

Suunnitelmaportin piirustusmerkinnät

Raiteet

ER tai 123 60E1_Z Nykyisellään säilyvä raide, raiteen nimi tai numero, sähköistetty, kiskotyyppi

ER tai 123 60E1_{ZZ} Uusi, uusittava tai siirrettävä raide, raiteen nimi tai numero, sähköistettävä, kiskotyyppi

----- Purettava raide

--- Raidevaraus

Vaihteet

 V_{xxx} Uusi, uusittava tai siirrettävä vaihde

 V_{xxx} Nykyinen vaihde

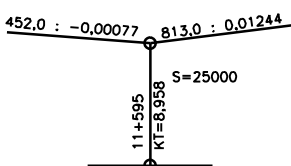
 (V_{xxx}) Purettava vaihde

 (V_{xxx}) Vaihdevaraus

+ Rajamerkki

Raidegeometria

 Raidevälit

 Korkeusviivan tiedot
 -kaltevuusjaksojen pituuskaltevuudet ja pituudet raiteittain
 -taitteen korkeus ja pyöristyssäde
 -taitteen km-lukema (tarvittaessa)
 -taitteen paikkaa osoittava merkintä

4 + 600 Pituusmittaus
 Pituusmittaa osoittavat merkinnät pituusmittaraiteella


 Kilometripylväs ja edeltävän km:n pituus

Km 20
 (19+930.307)

 Pasila Kulkusuunta

 Radan huoltotie

Mallilan tasoristeys
 km 11+454  Nykyinen tasoristeys, tasoristeyksen nimi, km-lukema

Mallilan tasoristeys
 km 11+454  Uusi, uusittava, toimenpiteitä vaativa tasoristeys, tasoristeyksen nimi, km-lukema

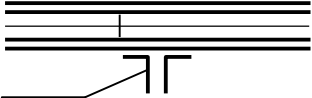
Suunnitelmaportaan piirustusmerkinnät

Mallilan tasoristeys
km 11+454



Poistettava tasoristeys (ja katkaistavat tieyhteydet),
tasoristeuksen nimi, km-lukema

1860



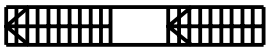
Maatalousliittymä

ML

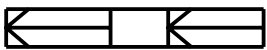


Yksityistie

Liikennepaikat



Portaat, välitasanne ja noususuunta



Luiska, välitasanne ja noususuunta

HUOPALAHTI

Liikennepaikan nimi



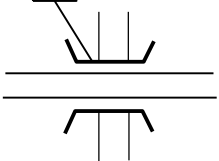
Laituri



Hissi

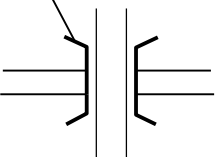
Sillat ja tunnelit

S6 Kosken AK

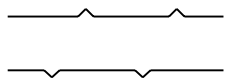


Ratasilta, alikulkusilta tai alikäytäväsilta
sillan tunnus ja nimi

S6 Kosken YKS



Ylikulkusilta, ylikäytäväsilta tai tunneli
sillan tunnus ja nimi tai tunnelin nimi

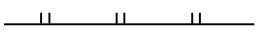


Kallioleikkaus tai -tunneli

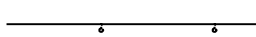
Aidat



Meluaita tai -kaide



Suoja-aita



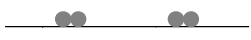
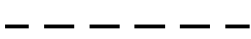
Tukimuuri




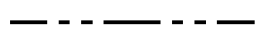
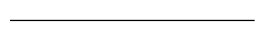


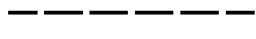
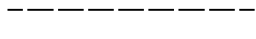
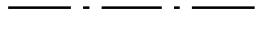



Puomi

Suunnitelmaportaan piirustusmerkinnät

Rajat asemakaavan alueella

-  Nykyinen rautatien liikennealueen raja (LR)
-  Rautatien liikennealueen raja, ratasuunnitelmalla lunastettava alue

Rajat asemakaavattomalla alueella

-  Nykyinen rautatiealueen raja (omistusraja)
-  Rautatiealueen raja, ratasuunnitelmassa määritetty rautatien tarvitsema alue
-  Suoja-alueen raja
-  Asemakaava-alueen raja
-  Kunnan raja
-  Kylän raja
-  Kiinteistöraja
-  Tiealueen raja
-  Yksityistiealueen raja
-  Käyttöoikeus- tai rasitealueen raja. Esim. laskuoja-alueen raja
-  Näkemäalueen raja

Alueet




-  Lunastettava alue

Sijoitusalue





Paalulaatta PR, PKR | Geotekniset toimenpiteet
Kmv 11+100 - 11+184

Sähköratapylväät

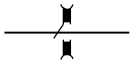
-  Poistuva sähköratapylväs
-  Nykyinen sähköratapylväs
-  Uusi sähköratapylväs

Valaisimet

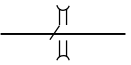
-  Uusi valaisin
-  Nykyinen valaisin

Suunnitelmaportin piirustusmerkinnät

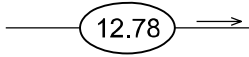
Radan kuivatusjärjestelmät



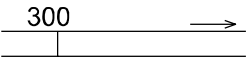
Rakennettava rumpu ja laskusuunta



Nykyinen rumpu ja laskusuunta



Sivuoja, ojan korkeus ja viettosuunta

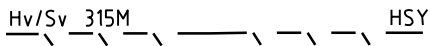


Laskuoja, ojan pl-lukema ja viettosuunta

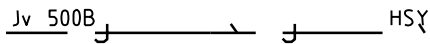
Ulkopuoliset johdot ja niiden siirrot



Suojaputki ja kaapeli



Hule-/Sadevesiviemäri, koko, tyyppi ja johdon omistaja



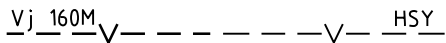
Jätevesiviemäri, koko, tyyppi ja johdon omistaja



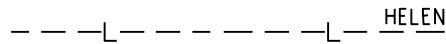
Sekavesiviemäri, koko, tyyppi ja johdon omistaja



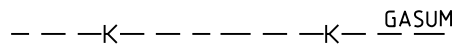
Painejätevesiviemäri, koko, tyyppi ja johdon omistaja



Vesijohto, koko, tyyppi ja johdon omistaja



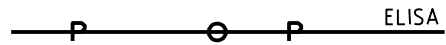
Kaukolämpöjohto ja johdon omistaja



Kaasujohto ja johdon omistaja



Sähköjohto (ilmajohto), pylväs, jännite ja johdon omistaja



Puhelinjohto (ilmajohto), pylväs ja johdon omistaja



Sähkökaapeli ja johdon omistaja



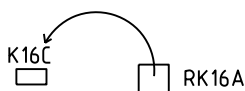
Puhelin- tai telekaapeli ja johdon omistaja



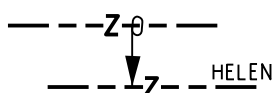
Hulevesipumppaamo



Turvalaitetila tai -kaappi



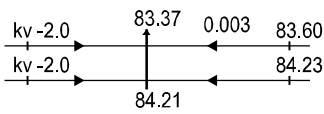
Pylvään tai kaapin siirto



Johdon siirto ja johdon omistaja

Pituusleikkauksen piirustusmerkinnät

Sivuojakaavio



-sivuojan virtaussuunta

-ojan syvyys korkeusviivasta

-ojan pituuskaltevuus ja kaltevuusjakson taitepisteen korkeus

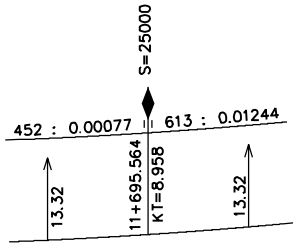
-rumpu ja sen korkeudet

Korkeusviivan tiedot

-kaltevuusjaksojen taitepiste

-taitepisteen km-lukema, korkeus ja pyöristyssäde

-tangenttipisteet ja tangenttien pituudet



Vaihde V111

Vaihde

Paalulaatta PR, PKR
Kmv 11+100 - 11+184

Geotekniset toimenpiteet

Rakennetyyppi

-kiskopituus (lyhyt-, pitkä-, tai jatkuvakiskoraide)

-raidemäärä

-leikkaus-, penger-, tai kallioleikkaustyyppi

-penkereen tai leikkauksen syvyys

Jk-2-PB2300-11,3

Kaarevuusviiva

-kaarresäde (R), ympyräkaaren pituus (KR)

-siirtymäkaaren pituus (L), suoran pituus (Sr)

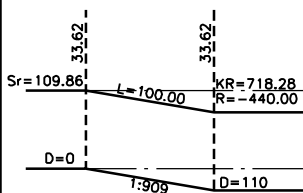
-elementtien päätepisteiden pituusmittalukemat

Raiteen kallistus

-kallistus millimetreinä (D)

-viisteen alku- ja loppupisteen pituuslukemat

-kallistusviisteen viisteluku



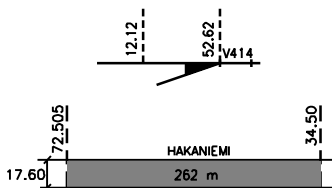
Raidekaavio

-raide ja vaihde

-sillan, tasoristeyksen, rummun tms pituusmittalukema

-laituri ja täyskorkuisen laiturin pääpisteiden pituusmittalukemat

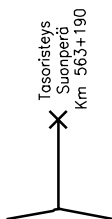
-raideväli



Tasoristeys

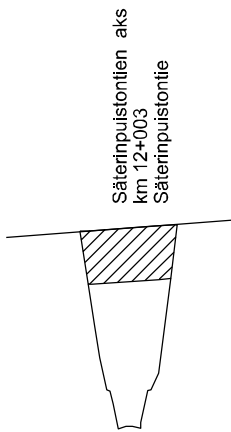
-tasoristeyksen nimi

-km-lukema



Pituusleikkauksen piirustusmerkinnät

Sillat

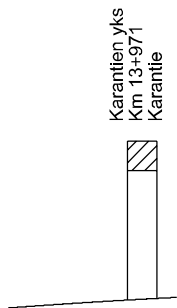


Ratasilta, alikulkusilta tai alikäytäväsilta

-sillan nimi

-km-lukema

-alittavan tien tai vesistön nimi, jos tarpeen (ei käy muuten ilmi)



Ylikulkusilta tai ylikäytäväsilta

-sillan nimi

-km-lukema

-ylittävän tien nimi, jos tarpeen

Rataa risteävät johdot ja putket

Z (P)

Jv 800 B

Sv 300 B

Vj 600 V+

Suojaputki 800 T

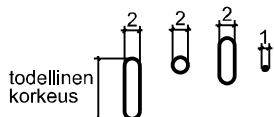
Johdot ja putket

-sähköjohto (ilmajohto)

-jätevesi- tai sadevesiviemäri sekä putken koko ja tyyppi

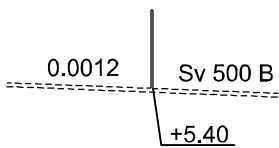
-vesijohto, koko ja tyyppi sekä suojaputken koko ja tyyppi

-sähkö- tai puhelinkaapeli



Pituusleikkauksen piirustusmerkinnät

Kuivatus

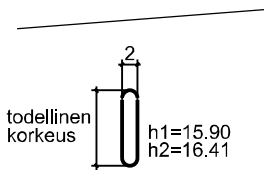


Sadevesiviemäri
-koko ja tyyppi
-korkeudet ja pituuskaltevuus
-tarkastuskaivo



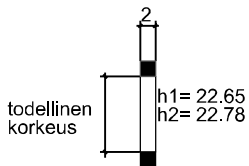
Salaoja
-koko ja tyyppi
-korkeudet ja pituuskaltevuus
-tarkastuskaivo

Rumpu km 13+258
1000 B

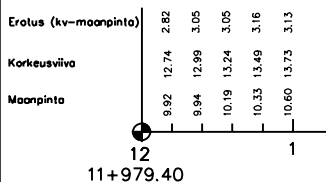


Rumpu (putkirumpu)
-km-lukema
-koko ja tyyppi
-korkeudet

Rumpu km 15+707
0,8 x 1,0 Kivi



Kivirumpu
-km-lukema
-koko ja tyyppi
-korkeudet



Geotekninen pituusleikkaus
-pituusmittalukemat ratakilometrijärjestelmässä
-kilometripylväs, km+m-lukema edelliseltä pylväältä
-maanpinnan korkeus
-korkeusviivan korkeus
-erotus maanpinta-korkeusviivan korkeus