 mm tien levitys # 0...100 mm	900	m3rtr	20	50	1000
		900	m3rtr	40	50	2000
		900	m3rtr	40	50	2000
		900	m3rtr	40	50	2000
2220	LIUSKAVERHOUKSET JA EROOSIOSUOJAUKSET					
2222	Kiviheitokkeet(Verhouskivet)	900	m2tr	140	45	6300
4000	RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT					
4200	SILLAT					
4210	SILLAN TUKIRAKENTEET					
4211	Maatuet -sillan maatumkirakenne(paikallavalu) --betoni --betonointi --betoniteräs SFS 1268 B500B (sitkeysluokkaB) -muottien pystytys ja purkaminen	100	m3	83,5	200	16700
		100	m3	83,5	60	5010
		100	kg	3500	4	14000
		100	m2	75	90	6750
4220	SILLANPÄÄLLYSRAKENNE					
4224	Puurakenteet päällysrakenteessa					
4224.1	Puurakenteet -Versowood tyyppisilta pjPlp A-7(B), jm 17 m paikalle asennettuna -sillan asennuksen valmistelu: nostoalusta(murskepedit), kääntöpaikat. liikennejärjestelyt yms.	400	kpl	1	120000	120000
		900	kpl	1	4000	4000
4230	SILLAN KANNEN PINTARAKENTEET					
4233	Päällyste					

	-Sillan kannen asfalttipäällyste					
	eristysmastiksi+kumibitumivaluasfaltti KBVA 16/100	400	m2	96	140	13440
	(5,4m x 17,8m)					
	Liikuntasauma	900	kpl	2	400	800
	-Kannatin teräs 5500x100x10 + Plastinen saumamassa					
4240	SILLAN VARUSTEET JA LAITTEET					
4245.12	Teräskaitteet					
	-pengerkaide W230/4	900	m	76	150	11400
	-alku- ja loppuviisteet (L = 8 m)	900	kpl	4	600	2400
	-sumupaalut	900	kpl	4	60	240
	-sillan kaitteen jatkososat+siirtymärakenne	900	kpl	4	1500	6000
	sillankaidepylväät, porapaalut (H2-22)	900	kpl	4	150	600
21411	Asfalttipäällysteet					
	-asfalttobetoni: PAB 50 mm	900	m2	200	35	7000
	(sillan molempiin päihin, n. 30 m)					
5400	TYÖMAAPALVELUT					
	-loppusiivous	900	kpl	1	2000	2000
	Koko silta	000				63670
	Alusrakenne	100				42460
	Päällysrakenne	400				134240
	Muut siltapaikan rakennusosat	900				54740
	<i>Yhteensä</i>					295110
	SILLAN KUSTANNUKSET					
	-sillan rakennuskustannukset					240370
	-työmaan yhteiskustannukset 10%					24037
	<i>Yhteensä</i>					264407
	Sillan kustannukset					264407
	SILTAPAIKAN KUSTANNUKSET					
	-siltapaikan rakennuskustannukset					54740
	-työmaan yhteiskustannukset 10%					5474
	<i>Yhteensä</i>					60214
	Siltapaikan kustannukset					60214
	-sillan kokonaiskustannukset					324621
	-pyöritys					9
	SILLAN KOKONAISKUSTANNUS					324630
	(ALV 0%)					
	Sillan neliöhinta					3192
	(Kustannus alaa A kohden, missä A =					

	sillankokonaispituus x HI) (18,49m x 5,5m=101,7 m2)				
	Alv sillankokonaiskustannuksista 24 %				77911
	Kokonaishinta sisältää alv 24%				402541
	Kustannukset eivät sisällä rakennuttamiskustannuksia				

HAIMOON MYLLYTIEN TIEKUNNAN YLIMÄÄRÄINEN KOKOUS

Aika: 2.3.2023 klo 19:00

Paikka: Haimoon koululla, Haimoontie 360, 03400 Vihti

1. Kokouksen avaus
 - o Tiehoitokunnan puheenjohtaja Mikko Lasanen avasi kokouksen klo 19:00.
 - o Kokouksen aluksi osanottajille jaettiin esityslista.
2. Kokouksen puheenjohtajan ja sihteerin valintapuheenjohtaja
 - o valittiin puheenjohtajaksi Mikko Lasanen.
 - o valittiin sihteeriksi Mikko Lasanen.
3. Pöytäkirjantarkastajien ja ääntenlaskijoiden valinta
 - o valittiin pöytäkirjantarkastajiksi Sami Verho ja Heikki Rinne .
 - o valittiin ääntenlaskijoiksi Sami Verho ja Heikki Rinne.
4. Kokouksen laillisuuden ja päätösvaltaisuuden toteaminen
 - o Kokouksesta on ollut ilmoitus Vihdin Uutisissa 15.2.2023. Lisäksi tieosakkaille on toimitettu postitse ja/tai sähköpostitse tiedote kokouksesta.
 - o Todettiin kokous laillisesti kokoon kutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.
5. Läsnä olevien tieosakkaiden toteaminen
 - o Kokoukseen osallistuvat listattu pöytäkirjan liitteeseen. Samoin liitteenä toimitetut valtakirjat.
6. Esityslistan hyväksyminen
 - o Esityslista hyväksyttiin yksimielisesti.
7. Siltahankkeen esittely ja sillan rakentamisesta päättäminen
 - o Jouko Järvinen esitteli siltahankkeen.
 - o Valtuutettiin tiehoitokunta tilaamaan VeiTä Tekniikka Oy:n suunnittelema silta ja sen rakennuttaminen kustannusarvion mukaisesti. Hankkeen toteutuminen vaatii ELY -keskuksen myönteisen rahoituspäätöksen.
8. Päätetään tuen hakemisesta ELY:ltä, nimetään ja valtuutetaan tiehoitokunta hakemaan ja hyväksymään avustus.
 - o Tiekunnan kokous päätti hakea sillan rakentamiseen ELY:ltä avustusta. Hankkeen yhteyshenkilö on Jouko Järvinen ja varalla Mikko Lasanen.
 - o Mikäli ELY-keskus tekee myönteisen rahoituspäätöksen, tiekunnan kokous päätti ottaa tuen vastaan.
9. Päätetään tuen hakemisesta Kunnalta, nimetään ja valtuutetaan tiehoitokunta hakemaan ja hyväksymään avustus.
 - o Tiekunnan kokous päätti hakea sillan rakentamiseen Vihdin kunnalta avustusta. Hankkeen yhteyshenkilö on Jouko Järvinen ja varalla Mikko Lasanen.
 - o Mikäli Vihdin kunta tekee myönteisen rahoituspäätöksen, tiekunnan kokous päätti ottaa tuen vastaan.
10. Päätetään rakentamismaksun suuruudesta ja laskuttamisen aikataulusta.
 - o Päätettiin periä sillan rakentamismaksut seuraavasti:
 - o vakituinen asuinkunta 400 €
 - o Kesäasunto 200 €
 - o Tontin- ja metsänomistajat 150 €
 - o Mikäli kustannukset ovat kuitenkin ennakoitua pienemmät ja/tai kunnan tuki ennakoitua suurempi, tiehoitokunta valtuutetaan pienentämään em. summia samassa suhteessa.
 - o Maksut peritään kunhan tiedetään tarkemmin hankkeen aikataulu.
11. Pöytäkirjan nähtävillä olosta päättäminen
 - o Kokouksen jälkeen tai erikseen puheenjohtajan kanssa sovittavana ajankohtana.

12. Muutoksenhakuohjeet

- Kokouksen päätöksiin voi tieosakas tai se jota päätökset koskevat, hakea muutosta yksityistielain 64§-65§ mukaisesti.

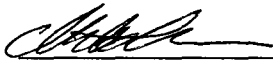
13. Muut asiat

- Päätettiin lisätä maltillinen hidaste ja asiaan kuuluva liikennemerkki hidasteesta uuden sillan molemmille puolille pinnoitetulle alueelle. Hidaste myös ohjaa rinteistä tulevat sadevedet pois sillalta.

14. Kokouksen päätös

- Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 19:57.

Vihdissä 2.3.2023



Mikko Lasanen
puheenjohtaja, sihteeri



Sami Verho
pöytäkirjan tarkastaja

Heikki Rinne
pöytäkirjan tarkastaja