

Suunnitelmakartan piirustusmerkinnät – Plankartans ritningssymboler

Raiteet – Spår

ER tai 123 60E1 Z
ER eller 123

Nykyisellään säilyvä raide, raiteen nimi tai numero, sähköistetty, kiskotyyppi

Spår som bevaras i nuvarande skick, banans namn eller nummer, elektrifierat, typ av spår

ER tai 123 60E1 ZZ
ER eller 123

Uusi, uusittava tai siirrettävä raide, raiteen nimi tai numero, sähköistettävä, kiskotyyppi

Nytt spår, spår som förnyas eller flyttas, spårets namn eller nummer, ska elektrifieras, typ av spår

Purettava raide

Spår som ska rivas

— — — — —

Raidevaraus

Reservation för spår

Vaihteet – Växlar

 Vxxx

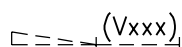
Uusi, uusittava tai siirrettävä vaihde

Ny växel, växel som förnyas eller flyttas

 Vxxx

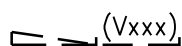
Nykyinen vaihde

Nuvarande växel

 (Vxxx)

Purettava vaihde

Växel som rivs

 (Vxxx)

Vaihdevaraus

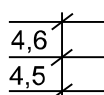
Reservation för spår

+

Rajamerkki

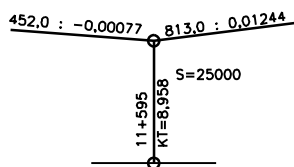
Gränsmärke

Raidegeometria – Bangeometri


4,6
4,5

Raidevälit

Spåravstånd


452,0 : -0,00077
813,0 : 0,01244
S=25000
11+595
KT=8,958

Korkeusviivan tiedot

Höjdlinjens uppgifter

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

-lutningarnas längd lutningar och längder per spår
-böjningens höjd och rundningsradie
-böjningens km-tal (vid behov)
-markering som anvisar böjningens plats

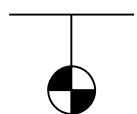
4 + 600

Pituusmittaus

Längdmätning

Pituusmittaa osoittavat merkinnät pituusmittaraiteella

Längdmättet visas genom markeringar längs längdmätningsspåret

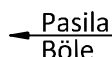


Km 20

Kilometripylväs ja edeltävän km:n pituus

Kilometerpelare och den föregående km:s längd

(19+930.307)

 Pasila
Böle

Kulkusuunta

Färdriktning



Radan huoltotie

Banans serviceväg

Mallilan tasoristeys
Mallila plankorsning
km 11+454



Nykyinen tasoristeys, tasoristeyskeskustuksen nimi, km-lukema

Nuvarande plankorsning, plankorsningens namn, km-tal

Mallilan tasoristeys
Mallila plankorsning
km 11+454



Uusi, uusittava, toimenpiteitä vaativa tasoristeys, tasoristeyskeskustuksen nimi, km-lukema

Ny plankorsning, plankorsning som ska förnyas eller kräver åtgärder, plankorsningens namn, km-tal

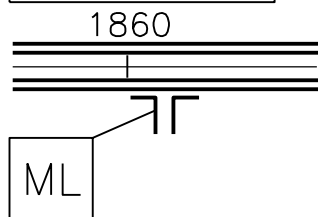
Suunnitelmakartan piirustusmerkinnät – Plankartans ritningssymboler

Mallilan tasoristeys
km 11+454

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

Plankorsning som ska avlägsnas (vägförbindelser som bryts), plankorsningens namn, km-tal

Mallila plankorsning
km 11+454



Maatalousliittymä

Jordbruksanslutning



Yksityistie

Enskild väg

Liikennepaikat – Trafikplatser



Portaat, välitasanne ja noususuunta

Trappor, trappavsats och riktning uppåt



Luiska, välitasanne ja noususuunta

Ramp, trappavsats och riktning uppåt

HUOPALAHTI

Liikennepaikan nimi

Trafikplatsens namn

HOPLAX



Laituri

Perrong

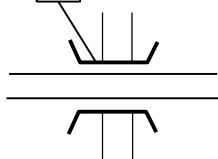


Hissi

Hiss

Sillat ja tunnelit – Broar och tunnlar

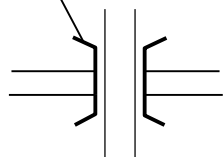
S6 Kosken AK



Ratasilta, alikulkusilta tai alikäytäväsilta sillan tunnus ja nimi

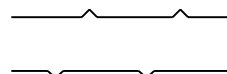
Banbro, gångtunnelbro eller underfartsbro
brons beteckning och namn

S6 Kosken YKS



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

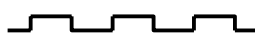
Järnvägsbro, fotgångarbro eller tunnel
brons beteckning och namn eller tunnelns namn



Kallioleikkaus tai -tunneli

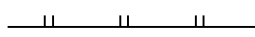
Bergskärning eller -tunnel

Aidat – Staket



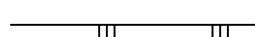
Meluaita tai -kaide

Bullerstaket



Suoja-aita

Skyddstaket



Tukimuuri

Stödmur

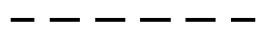


Puomi

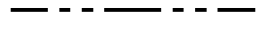
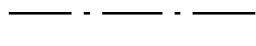
Bom

Suunnitelmakartan piirustusmerkinnät – Plankartans ritningssymboler

Rajat asemakaavan alueella – Gränser inom detaljplaneområde

	Nykyinen rautatien liikennealueen raja (LR)	Nuvarande gräns för järnvägens trafikområde (LR)
	Rautatien liikennealueen raja, ratasuunnitelmalla lunastettava alue	Gräns för järnvägens trafikområde, område som löses in genom banplanen

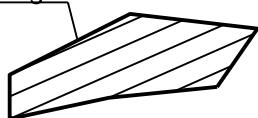
Rajat asemakaavattomalla alueella – Gränser inom område utan detaljplan

	Nykyinen rautatiealueen raja (omistusraja)	Nuvarande gräns för järnvägsområdet (ägräns)
	Rautatiealueen raja, ratasuunnitelmasa määritetty rautatien tarvitsema alue	Järnvägsområdets gräns, det område som järnvägen behöver enligt banplanen
	Suoja-alueen raja	Skyddsområdets gräns
	Asemakaava-alueen raja	Gräns för detaljplaneområde
	Kunnan raja	Kommungräns
	Kylän raja	Byagräns
	Kiinteistöraja	Fastighetsgräns
	Tiealueen raja	Vägområdesgräns
	Yksityistiealueen raja	Gräns för enskild vägs område
	Käyttöoikeus- tai rasitealueen raja. Esim. laskuoja-alueen raja	Gräns för nyttjoräts- eller servitutsområde
	Näkemäalueen raja	T. ex. gräns till utfallsdike
		Gräns till frisiktsområde

Alueet – Områden

	Lunastettava alue	Område som ska inlösas
---	-------------------	------------------------

Sijoitusalue
Placeringsområde



Sijoitusalue

Placeringsområde



Purettava rakennus

Byggnad som ska rivas

Paalulaatta PR, PKR

Pålplatta PR, PKR

Kmv 11+100 - 11+184

Geotekniset toimenpiteet

Geotekniska åtgärder

Sähköratapylväät – Elbanans pölar

	Poistuva sähköratapylväs	Elbanans pöle som tas bort
	Nykyinen sähköratapylväs	Elbanans nuvarande pöle
	Uusi sähköratapylväs	Ny pöle för elbanan

Valaisimet – Lampor

	Uusi valaisin	Ny lampa
	Nykyinen valaisin	Nuvarande lampa

Suunnitelmakartan piirustusmerkinnät – Plankartans ritningssymboler

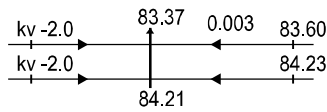
Radan kuivatusjärjestelmät – Banans torrläggningssystem

	Rakennettava rumpu ja laskusuunta	Trumm som byggs och fallriktning
	Nykyinen rumpu ja laskusuunta	Nuvarande trumma och fallriktning
	Sivuoja, ojan korkeus ja viettosuunta	Sidodike, dikets höjd och lutningsriktning
	Laskuoja, ojan pl-lukema ja viettosuunta	Utfallsdike, dikets påtal och lutning

Ulkopuoliset johdot ja niiden siirrot – Externa ledningar och flytt av dessa

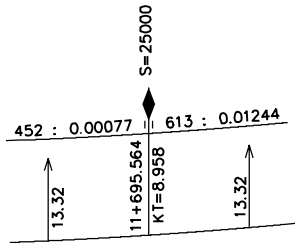
	Suojaputki ja kaapeli	Skyddsör och kabel
	Hule-/Sadevesiviemäri, koko, tyyppi ja johdon omistaja	Dagvatten-/vattenledning, storlek, typ och ledningens ägare
	Jätevesiviemäri, koko, tyyppi ja johdon omistaja	Avloppsvattenledning, storlek, typ och ledningens ägare
	Sekavesiviemäri, koko, tyyppi ja johdon omistaja	Blandvattensledning, storlek, typ och ledningens ägare
	Painejätevesiviemäri, koko, tyyppi ja johdon omistaja	Tryckavloppsledning, storlek, typ och ledningens ägare
	Vesijohto, koko, tyyppi ja johdon omistaja	Vattenledning, storlek, typ och ledningens ägare
	Kaukolämpöjohto ja johdon omistaja	Fjärrvärmeledning och ledningens ägare
	Kaasujohto ja johdon omistaja	Gasledning och ledningens ägare
	Sähköjohto (ilmajohto), pylväs, jännite ja johdon omistaja	Elledning (luftledning), pÅle, spÅnning och ledningens Ågare
	Puhelinjohto (ilmajohto), pylväs ja johdon omistaja	Telefonledning (luftledning), pÅle och ledningens Ågare
	Sähkökaapeli ja johdon omistaja	Elledning och ledningens Ågare
	Puhelin- tai telekaapeli ja johdon omistaja	Telefon- eller telekabel och ledningens Ågare
	Hulevesipumppaamo	Dagvattenpumpstation
	Turvalaitetila tai -kaappi	SÅkerhetsanordningsutrymme eller -skÅp
	PylvÅÅn tai kaapin siirto	Flytt av stolpe eller skÅp
	Johdon siirto ja johdon omistaja	Flytt av ledning och ledningens Ågare

Pituusleikkauksen piirustusmerkinnät – Längdprofilernas ritningssymboler



Sivuojaakaavio

- 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
- tangentialpisteet ja tangenttien pituudet

Sidodikesschema

- sidodikets flödesriktning
- dikets djup från höjdlinjen
- dikets längd lutning och höjden på lutningens brytningspunkt
- trumman och dess höjder

Höjdlinjens uppgifter

- lutningens brytningspunkt
- brytningspunktens km-tal, höjd och rundningsradie
- tangentialpunkter och tangenternas längder

Vaihde V111
Växel V111

Vaihde

Växel

Paalulaatta PR, PKR

Pålplatta PR, PKR

Kmv 11+100 - 11+184

Geotekniset toimenpiteet

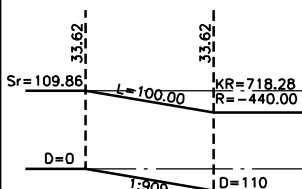
Geotekniska åtgärder

Rakennetyyppi

- kiskopituus (lyhyt-, pitkä-, tai jatkuvakiskoraide)
- raidemäärä
- leikkaus-, penger-, tai kallioleikkaustyyppi
- penkereen tai leikkauksen syvyys

Konstruktionspäätyyppi

- spårlängd (bana med kort-, lång- eller kontinuerligt spår)
- spårantal
- skärnings-, brink- eller bergskärningstyp
- brinkens eller skärningens djup



Kaarevuusviiva

- kaarresäde (R), ympyräkaaren pituus (KR)
- siirtymäkaaren pituus (L), suoran pituus (Sr)
- elementtien päätepisteiden pituusmittalukemat

Krökningslinje

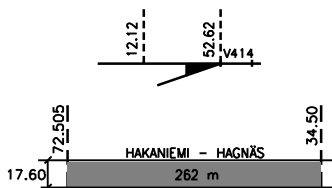
- bågrade (R), cirkelbågens längd (KR)
- övergångskurvans längd (L), raksträckans längd (Sr)
- längdmåttal för elementens slutpunkter

Raiteen kallistus

- kallistus millimetreinä (D)
- viisteen alku- ja loppupisteen pituuslukemat
- kallistusviisteen viisteluku

Spårets lutning

- lutningen i millimeter (D)
- längdtalet för fasnigens start- och slutpunkter
- lutningsfasens fastal



Raidekaavio

- raide ja vaihde
- sillan, tasoristeyksen, rummun tms pituusmittalukema
- laituri ja täyskorkuisen laiturin päätepisteiden pituusmittalukemat
- raideväli

Spårplan

- spår och växel
- längdmåttal för bron, plankorsningen, trumman ed.
- längdtalet för perrongen och den fullhöga perrongens slutpunkt
- spårvidd

Tasoristeys

- tasoristeyksen nimi
- km-lukema

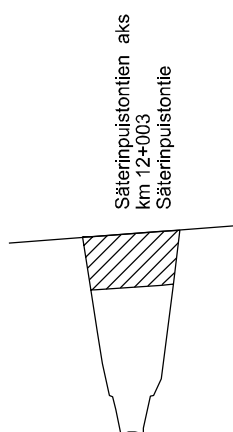
Plankorsning

- plankorsningens namn
- km-tal

Tasoristeys
Plankorsning
Suonperä
Km 563+190

Pituusleikkauksen piirustusmerkinnät – Längdprofilernas ritningssymboler

Sillat – Broar

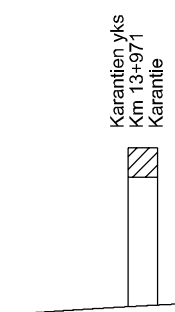


Ratasilta, alikulkusilta tai alikäytäväsilta

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

Banbro, gängtunnelbro eller underfartsbro

- brons namn
- km-tal
- namn på väg eller vattendrag som underskrids om det behövs (inte annars framgår)



Ylikulkusilta tai ylikäytäväsilta

- sillan nimi
- km-lukema
- ylittävän tien nimi, jos tarpeen

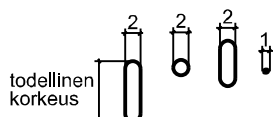
Järnvägsbro eller fotgängarbro

- brons namn
- km-tal
- namn på väg som överskrids om det behövs

Rataa risteävät johdot ja putket – Ledningar och rör som korsar banan

Z (P)

Jv 800 B
Sv 300 B
Vj 600 V+
Suojaputki 800 T



Johdot ja putket

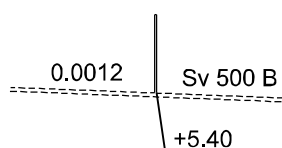
- sähköjohto (ilmajohto)
- jätevesi- tai sadevesiviemäri sekä putken koko ja tyyppi
- vesijohto, koko ja tyyppi sekä suojaputken koko ja tyyppi
- sähkö- tai puhelinkaapeli

Ledningar och rör

- ekkedbubg (luftledning)
- avloppsvatten- eller regnvattenavloppet samt rörets storlek och typ
- vattenledning, storlek och typ samt skyddsrörets storlek och typ
- el- eller telefonkabel

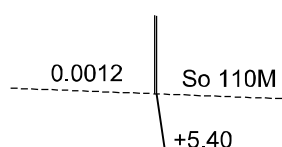
Pituusleikkauksen piirustusmerkinnät – Längdprofilernas ritningssymboler

Kuivatus – Torrläggning



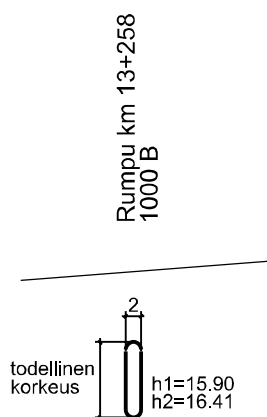
Sadevesiviemäri
 -koko ja tyyppi
 -korkeudet ja pituuskaltevuus
 -tarkastuskaivo

Regnvattenavlopp
 -storlek och typ
 -höjder och längd lutning
 -granskningsbrunn



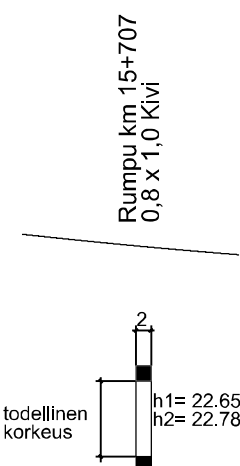
Salaoja
 -koko ja tyyppi
 -korkeudet ja pituuskaltevuus
 -tarkastuskaivo

Täckdike
 -storlek och typ
 -höjder och längd lutning
 -granskningsbrunn



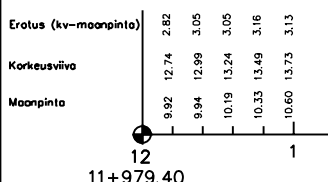
Rumpu (putkirumpu)
 -km-lukema
 -koko ja tyyppi
 -korkeudet

Trumma (rörtrumma)
 -km-tal
 -storlek och typ
 -höjder



Kivirumpu
 -km-lukema
 -koko ja tyyppi
 -korkeudet

Stentrumma
 -km-tal
 -storlek och typ
 -höjder



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

Geotekniskt längsnitt
 -längdmåttantal i bankilometersystemet
 -kilometerstolpe, km+m-tal från
 -föregående stolpe
 -markytans höjd
 -höjdlinjens höjd
 -skillnad markytans-höjdlinjens höjd