

Sisällys

25000 Raitioteiden päällysrakenteet	1
25000.1 Valmis raitiotierakenne	1
25000.2 Raitiotierakenteen kelpoisuuden osoittaminen	1

25000 Raitioteiden päällysrakenteet

25000.1 Valmis raitiotierakenne

Vaatus

Valmiin raitiotierakenteen tulee täyttää rataverkon haltijan sille asettamat liikennöitävyyden vaatimukset. Milloin suunnitelma-asiakirjoista tai verkkokohtaisista vaatimuksista ei muuta ilmene, noudatetaan soveltuvien osin *taulukossa 25000:T1* esitettyjä standardeja.

Taulukko 25000:T1. Valmiin raitiotierakenteen laatutekijät ja toleranssit.

Laatutekijä	Ohjaava standardi
Suhteellinen ratageometria	SFS-EN 13231-1
Radan absoluuttinen sijainti (kiintoraide)	SFS-EN 16432-3
Radan absoluuttinen sijainti (sepeliraide)	SFS-EN 13231-1
Aukean tilan ulottuma	Rataverkon haltijan ohjeiden mukaan

Viitteet

SFS-EN 13231-1 Railway applications. Track. Acceptance of works. Part 1: Works on ballasted track. Plain line, switches and crossings (Kiskoliikenne. Rata. Töiden hyväksyminen. Osa 1: Ratatyö. Linjaraide, vaihteet ja risteykset)

SFS-EN 16432-3 Railway applications. Ballastless track systems. Part 3: Acceptance (Kiskoliikenne. Tukikerrokseton raidejärjestelmä. Osa 3: Hyväksyntä).

25000.2 Raitiotierakenteen kelpoisuuden osoittaminen

Vaatus

Valmiin raitiotierakenteen kelpoisuuden osoittaminen tapahtuu rakennetta varten laaditun töiden vastaanottosuunnitelman (Works Acceptance Plan) mukaisesti. Vastaanottosuunnitelman tulee noudattaa rataverkon haltijan vaatimuksia sekä soveltuvien osin *taulukossa 25000:T2* esitettyjen standardien vaatimuksia raiderakenteen tyypistä riippuen.

Tarkastusten, katselmusten ja mittauksen asiakirjat sekä materiaaleihin liittyvät dokumentit liitetään työmaalla ajan tasalla pidettävään kelpoisuusasiakirjaan.

Taulukko 25000:T2. Valmiin raitiotierakenteen laatutekijät ja kelpoisuuden osoittaminen.

Rakennetyyppi	Vastaanottosuunnitelman laatimista ohjaava standardi
Kiintoraide	SFS-EN 16432-3
Sepeliraide	SFS-EN 13231-1

Ohje

Mikäli kiintoraiderakenteelle on suunnittelun yhteydessä laadittu standardin *SFS-EN 16432-2* mukainen järjestelmän toimivuuden varmistussuunnitelma (System Assurance Plan), sitä voi hyödyntää vastaanottosuunnitelman pohjana.

Vaatus

Raiteen suhteellisen geometrian laadun toteaminen tapahtuu rataverkon haltijan ohjeiden mukaisesti. Standardisarjaa *SFS-EN 13848* noudatetaan soveltuvin osin.

Ohje

Raiteen geometrian kuvaamiseen käytettävät suureet ja niiden mittapisteet on esitetty *kuvassa 25000:K1*. *Luvussa 25000* esiintyvät viittauksen raiteen geometrian mittaukseen perustuvat näihin määritelmiin.

Kuva 25000:K1. Raiteen geometrian kuvaamiseen käytettävät arvot ja niiden mittapisteet.



Raitiotieverkon haltijalta tulee varmistaa erityisesti raiteen korkeusaseman ja keskilinjän määritelmät, jotka on tässä ohjeessa esitetty Suomessa vallitsevan käytännön mukaisesti siten, että:

- Raiteen korkeusasema on kaarteissa sisäkiskon tasolla ja suoralla alemmassa kiskossa.
- Raiteen keskilinja on pystysuora, joka risteää raiteen tason läpi kulkureunojen puolivälissä.

Standardisarjan *SFS-EN 13848* osissa 2, 3 ja 4 määriteltyjen mittalaitteiden antamien tulosten tulkinnassa voidaan soveltaa standardin *SFS-EN 17636* ohjeita raidegeometrian arvojen keskinäisten kolmiulotteisten vaikutusten huomioimisesta.

Viitteet

SFS-EN 13231-1 Railway applications. Track. Acceptance of works. Part 1: Works on ballasted track. Plain line, switches and crossings (Kiskoliikenne. Rata. Töiden hyväksyminen. Osa 1: Ratatyö. Linjaraide, vaihteet ja risteykset)

SFS-EN 13848-1 Railway applications. Track. Track geometry quality Part 1: Characterization of track geometry (Kiskoliikenne. Rata. Ratageometrian laatu. Osa 1: Ratageometrian kuvaus)

SFS-EN 13848-2 Railway applications. Track. Track geometry quality Part 2: Measuring systems. Track recording vehicles

SFS-EN 13848-3 Railway applications. Track. Track geometry quality Part 3: Measuring systems. Track construction and maintenance machines

SFS-EN 13848-4 Railway applications. Track. Track geometry quality Part 4: Measuring systems. Manual and lightweight devices

SFS-EN 16432-2 Railway applications. Ballastless track systems. Part 2: System design, subsystems and components (Kiskoliikenne. Tukikerrokseton raidejärjestelmä. Osa 2: Järjestelmänsuunnittelu, alijärjestelmät ja komponentit)

SFS-EN 16432-3 Railway applications. Ballastless track systems. Part 3: Acceptance (Kiskoliikenne. Tukikerrokseton raidejärjestelmä. Osa 3: Hyväksyntä)

SFS-EN 17636 Railway applications. Infrastructure. Track alignment design parameters. Urban rail.