



Väylävirasto
Trafikledsverket

Ohje

1 (62)

10.11.2023

Ratatiedon tietosisällön kuvaus

Lisätietoja osoitteesta: paikkatieto@vayla.fi

Tämä kuvaus on lisensoitu [Creative Commons Nimeä 4.0 Kansainvälinen -lisenssillä](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

10.11.2023

Sisällysluettelo

1	Tietolajeille yhteiset tiedot	4
2	Geotekniset kohteet	4
2.1	Pehmeikkö	4
2.2	Routaeriste	7
3	Hallinnollinen tieto	7
3.1	Rautatieliikennepaikat	7
4	Liikkuvan kaluston valvontalaitteet	8
4.1	Laakerien kuumakäynti-ilmaisoin	8
4.2	Pyöräprofiilimittalaite	9
4.3	Pyörävoimailmaisoin	10
4.4	RFID-lukijajärjestelmä	10
4.5	Telien kunnonvalvontalaite	10
4.6	Virroitinvalvontajärjestelmä	11
5	Päällysrakenteet	11
5.1	Radan merkki	11
5.2	Tasoristeys	25
5.3	Kansi (tasoristeys)	28
5.4	Varoituslaitos (tasoristeys)	29
5.5	Merkki (tasoristeys)	30
5.6	Tukikerros	30
5.7	Pölkytys	31
5.8	Kiskoitus (vasen ja oikea)	33
5.9	Puskin	35
5.10	Vaihteet	35
5.11	Suurin nopeus	41
6	Rataverkon palvelut	46
6.1	400V pistorasiakeskus	46
6.2	1500V lämmitysliitäntä	47
6.3	Hiekanantolaite	47
6.4	Imutyhjennyspiste	47
6.5	Jarrujen koettelujärjestelmä	47
6.6	Kääntöpöytä	48
6.7	Lastauslaituri	48
6.8	Masto	49
6.9	Matkustajalaituri	49
6.10	Matkustajalaiturin osa	50
6.11	Paineilmajärjestelmä	51
6.12	Polttoaineen tankkauspiste	51
6.13	Valuma-allas	52
7	Sähkörata	52
7.1	Syöttöasema	52
7.2	110kV syöttöjohto	52

10.11.2023

7.3	Vaunulämmitysasema	52
7.4	Välikytkinasema	53
7.5	Ajolanka	53
7.6	Erotusjakso	53
7.7	Kannatin	53
7.8	Imumuuntaja	54
7.9	Kääntöorsi	54
7.10	Maadoitus	55
7.11	Ratajohdon erotin ja ohjain	55
7.12	Ryhmityseristin	56
7.13	Sähköratapylväs	56
7.14	Säästömuuntaja	58
8	Turvalaitteet	58
8.1	Raide-eristys	58
8.2	Akselinlaskija	59
8.3	Baliisiryhmä	59
8.4	Opastin	60
8.5	Raideosuus	62

10.11.2023

1 Tietolajeille yhteiset tiedot

OWNER	Omistaja
MAINTENANCE_OVERSIGHT_DISTRICT	Isännöintialue
MAINTENANCE_DISTRICT	Kunnossapitoalue
OPERATING_CENTRE_DISTRICT	Käyttökeskusalue
ACCOUNTING_ROUTE_NUMBER	Tilirataosa
ROUTENUMBER	Ratanumero
LOCATIONTRACK	Sijaintiraide
KMM	Rataosoite
STATE	Käytössäolotila
TYPE	Tyyppi

Omistaja (OWNER)

Väylävirasto
 VR Group
 Caverion
 Senaatti
 SMA Mineral Oy
 Fin-Terpuu Oy
 UPM
 Äänekosken kaupunki
 Cinia
 Ei tiedossa
 Muu

2 Geotekniset kohteet

2.1 Pehmeikkö

LOWER_LAYER_DEPTH	Alemman kerroksen paksuus, m
PREVALENT_SOIL_TYPE_LOWER_LAYER	Alemman kerroksen vallitsevat maalajit
ARCHIVE	Arkisto
REFERENCE_NUMBER	Asianumero
CONE_PENETRATION_SHEAR_STRENGTH_MIN	Kartiroleikkauslujuuden vaihteluvälin pienin arvo, kPa
CONE_PENETRATION_SHEAR_STRENGTH_MAX	Kartiroleikkauslujuuden vaihteluvälin suurin arvo, kPa
MOISTURE_CONTENT_MIN	Muiden maalajien vesipitoisuuden vaihteluvälin pienin arvo, wt%
MOISTURE_CONTENT_MAX	Muiden maalajien vesipitoisuuden vaihteluvälin suurin arvo, wt%
CURRENT_STABILIZATION_METHOD	Nykyisten vahvistusten tilanne
INSTABILITY_SEGMENT	Pehmeikkö on osa laajempaa pehmeikköä

10.11.2023

INSTABILITY_DEPTH	Pehmeikön paksuus, m
EMBANKMENT_HEIGHT_MIN	Pengerkorkeuden vaihteluvälin pienin arvo, m
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä
EMBANKMENT_HEIGHT_MAX	Pengerkorkeuden vaihteluvälin suurin arvo, m
PREVALENT_SOIL_TYPE_UPPER_LAYER	Ylemmän kerroksen vallitseva maalaji
UPPER_LAYER_DEPTH	Ylemmän kerroksen paksuus, m
VANE_SHEAR_STRENGHT_DEFINING	Siipikairauksen leikkauslujuuden vaihteluvälin edustavin arvo, kPa
VANE_SHEAR_STRENGHT_MIN	Siipikairauksen leikkauslujuuden vaihteluvälin pienin arvo, kPa
VANE_SHEAR_STRENGHT_MAX	Siipikairauksen leikkauslujuuden vaihteluvälin suurin arvo, kPa
PEAT_MOISTURE_CONTENT_MIN	Turpeen vesipitoisuuden vaihteluvälin pienin arvo, wt%
PEAT_MOISTURE_CONTENT_MAX	Turpeen vesipitoisuuden vaihteluvälin suurin arvo, wt%
EMBANKMENT_HEIGHT_CROSS_SECTION	Pengerkorkeus (laskentapoikkileikkaus), m
STABILITY_FACTOR_OF_SAFETY	Stabiliteetin varmuustasoväli
STABILITY_DATASOURCE	Stabiliteettitiedon lähde
STABILITY_DATASOURCE_YEAR	Stabiliteetin tietolähteen vuosi
DATASOURCE	Tietolähde
DATASOURCE_YEAR	Tietolähteen vuosi
DRAWING_NUMBER	Piirustusnumero

Tietolähde (DATASOURCE)

HI-Tpe pohjanvahvistussuunnittelu

Parametrisoidun laskennan tiedot

Pehmeikkökisteri

Ratojen luokitus (vaihe 0)

Ratojen luokitus (vaihe 1)

Ratojen luokitus (vaihe 2)

Ratojen luokitus (vaihe 3)

Ratojen luokitus (vaihe 4)

Ratojen luokitus (vaihe 5)

Ratojen luokitus (vaihe 6)

VR Track

Ei tiedossa

Stabiliteettitiedon lähde (STABILITY_DATASOURCE)

HI-Tpe pohjanvahvistussuunnittelu

Pehmeikkökisteri

Ratojen luokitus (vaihe 0)

Ratojen luokitus (vaihe 1)

Ratojen luokitus (vaihe 2)

Ratojen luokitus (vaihe 3)

10.11.2023

Ratojen luokitus (vaihe 4)

Ratojen luokitus (vaihe 5)

Ratojen luokitus (vaihe 6)

Ratojen luokitus (vaihe 7)

VR Track

Liekki-projekti

Ei tiedossa

Ylemmän kerroksen vallitseva maalaji (PREVALENT_SOIL_TYPE_UPPER_LAYER)

Savi

Siltti

Lieju

Turve

Ei tiedossa

Alemman kerroksen vallitseva maalaji (PREVALENT_SOIL_TYPE_LOWER_LAYER)

Savi

Siltti

Lieju

Turve

Ei tiedossa

Nykyisten vahvistusten tilanne (CURRENT_STABILIZATION_METHOD)

Kelluva

Osittainen mvk/mvt

Pohjaantäyttö

Mvk

Pengerkevennys

Vastapenger

Paaluhatut

Paalulaatta

Pysyvä teräsponttiseinä

Syvästabilointi

Lujiteverkko

Ei tiedossa

Stabiliteetin varmuustasoväli (STABILITY_FACTOR_OF_SAFETY)

A

B

C

D

Ei tiedossa

10.11.2023

2.2 Routaeriste

INSTALLATION_DEPTH	Asennussyvyys, mm
INSTALLATION_YEAR	Asennusvuosi
THICKNESS	Paksuus, mm
FROST_INSULATION_VERIFICATION_METHOD	Routalevyn todennustapa
PLAN_DOCUMENT_ID	Suunnitelman numero
YEAR_OF_PLAN	Suunnitteluvuosi
MANUFACTURER	Valmistaja
NAME	Nimi
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Routalevyn todennustapa

(FROST_INSULATION_VERIFICATION_METHOD)

Lausunto routalevyjen vaihtamisesta

Mittapiirustus

Perusparannusprofiili

Pituusleikkaus

Rakentamissuunnitelma

Rataprofiili

Routaeristekartta

Routalevyjen sijoituspiirustus

Routalevyluettelo

Routasuojaussuunnitelma

Todetut routalevyt

Työselostus

Yleissuunnitelma

Ei tiedossa

3 Hallinnollinen tieto

3.1 Rautatieliikennepaikat

ANOTHER_NAME	Toinen nimi
COMMERCIAL_NAME	Kaupallinen nimi
OPERATIONAL_POINT_ABBREVIATION	Liikennepaikan lyhenne
OPERATIONAL_POINT_CODE	UIC-koodi
OPERATIONAL_POINT_TYPE	Tyyppi
MUNICIPALITY	Kunta
TRAFFIC_MANAGEMENT	Liikenteenohjaus

10.11.2023

TRACK_UPKEEP	Radanpito
TRAIN_PASSING	Kohtaus
PRIVATE_TRACKS	Yksityisraiteita
SHUNTING_POSSIBILITY	Vaihtotyömahdollisuus
RAIL_YARD_FOR_DANGEROUS_GOODS	VAK-ratapiha
DESING_TRAIN LENGHT_FREIGHT_TRAFFIC	Mitoittava raidepituus
FREIGHT_TRANSPORT	Tavaraliikenne
OPERATIONAL_POINT_STATUS	Tila
NAME	Nimi
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä
COMMISSIONING_DATE	Avattu
DECOMMISSIONING_DATE	Lakkautettu

Liikenteenohjaus (traffic_management)

Kauko-ohjaus

Manuaalinen

Ei ole

Ei tiedossa

Tila (operational_point_status)

Varattu

Lakkautettu

Käytössä

Ei tiedossa

Tyyppi (operational_point_type)

LP = liikennepaikka

LPO = liikennepaikan osa

LVH = linjavaihde

OLP = osiin jaettu

RE = rekisteriapupaikka

SEIS = seisake

VA = varattu nimi

Ei tiedossa

4 Liikkuvan kaluston valvontalaitteet**4.1 Laakerien kuumakäynti-ilmaisin**

CENTRAL_UNIT_LOCATION	Keskusyksikön sijainti
COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
MODEL	Malli

10.11.2023

PLACE_NAME	Sijaintipaikkanimi
MANUFACTURER	Valmistaja
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä
Keskusyksikön sijainti (CENTRAL_UNIT_LOCATION)	
Helsinki	
Joensuu	
Kouvola	
Oulu	
Pieksämäki	
Seinäjoki	
Tampere	
Ylivieska	
Ei tiedossa	
Malli (MODEL)	
Phoenix MB	
VAE-HOA 400	
Ei tiedossa	
Phoenix MDS	
Valmistaja (MANUFACTURER)	
VAE	
Voestalpine Signaling	
Ei tiedossa	

4.2 Pyöräprofiilimittalaite

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
MODEL	Malli
PLACE_NAME	Sijaintipaikkanimi
MANUFACTURER	Valmistaja
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä
Malli (MODEL)	
BeenaVision WheelView	
Ei tiedossa	
Valmistaja (MANUFACTURER)	
Beena Vision	
Ei tiedossa	

10.11.2023

4.3 Pyörävoimailmais

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
MODEL	Malli
PLACE_NAME	Sijaintipaikkanimi
MANUFACTURER	Valmistaja
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Malli (MODEL)

Tamtron Scalex WILD

Ei tiedossa

Valmistaja (MANUFACTURER)

Tamtron Oy

Ei tiedossa

4.4 RFID-lukijajärjestelmä

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
MODEL	Malli
PLACE_NAME	Sijaintipaikkanimi
MANUFACTURER	Valmistaja
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Malli (MODEL)

Vilant RRU

Ei tiedossa

Valmistaja (MANUFACTURER)

Turck Vilant Systems Oy

Ei tiedossa

4.5 Telien kunnonvalvontalaite

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
MODEL	Malli
PLACE_NAME	Sijaintipaikkanimi
MANUFACTURER	Valmistaja
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Malli (MODEL)

WID T-BOGI

10.11.2023

Ei tiedossa

Valmistaja (MANUFACTURER)

Wayside Inspection Devices Inc.

Ei tiedossa

4.6 Virroitinvalvontajärjestelmä

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
MODEL	Malli
PLACE_NAME	Sijaintipaikka
MANUFACTURER	Valmistaja
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Malli (MODEL)

Sensys APMS II

Ei tiedossa

Valmistaja (MANUFACTURER)

Sensys Traffic Ab

Ei tiedossa

5 Päällysrakenteet

5.1 Radan merkki

INSTALLATION_DISTANCE	Asennusetäisyys, mm
INSTALLATION_HEIGHT	Asennuskorkeus, mm
INSTALLATION_DATE	Asennuspäivä
INSTALLATION_STRUCTURE	Asennusrakenne
NOTES	Huomioitavaa
TRACK_SING_FASTENER	Kiinnitin
TRACK_SIGN_FASTENING	Kiinnitystapa
SWIVELING	Kääntyvä
FACING_DIRECTION	Lukusuunta
TRACK_SIGN_ID	Merkkirekisterin tunniste
TRACK_SIGN_TYPE	Merkkityyppi
PLACE	Paikka
FOUNDATION	Perustus
SIDE	Puoli
WARRANTY_END_DATE	Takuu päättyy
TRACK_SIGN_TEXT	Teksti

10.11.2023

PLUG	Tulppa, kpl
MANUFACTURER	Valmistaja
TRACK_SIGN_PRODUCTION_NUMBER	Valmistusnumero
PRODUCTION_YEAR	Valmistusvuosi
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Puoli (SIDE)

Ei tiedossa

Vasen

Oikea

Yläpuolella

Radalla

Valmistusnumero**(TRACK_SIGN_PRODUCTION_NUMBER)**

Ei tiedossa

T-101A (kuvaus: nopeusmerkki)

T-101B (kuvaus: nopeusmerkki)

T-102A (kuvaus: nopeusmerkin etumerkki)

T-102B (kuvaus: nopeusmerkin etumerkki)

T-108A (kuvaus: yhdistelmäopastimen etäisyysmerkki)

T-109 (kuvaus: etäisyyttä ilmoittava lisäkilpi)

T-110 (kuvaus: merkitty nopeus päättyy)

T-110A (kuvaus: merkitty nopeus päättyy)

T-111 (kuvaus: erityiskohteen nopeusmerkki)

T-111A (kuvaus: erityiskohteen nopeusmerkki)

T-111B (kuvaus: erityiskohteen nopeusmerkki)

T-111C (kuvaus: erityiskohteen nopeusmerkki)

T-115 (kuvaus: JKV-nopeus-merkki)

10.11.2023

T-115A (kuvaus: JKV-nopeus-merkki)

T-118B (kuvaus: ratajohtopylvään tunnus)

T-118C (kuvaus: ratajohtopylvään tunnus)

T-120 (kuvaus: erotusjakson etumerkki)

T-120A (kuvaus: erotusjakson etumerkki)

T-121 (kuvaus: ajojohdin päättyy)

T-121A (kuvaus: ajojohdin päättyy)

T-122 (kuvaus: erotusjakso alkaa)

T-122A (kuvaus: erotusjakso alkaa)

T-123 (kuvaus: erotusjakso päättyy)

T-123A (kuvaus: erotusjakso päättyy)

T-124A (kuvaus: laske virroitin)

T-124B (kuvaus: laske virroitin)

T-125 (kuvaus: nosta virroitin)

T-125A (kuvaus: nosta virroitin)

T-126 (kuvaus: ryhmityseristinmerkki)

T-126A (kuvaus: ryhmityseristinmerkki)

T-130A (kuvaus: ajolangan korkeus alle 6,0 m)

T-132 (kuvaus: Hengenvaaramerkki)

T-132A (kuvaus: Hengenvaaramerkki)

T-133 (kuvaus: laske virroitin etumerkki)

T-134A (kuvaus: suuntanuoli)

T-135 (kuvaus: kilometrimerkki)

T-135A (kuvaus: kilometrimerkki)

T-137A (kuvaus: ratajohtopylvään metrimerkki)

10.11.2023

T-137B (kuvaus: ratajohtopylvään metrimerkki)

T-137C (kuvaus: ratajohtopylvään metrimerkki)

T-137D (kuvaus: ratajohtopylvään metrimerkki)

T-138A (kuvaus: paikantamismerkki)

T-138B (kuvaus: paikantamismerkki)

T-140A (kuvaus: JKV alkaa)

T-140B (kuvaus: JKV alkaa)

T-141A (kuvaus: JKV päättyy)

T-141B (kuvaus: JKV päättyy)

T-142A (kuvaus: JKV rakennusalue alkaa)

T-144A (kuvaus: baliisiryhmämerkki)

T-144B (kuvaus: baliisiryhmämerkki)

T-144C (kuvaus: baliisiryhmämerkki)

T-144D (kuvaus: baliisiryhmämerkki)

T-145A (kuvaus: suuntanuoli)

T-145B (kuvaus: suuntanuoli)

T-146 (kuvaus: pystytaitemerkintä)

T-147 (kuvaus: huomiomerkki)

T-148 (kuvaus: kaarrepäälly)

T-149 (kuvaus: kaarremerkintä)

T-150B (kuvaus: seismerkki)

T-150C (kuvaus: seismerkki)

T-151A (kuvaus: seislevy)

T-151B (kuvaus: seislevy)

T-152 (kuvaus: liikennöinnin raja)

T-155A (kuvaus: suuntanuoli)

T-155B (kuvaus: suuntanuoli)

T-155C (kuvaus: suuntanuoli)

T-156A (kuvaus: suuntanuoli)

T-156B (kuvaus: suuntanuoli)

T-156C (kuvaus: suuntanuoli)

10.11.2023

T-157C (kuvaus: suuntanuoli)
T-158C (kuvaus: suuntanuoli)
T-159 (kuvaus: mittauspiste)
T-164 (kuvaus: liikennepaikka alkaa)
T-165 (kuvaus: liikennepaikka päättyy)
T-166 (kuvaus: matkustajalaiturin ennakkomerkki)
T-167 (kuvaus: linjavaihdemerkki)
T-167A (kuvaus: linjavaihdemerkki)
T-171 (kuvaus: nosta terät pistemäinen este, sulje siipi pistemäinen este)
T-171A (kuvaus: sulje siipi, nosta terät)
T-171B (kuvaus: avaa siipi, laske terät)
T-180 (kuvaus: pätemättömyysmerkki)
T-182 (kuvaus: pätemättömyysmerkki)
T-182A (kuvaus: pätemättömyysmerkki)
T-182B (kuvaus: pätemättömyysmerkki)
T-182C (kuvaus: pätemättömyysmerkki)
T-192 (kuvaus: kääntyväkärkisen risteyksen lisäkilpi)
T-196 (kuvaus: vaihteen merkki)
T-196A (kuvaus: vaihteen merkki)
T-196B (kuvaus: vaihteen merkki)
T-196C (kuvaus: vaihteen merkki)
T-196D (kuvaus: vaihteen merkki)
T-196E (kuvaus: vaihteen merkki)
T-197A (kuvaus: raiteensulun merkki)
T-197B (kuvaus: raiteensulun merkki)
T-201 (kuvaus: vaihteen tunnus)

10.11.2023

T-203 (kuvaus: risteysvaihteen asennonilmaisim)

T-204 (kuvaus: risteysvaihteen tunnus)

T-204A (kuvaus: risteysvaihteen tunnus)

T-205 (kuvaus: vaihteen erotusmuuntajakeskuksen tunnus)

T-205A (kuvaus: vaihteen erotusmuuntajakeskuksen tunnus)

T-205B (kuvaus: vaihteen erotusmuuntajakeskuksen tunnus)

T-251A (kuvaus: yhdistelmäopastimen tunnus)

T-251B (kuvaus: yhdistelmäopastimen tunnus)

T-251C (kuvaus: yhdistelmäopastimen tunnus)

T-251D (kuvaus: yhdistelmäopastimen tunnus)

T-252 (kuvaus: lukitusopastimen tunnus)

T-253 (kuvaus: raideopastimen tunnus)

T-253A (kuvaus: raideopastimen tunnus)

T-253B (kuvaus: raideopastimen tunnus)

T-253C (kuvaus: raideopastimen tunnus)

T-254 (kuvaus: suojustusopastimen tunnus)

T-254A (kuvaus: suojustusopastimen tunnus)

T-256 (kuvaus: tasoristeysopastimen tunnus)

T-257 (kuvaus: esiopastimen tunnus)

T-258A (kuvaus: pääopastimen tunnus)

10.11.2023

T-258B (kuvaus: pääopastimen tunnus)
T-258C (kuvaus: pääopastimen tunnus)
T-258D (kuvaus: pääopastimen tunnus)
T-259 (kuvaus: junakulkutien päätekohta -merkki)
T-261 (kuvaus: junakulkutien päätekohta -tunnus)
T-262 (kuvaus: junakulkutien päätekohta -tunnus)
T-262A (kuvaus: junakulkutien päätekohta -tunnus)
T-271A (kuvaus: pysähdyspaikkamerkki)
T-271B (kuvaus: pysähdyspaikkamerkki)
T-271C (kuvaus: pysähdyspaikkamerkki)
T-271D (kuvaus: pysähdyspaikkamerkki)
T-272A (kuvaus: junan pituusmerkki)
T-272B (kuvaus: junan pituusmerkki)
T-272C (kuvaus: junan pituusmerkki)
T-272D (kuvaus: junan pituusmerkki)
T-273A (kuvaus: runkokerkki)
T-273B (kuvaus: runkokerkki)
T-273C (kuvaus: runkokerkki)
T-273D (kuvaus: runkokerkki)
T-274A (kuvaus: runkokerkki)
T-274B (kuvaus: runkokerkki)
T-274C (kuvaus: runkokerkki)
T-274D (kuvaus: runkokerkki)
T-275A (kuvaus: runkokerkki)
T-275B (kuvaus: runkokerkki)
T-275C (kuvaus: runkokerkki)

10.11.2023

T-275D (kuvaus: runkomerkki)
T-276A (kuvaus: etäisyysmerkki)
T-276B (kuvaus: etäisyysmerkki)
T-276C (kuvaus: etäisyysmerkki)
T-276D (kuvaus: etäisyysmerkki)
T-290 (kuvaus: raiteen rajamerkki)

T-293 (kuvaus: vaihteen rajamerkki)

T-301B (kuvaus: lähestymismerkki)
T-302A (kuvaus: eristysmerkki)

T-303A (kuvaus: eristysmerkin suuntanuoli)

T-303B (kuvaus: eristysmerkin suuntanuoli)

T-303C (kuvaus: eristysmerkin suuntanuoli)

T-303D (kuvaus: eristysmerkin suuntanuoli)

T-303E (kuvaus: eristysmerkin suuntanuoli)

T-306 (kuvaus: tasoristeyksen lisäkilpi)

T-306A (kuvaus: tasoristeyksen lisäkilpi)

T-307 (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-307A (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-307B (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-307C (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-308 (kuvaus: yleinen varoitusmerkki)

T-308A (kuvaus: yleinen varoitusmerkki)

T-309D (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-309E (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

10.11.2023

T-309F (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-309G (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-310 (kuvaus: ajokieltomerkki)

T-310A (kuvaus: ajokieltomerkki)

T-311 (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-311A (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-311B (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-311C (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-312 (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-312A (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-312B (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-312C (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-313 (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-313A (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-313B (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-313C (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-314D (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-314E (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-314F (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-314G (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-315 (kuvaus: valtion rataverkon rajamerkki)

10.11.2023

T-315A (kuvaus: valtion rataverkon rajamerkki)

T-315B (kuvaus: rataverkon haltijuuden raja)

T-315C (kuvaus: valtion rataverkon rajamerkki)

T-315D (kuvaus: valtion rataverkon rajamerkki)

T-316D (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-316E (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-316F (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-316G (kuvaus: 2. luokan liikenteenohjaus)

T-317D (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-317E (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-317F (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-317G (kuvaus: 1. luokan liikenteenohjaus)

T-320 (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-320A (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-320B (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-320C (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-321 (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-321A (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-321B (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-321C (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

10.11.2023

T-322 (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-322A (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-322B (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-322C (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-323 (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-323A (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-323B (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-323C (kuvaus: vaihto- ja ratatyörajoite)

T-332B (kuvaus: vaara-aluemerkki)

T-332C (kuvaus: vaara-aluemerkki)

T-350A (kuvaus: ATU:n rajoitusmerkki)

T-353 (kuvaus: kunnossapidon lisäkilpi)

T-356A (kuvaus: paikantamismerkin lisäkilpi)

T-356B (kuvaus: paikantamismerkin lisäkilpi)

T-356C (kuvaus: paikantamismerkin lisäkilpi)

T-356D (kuvaus: paikantamismerkin lisäkilpi)

T-360 (kuvaus: tunnelin nimikilpi)

T-401 (kuvaus: raidenumeromerkki)

T-401A (kuvaus: raidenumeromerkki)

T-401B (kuvaus: raidenumeromerkki)

T-500 (kuvaus: turvalaitekojun tunnus)

T-501 (kuvaus: turvalaitekaapin tunnus)

10.11.2023

T-502 (kuvaus: turvalaitekaapin tunnus)

T-510 (kuvaus: maadoituspistemerkintä)

176 (kuvaus: yksiraiteisen rautatien tasoristeys)

177 (kuvaus: kaksi- tai useampiraiteisen rautatien tasoristeys)

Ei tunnusta (kuvaus: turvalaitemerkintä, pylväsmerkintä, harusmerkintä)

Merkkityyppi (TRACK_SIGN_TYPE)

Ei tiedossa

Nopeusmerkki

Nopeusmerkin etumerkki

Yhdistelmäopastimen etäisyysmerkki

Etäisyyttä ilmoittava lisäkilpi

Merkitty nopeus päätty

Erityiskohteen nopeusmerkki

JKV-nopeus-merkki

Erotusjakson etumerkki

Ajojohdin päätty

Erotusjakso alkaa

Erotusjakso päätty

Laske virroitin

Nosta virroitin

Laske virroitin etumerkki

Paikantamismerkki

JKV alkaa

JKV päätty

JKV rakennusalue alkaa

Baliisiryhmämerkki

Seismerkki

Seislevy

Liikennöinnin raja

Suuntanuoli

Liikennepaikka alkaa

Liikennepaikka päätty

Matkustajalaiturin ennakkomerkki

10.11.2023

Linjavaihdemerkki
Nosta terät pistemäinen este
Sulje siipi pistemäinen este
Sulje siipi
Nosta terät
Avaa siipi
Laske terät
Pätemättömyysmerkki
Vaihteen merkki
Raiteensulun merkki
Vaihteen tunnus
Risteysvaihteen asennonilmaisoin
Risteysvaihteen tunnus

Vaihteen erotusmuuntajakeskuksen tunnus

Yhdistelmäopastimen tunnus
Lukitusopastimen tunnus
Raideopastimen tunnus
Suojastusopastimen tunnus
Tasoristeysopastimen tunnus
Esiopastimen tunnus
Pääopastimen tunnus
Junakulkutien päätekohta -merkki
Junakulkutien päätekohta -tunnus
Raiteen rajamerkki
Lähestymismerkki
Eristysmerkki
Eristysmerkin suuntanuoli
Tasoristeuksen lisäkilpi
1. luokan liikenteenohjaus
2. luokan liikenteenohjaus
Yleinen varoitusmerkki
Ajokieltomerkki
Rataverkon haltijuuden raja
Vaihto- ja ratatyörajoite
Paikantamismerkkin lisäkilpi
Tunnelin nimikilpi
Yksiraiteisen rautatien tasoristeys

Kaksi- tai useampiraiteisen rautatien tasoristeys

Ratajohtopylvään tunnus

10.11.2023

Ryhmyseristinmerkki
Ajolangan korkeus alle 6,0 m
Hengenvaaramerkki
Kilometrimerkki
Ratajohtopylvään metrimerkki
Pystytaitemerkintä
Huomiomerkki
Kaarrepaalu
Kaarremerkintä
Mittauspiste
Kääntyväkärkisen risteyksen lisäkilpi
Pysähdyspaikkamerkki
Junan pituusmerkki
Runkomerkki
Etäisyysmerkki
Vaihteen rajamerkki
Valtion rataverkon rajamerkki
Vaara-aluemerkki
ATU:n rajoitusmerkki
Kunnossapidon lisäkilpi
Raidennumeromerkki
Turvalaitekojun tunnus
Turvalaitekaapin tunnus
Maadoituspistemerkintä
Turvalaitemerkintä
Pylväsmerkintä
Harusmerkintä
Kiinnitystapa (TRACK_SIGN_FASTENING)
Ei tiedossa
Huippukiinnitin
Liikennemerkkien kiinnitin
Lisäkilpien kiinnitin
Muu
Perustus (FOUNDATION)
Ei tiedossa
Asfaltti
Betoniperustus
Lyöntiperustus
Maa
Sillan perustus
Säätöperustus

10.11.2023

Muu

Asennusrakenne (INSTALLATION_STRUCTURE)

Ei tiedossa

Betonipilari

Imumuuntajapylväs

I-pylväs

Kilometrimerkki

Kiskonjalka

Kiskovarsi

Laituri

Merkkipylväs

Merkkipylväs, 60 mm halk.

Merkkipylväs, 90 mm halk.

Metallijalka

Opastinpylväs

Opastinpylväs, kantikas

Opastinpylväs, pyöreä

Porttaali

Puuvarsi

Puupylväs

P-pylväs

Raideopastin

Sillan osa

Tukijalka

Tunnelin seinä

Uloke

Valaisinpylväs

Vaihteen merkin varsi

X-pylväs

Muu

Huomioitavaa (NOTES)

Ei tiedossa

Arausta ohjaava

Väliaikaisesti poistettu

Vanhentunut merkintätyyli

Epästandardi merkki

5.2 Tasoristeys

ACCIDENT_PREDICTION_ERA

Era-ennuste

GRIT_BOX

Hiekoituslaatikko

10.11.2023

DATE_OF_INVENTORY	Inventointipäivä
DAILY_PASSENGER_TRAINS	Matkustajajunien määrä
LIFTABLE_OVERHEAD_WIRE	Nostettava ajojohdin
LIFTABLE_OVERHEAD_WIRE_INSTALLATION	Nostettavan ajojohtimen asennuspäivä
SIGHT_DISTANCE_RIGHT_RIGHT	Näkemä radan oikealta puolelta oikealle
SIGHT_DISTANCE_RIGHT_LEFT	Näkemä radan oikealta puolelta vasemmalle
SIGHT_DISTANCE_LEFT_RIGHT	Näkemä radan vasemmalta puolelta oikealle
SIGHT_DISTANCE_LEFT_LEFT	Näkemä radan vasemmalta puolelta vasemmalle
SIGHT_DISTANCE_MINIMUM	Näkemävaatimus
ROAD_APPROACH_CONDITION	Odotustasanteiden kuntoluokka
ACCIDENT_PREDICTION	Onnettomuusennuste
ACCIDENT_CLASSIFICATION	Onnettomuusluokka
DATE_OF_DECOMMISSIONING	Poistopäivämäärä
AMOUNT_OF_MAIN_LINE_TRACKS	Pääraidelukumäärä
AMOUNT_OF_TRACKS	Raidelukumäärä
RAIL_CANT	Raiteen kallistus, mm
RESTRICTED_TRAFFIC	Rajoitettu liikenne
NEARBY_ROAD_CROSSING	Risteys lähellä
MAX_CROSSING_SPEED	Suurin tasoristeyksen ylitysnopeus, km/h
LENGTH_OF_CROSSING	Tasoristeyksen pituus, m
ID	Tasoristeyksen yksilöivä tunnus
DAILY_FREIGHT_TRAINS	Tavarajunien määrä, kpl/pv
LEVEL_CROSSING_ANGLE_RIGHT	Tien ja radan välinen kulma oikealla
LEVEL_CROSSING_ANGLE_LEFT	Tien ja radan välinen kulma vasemmalla
DAILY_ROAD_TRAFFIC	Tien keskivuorokausiliikenne
CLASS_OF_ROAD	Tien luokka
ROAD_NAME	Tien nimi
ROAD_SPEED_LIMIT	Tien nopeusrajoitus, km/h
ROAD_NUMBER	Tien numero
ROAD_SURFACE	Tien päällyste
NAME	Nimi
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Rajoitettu liikenne (RESTRICTED_TRAFFIC)

Ei rajoitusta

Ei tiedossa

Kevyen liikenteen väylä

Yhdistelmäajoneuvo

**Suurin tasoristeyksen ylitysnopeus, km/h
(MAX_CROSSING_SPEED)**

10

10.11.2023

20

30

40

50

60

70

80

Ei tiedossa

**Odostustasanteiden kuntoluokka
(ROAD_APPROACH_CONDITION)**

Kunnossa

Lähes kunnossa

Ei kunnossa

Ei tiedossa

**Onnettomuusluokka
(ACCIDENT_CLASSIFICATION)**

1

2

3

4

5

6

7

Ei tiedossa

Tien luokka (CLASS_OF_ROAD)

Maantie

Katu

Yksityistie

Viljelystie

Metsätie

Kevyen liikenteen väylä

Laituripolku

Huoltotie

Erikoiskuljetustie

Kuormausalueen tie

Ratapihan tie

Ratatyön tie

Nousupaikka

Moottorikelkkatasoristeys

Ei tiedossa

10.11.2023

**Tien nopeusrajoitus, km/h
(ROAD_SPEED_LIMIT)**

10
20
30
40
50
60
70
80

Ei tiedossa

Tien päällyste (ROAD_SURFACE)

Sora
Asfaltti
Öljysora
Ei tiedossa

5.3 Kansi (tasoristeys)

DATE_OF_INSTALLATION	Asennuspäivä
TRACK_GEOMETRY_TYPE	Geometria
NEARBY_DEVICES	Jatkokset ja laitteet
RUBBER_SEAL	Laippaurakumi
EXTRA_WIDE_COVER	Levennys
WIDTH_OF_COVER	Leveys
COVER_TYPE	Materiaali
NAME	Nimi

Materiaali (COVER_TYPE)

10 (kuvaus: Betonilaatta)
11 (kuvaus: Vanha 60 cm betonilaatta)
12 (kuvaus: Yhtenäinen betonilaatta)
20 (kuvaus: puuelementti)
21 (kuvaus: liimaapuuelementti)
22 (kuvaus: kertopuuelementti)
23 (kuvaus: naulattu puuelementti)
24 (kuvaus: tyyppiirruksesta poikkeava puuelementti)
30 (kuvaus: lankku tai ratapölkky)
40 (kuvaus: asfaltti tai öljysora)
41 (kuvaus: kumivaluasfaltti)

10.11.2023

50 (kuvaus: kumilaatta)
 51 (kuvaus: tekniikum-kumilaatta (vaakapontti))
 52 (kuvaus: tekniikum-kumilaatta (pystypontti))
 53 (kuvaus: strail-kumilaatta)
 60 (kuvaus: muu)
 70 (kuvaus: moottorikelkkakansi)
 71 (kuvaus: puinen moottorikelkkakansi)
 72 (kuvaus: kuminen moottorikelkkakansi)
 80 (kuvaus: metallielementti)
 81 (kuvaus: metallielementti (Greus))
 31 (kuvaus: parru)
 Ei tiedossa
Geometria (TRACK_GEOMETRY_TYPE)
 Suoralla
 Kaarteessa
 Siirtymäkaarteessa
 Ei tiedossa

5.4 Varoituslaitos (tasoristeys)

DATE_OF_INSTALLATION	Asennuspäivämäärä
INSTRUCTION_MANUAL_NUMBER	Käyttöohjenumero
INSTRUCTION_MANUAL_VERSION	Käyttöohjeversio
DATE_OF_DECOMMISSIONING	Poistopäivämäärä
WARNING_DEVICE_TYPE	Tyyppi
DATE_OF_RENEWAL	Uusintapäivämäärä
WARNING_DEVICE_NAME	Varoituslaitosnimi
NAME	Nimi

Tyyppi (WARNING_DEVICE_TYPE)

Valo- ja äänivaroituslaitos
 Puolipuumilaitos
 Kevyenliikenteen kokopuumilaitos
 Paripuumilaitos
 Varoitusvalolaitos
 Huomiolaite
 Laituripolun varoituslaitos
 Kauko-ohjattu lukittu puomi tai portti
 Ei tiedossa
 Puolipuumilaitos + kevyenliikenteen kokopuomit
 Liikennevalot + tasoristeysturvalaite

10.11.2023

Paripuomilaitos + kevyenliikenteen kokopuomit
 Valo- ja äänivaroituslaitos + kevyenliikenteen kokopuomit
 Puolipuomilaitos + kevyenliikenteen valo- ja äänivaroituslai-
 tos
 Junansiirtohälytysjärjestelmä

5.5 Merkki (tasoristeys)

DRIVING_BAN_RIGHT	Ajokieltomerkit oikea puoli
DRIVING_BAN_LEFT	Ajokieltomerkit vasen puoli
EARLY_WARNING_SIGN_RIGHT	Ennakkovaroitusmerkit (171 tai 172) oi- kea puoli
EARLY_WARNING_SIGN_LEFT	Ennakkovaroitusmerkit (171 tai 172) va- sen puoli
APPROACH_SIGN_RIGHT	Lähestymismerkit (173-175) oikea puoli
APPROACH_SIGN_LEFT	Lähestymismerkit (173-175) vasen puoli
CROSSING_SIGN_RIGHT	Risteysmerkit (176 tai 177) oikea puoli
CROSSING_SIGN_LEFT	Risteysmerkit (176 tai 177) vasen puoli
STOP_SIGN_RIGHT	Stop-merkit oikea puoli
STOP_SIGN_LEFT	Stop-merkit vasen puoli
NAME	Nimi

Ennakkovaroitusmerkit (171 tai 172) oikea puoli (EARLY_WARNING_SIGN_RIGHT)

Puomiton

Ei

Ei tiedossa

Puomillinen

Ennakkovaroitusmerkit (171 tai 172) vasen puoli (EARLY_WARNING_SIGN_LEFT)

Puomiton

Ei

Ei tiedossa

Puomillinen

5.6 Tukikerros

BALLAST_INSTALLATION_YEAR	Tukikerroksen asennusvuosi
BALLAST_STRENGTH_CLASS	Tukikerroksen lujuusluokka
THICKNESS_OF_BALLAST	Tukikerroksen paksuus, cm
BALLAST_SIEVING_YEAR	Tukikerroksen seulomisvuosi
BALLAST_TYPE_ENUM	Tukikerros
NAME	Nimi

10.11.2023

Tukikerros**(BALLAST_TYPE_ENUM)**

Asfaltti

Ei tiedossa

Sora

Sepeli

Hieno Sepeli

Ei tukikerrosta

Tukikerroksen lujuusluokka**(BALLAST_STRENGTH_CLASS)**

R1/R2 LARB12

R3 LARB16

R4 LARB20

5.7 Pölkkytys

TYPE_OF_CONCRETE_SLEEPER	Betonipölkyn tyyppi
FASTENING	Kiinnitys
SLEEPER_PRESERVATIVE_STATUS	Puupölkyn kyllästys
TYPE_OF_PRESERVATIVE	Puupölkyn kyllästysaine
CLASS_OF_WOODEN_SLEEPER	Puupölkyn luokka
MATERIAL_OF_WOODEN_SLEEPER	Puupölkyn materiaali
TYPE_OF_WOODEN_SLEEPER	Puupölkyn tyyppi
SLEEPER_TYPE	Pölkkytyyppi
	Pölkkytyksen asennus-
SLEEPER_INSTALLATION_YEAR	vuosi
SLEEPER_NEW_RECYCLED	Uusi/kierrätetty
NAME	Nimi

Pölkkytyyppi (SLEEPER_TYPE)

Ei tiedossa

Puu

Betoni

Muovi

Komposiitti

Kiintoraide

Uusi/kierrätetty (SLEEPER_NEW_RECYCLED)

Ei tiedossa

Uusi

Kierrätetty

Kiinnitys (FASTENING)

Ei tiedossa

Hey Back

10.11.2023

K-kiinnitys

Ratanaula

Suora jousinaula

Vino jousinaula

JT

JTR

Suora raideruuvi

Skl 12

Fist

RN

Pandrol e-clip

Vossloh Skl 1

Vossloh Skl 14

J7

Upotuskiinnitys

Betonipölkyn tyyppi**(TYPE_OF_CONCRETE_SLEEPER)**

Ei tiedossa

VR101

B63

BJ66

B75

BV69

BV75

B82

B86

B88

BP89

B97

BP99

B87

BS75

B76

Puupölkyn tyyppi**(TYPE_OF_WOODEN_SLEEPER)**

Ei tiedossa

Sileä

Lovettu

Porattu

Levytetty

10.11.2023

Puupölyn materiaali**(MATERIAL_OF_WOODEN_SLEEPER)**

Ei tiedossa

Mänty

Tammi

Azobé

Pyökki

Puupölkyn luokka**(CLASS_OF_WOODEN_SLEEPER)**

Ei tiedossa

1

2

Puupölkyn kyllästys**(SLEEPER_PRESERVATIVE_STATUS)**

Ei tiedossa

Kyllästämätön

Kyllästetty

Puupölkyn kyllästysaine**(TYPE_OF_PRESERVATIVE)**

Ei tiedossa

Kreosiitti

Mäntyöljy

5.8 Kiskoitus (vasen ja oikea)

CURVE_STRAIGHT	Kaari/suora
RAIL_NEW_RECYCLED	Uusi/kierrätetty
RAIL_JOINING	Kiskopituus
WEIGHT	Kiskoprofiili
YEAR	Kiskotusvuosi
STEEL_GRADE	Teräslaatu
MANUFACTURER	Valmistaja
MANUFACTURING_YEAR	Valmistusvuosi
HEAT_NUMBER	Valssausnumero
NAME	Nimi

Uusi/kierrätetty**(RAIL_NEW_RECYCLED)**

Ei tiedossa

Uusi

Kierrätetty

Kierrätetty ja käännetty

10.11.2023

Suorasiirto

Suorasiirto, letittäminen

Kiskopitus (RAIL_JOINING)

Ei tiedossa

Jatkuva

Lyhyt

Pitkä

Kaari/suora (CURVE_STRAIGHT)

Ei tiedossa

Kaari

Suora

Kiskoprofiili (WEIGHT)

Ei tiedossa

K30

K33

K43

5,40E+02

6,00E+02

K60

Teräslaatu (STEEL_GRADE)

R220

R260

R320Cr

R350HT

R350LHT

Ei tiedossa

AM

R200

R260Mn

Valumanganiteräs

Valmistaja (MANUFACTURER)

Ei tiedossa

Angleur

Ensidesa, ArcelorMittal

British Steel

Lucchini

Imatra

Marmiche

Providence Rehon

Rodange

Sambre & Moselle

10.11.2023

Trinecke Zelezarny
 Villerupt
 Voest-Alpine schienen
 AM, Azovstal
 Corus
 Domnarvet
 Hayange
 Inexa
 Thyssen
 TSTG

5.9 Puskin

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
TYPE	Tyyppi
MANUFACTURER	Valmistaja
NAME	Nimi

Tyyppi (TYPE)

Kiinteä
 Liukuva
 Ei tiedossa

Valmistaja (MANUFACTURER)

Rawie
 Vossloh Cogifer Oy
 Cogifer Teijo Oy
 Muu
 Ei tiedossa

5.10 Vaihteet

INSTALLATION_YEAR	Asennusvuosi
CONCRETE_SLEEPER_TYPE	Betonipölkyn tyyppi
FASTENING	Kiinnitys
MAINTENANCE_LEVEL	Kunnossapitotaso
STATE	Käytössäolotila
POINT_MACHINE_SIDE	Kääntölaitteen puoli
SNOW_BRUSH	Lumiharja
HEATING_POINT	Lämmitys
SPEED	Nopeus, km/h
SPEED_DIVERGING_ROUTE	Nopeus vaihteen poikkeavan raiteen kautta, km/h

10.11.2023

SPEED_STRAIGHT_ROUTE	Nopeus vaihteen suoran raiteen kautta, km/h
SPEED_RESTRICTION_FIN_RUS_WAGONS	GOST-standardin mukainen kalusto
UNDER_SLEEPER_PADS	Pohjain
WOOD_SLEEPER_TREATMENT	Puupölkyn kyllästys
WOOD_SLEEPER_TREATMENT_CHEMICAL	Puupölkyn kyllästysaine
WOOD_SLEEPER_GRADE	Puupölkyn luokka
WOOD_SLEEPER_MATERIAL	Puupölkyn materiaali
WOOD_SLEEPER_TYPE	Puupölkyn tyyppi
MAIN_LINE_NON_MAIN_LINE	Pääraide/sivuraide
SLEEPER	Pölkkytys
ROUTE_PART_NUMBER_ID	Ratanumero osatunnus
FROG_MATERIAL	Risteyksen materiaali
FROG_TYPE	Risteyksen tyyppi
BALLAST_CRUSHING_STRENGTH_GRADE	Tukikerroksen lujuusluokka
BALLAST_DEPTH	Tukikerroksen paksuus, cm
BALLAST	Tukikerros
SAFETY_TURNOUT	Turvavaihde
NEW_USED_TRANSFERRED	Uusi/kierrätetty
TURNOUT_ID	Vaihdetunnus
TURNOUT_TYPE	Vaihdetyyppi
HANDEDNESS	Vaihteen käsisyys
MANUFACTURING_YEAR	Valmistusvuosi
PRIVATE_TRACK_CONNECTION	Yksityisraiteen liityntävaihde
NAME	Nimi

Uusi/kierrätetty (NEW_USED_TRANSFERRED)

Ei tiedossa

Uusi

Kierrätetty

Siirretty

Vaihdetyyppi (TURNOUT_TYPE)

Ei tiedossa

YV60-300-1:9

YV60-900-1:18

YV60-900-1:15,5

YV60-500-1:14

YV60-500-1:11,1

YV60-5000/3000-1:28

YV60-5000/2500-1:26

YV54-200N-1:9

YV54-200-1:9

YV54-165-1:7

10.11.2023

YV43-205-1:9,514
YV43-300-1:7
YV43-300-1:9
YV43-300-1:9,514
YV43-530-1:15
YV30-270-1:7
YV30-270-1:9,514
TYV54-225-1:6,46
TYV54-200-1:4,44
TYV54-225-1:6,46TPE
KRV54-200-1:9
YRV54-200-1:9
KRV43-233-1:9
KRV43-270-1:9,514
RR54-1:9
RR54-2x1:9
RR54-4x1:9
KV54-200N-1:9
KV54-200-1:9
KV43-300-1:9,514
KV30-270-1:9,514
SRR43-2x1:9,514-4,8
SRR60-2x1:9-4,8
SRR54-2x1:9-4,8
YV60-300-1:10
SKV60-1000/474-1:15,5
UKV54-1000/244-1:9
UKV60-600/281-1:9
UKV54-800/258-1:9
UKV54-1500/228-1:9
SRR54-2x1:9-6,0
YV43-205-1:9
YV30-270-1:9,514/1435
YV54-200-1:9/1435
YV43-270-1:9,514/1435
YVPh37-190-1:7
YV60-300E-1:9
YV60-900E-1:15,5
SKV60-800/423-1:15,5
YV60-300P-1:9
YV60-900P-1:18

10.11.2023

YV60-900P-1:15,5

YV54-200-1:9-1524/1435

UKV54-200-1:9-1435/1524

YV43-300-1:9,514-1435

YV54-200-1:9-1435

YV54-200N-1:9-1435

YV60-300A-1:9

YV60-500A-1:11,1

YV60-500A-1:14

YV60-900A-1:15,5

YV60-900A-1:18

YV60-500E-1:11,1

YV60-500E-1:14

YV60-900E-1:18

TYV54-200-1:4,44TPE

Vaihteen kätsisyys (HANDEDNESS)

Ei tiedossa

Oikeakätinen

Vasenkätinen

Ei kätsisyyttä

Tukikerros (BALLAST)

Ei tiedossa

Sora

Sepeli

Hieno sepeli

Tukikerroksen lujuusluokka**(BALLAST_CRUSHING_STRENGTH_GRADE)**

Ei tiedossa

R1/R2 LARB12

R3 LARB16

R4 LARB20

Pölkkytys (SLEEPER)

Betoni

Puu

Puupölkyn tyyppi (WOOD_SLEEPER_TYPE)

Ei tiedossa

Sileä

Lovettu

Porattu

Levytetty

Risteyksen tyyppi (FROG_TYPE)

10.11.2023

Ei tiedossa

Kiinteä 1-kärkinen risteys

Kääntyväkärkinen 1-kärkinen risteys

2-kärkinen risteys

Risteyksen materiaali (FROG_MATERIAL)

Ei tiedossa

Teräs

Mangaani

Betonipölkyn tyyppi

(CONCRETE_SLEEPER_TYPE)

Ei tiedossa

VR101

B63

BJ66

B75

BV69

BV75

B82

B86

B88

BP89

B97

BP99

Kiinnitys (FASTENING)

Ei tiedossa

K-kiinnitys

Ratanaula

JTR

Suora raideruuvi

Sk1 12

Hey Back

Suora jousinaula

Vino jousinaula

JT

Fist

RN

Pandrol e-clip

Vossloh Sk1 1

Vossloh Sk1 14

J7

10.11.2023

Kunnossapitotaso (MAINTENANCE_LEVEL)

Ei tiedossa

1AA

1A

1

2

3

4

5

6

Käytössäolotila (STATE)

Lukittu suoralle raiteelle

Lukittu poikkeavalle raiteelle

Ei liikennöintiä

Kääntölaitteen puoli (POINT_MACHINE_SIDE)

Ei tiedossa

Ei puolisuutta

Suoralla raiteella

Poikkeavalla raiteella

Puupölkyn kyllästys**(WOOD_SLEEPER_TREATMENT)**

Ei tiedossa

Kyllästämätön

Kyllästetty

Puupölkyn kyllästysaine**(WOOD_SLEEPER_TREATMENT_CHEMICAL)**

Ei tiedossa

Kreosiitti

Mäntyöljy

Puupölkyn luokka (WOOD_SLEEPER_GRADE)

Ei tiedossa

1

2

Puupölkyn materiaali**(WOOD_SLEEPER_MATERIAL)**

Ei tiedossa

Mänty

Tammi

Azobé

Pyökki

10.11.2023

**Pääraide/sivuraide
(MAIN_LINE_NON_MAIN_LINE)**

Ei tiedossa

Pääraide

Sivuraide

5.11 Suurin nopeus

TYPE	Nopeusrajoituksen tyyppi
ESTIMATED_REMOVAL	Arvioitu poisto
VALUE	Nopeustieto, km/h
INVESTMENT_REQUIRED_FOR_REPAIRING	Korjaus edellyttää investointia
STOCK_TYPE_SPECIFICITY	Kalustokohtaisuus
ADDITIONAL_STOCK_TYPE_SPECIFICITY_INFO	Kalustokohtaisuuden lisätieto
DIRECTION	Suunta
CAUSE	Syy
CAUSE_SPECIFICATION_OTHER	Syyt tarkenne, muu
CAUSE_SPECIFICATION_ROCK_CUT	Syyt tarkenne, kallioleikkaus
CAUSE_SPECIFICATION_RAIL_STRUCTURE	Syyt tarkenne, radan rakenne
CAUSE_SPECIFICATION_CULVERT	Syyt tarkenne, rumpu
CAUSE_SPECIFICATION_BRIDGE	Syyt tarkenne, silta
CAUSE_SPECIFICATION_LEVEL_CROSSING	Syyt tarkenne, tasoristeys
CAUSE_SPECIFICATION_TUNNEL	Syyt tarkenne, tunneli
CAUSE_SPECIFICATION_CONSTRUCTION_SITE	Syyt tarkenne, työmaa
CAUSE_SPECIFICATION_VIBRATION	Syyt tarkenne, tärinä
CAUSE_SPECIFICATION_TURNOUT	Syyt tarkenne, vaihde
REMOVAL_ACTION_ROCK_CUTE	Toimenpide rajoituksen poistamiselle, kallioleikkaus
REMOVAL_ACTION_RAIL_STRUCTURE	Toimenpide rajoituksen poistamiselle, radan rakenne
REMOVAL_ACTION_CULVERT	Toimenpide rajoituksen poistamiselle, rumpu
REMOVAL_ACTION_BRIDGE	Toimenpide rajoituksen poistamiselle, silta
REMOVAL_ACTION_LEVEL_CROSSING	Toimenpide rajoituksen poistamiselle, tasoristeys
REMOVAL_ACTION_TUNNEL	Toimenpide rajoituksen poistamiselle, tunneli
REMOVAL_ACTION_VIBRATION	Toimenpide rajoituksen poistamiselle, tärinästä johtuva nopeusrajoitus
REMOVAL_ACTION_TURNOUT	Toimenpide rajoituksen poistamiselle, vaihde

Nopeusrajoituksen tyyppi (TYPE)

Radan suurin nopeus

Pysyvä nopeusrajoitus

Tilapäinen nopeusrajoitus

Kalustokohtaisuus (STOCK_TYPE_SPECIFICITY)

ei-kalustokohtaisuutta

10.11.2023

Matkustajajuna kallistuvakorinen

Matkustajajuna ei kallistuvakorinen

Matkustajajuna kaksikerrosvaunu

Tavarajuna akselipaino $Q \leq 160$ kN

Tavarajuna akselipaino $160 \text{ kN} < Q \leq 180$ kN

Tavarajuna akselipaino $180 \text{ kN} < Q \leq 200$ kN

Tavarajuna akselipaino $200 \text{ kN} < Q \leq 225$ kN

Tavarajuna akselipaino $225 \text{ kN} < Q \leq 250$ kN

Kalustokohtaisuuden lisätieto

(ADDITIONAL_STOCK_TYPE_SPECIFITY_INFO)

Junat ≥ 3000 tn

Junat ≥ 2000 tn

GOST-kalusto

Ei lisämäärittystä

Nopeustieto, km/h (VALUE)

5

10

20

30

35

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

150

160

170

180

190

200

210

220

0

40

Suunta (DIRECTION)

10.11.2023

Nouseva

Laskeva

Syy (CAUSE)

Kallioleikkaus

Radan rakenne

Rumpu

Silta

Tasoristeys

Tunneli

Työmaa

Tärinä

Vaihde

Muu

Ei tiedossa

Syyn tarkenne, kallioleikkaus

(CAUSE_SPECIFICATION_ROCK_CUT)

Tukimuurien kunto

Paannejää

Irtokivet

Kallion sortuma

Muu

Syyn tarkenne, radan rakenne

(CAUSE_SPECIFICATION_RAIL_STRUCTURE)

Korkeuspoikkeama

Kierous (ristiheitto)

Raideleveysvirhe

Kallistusvirhe

Nuolikorkeuspoikkeama

Kaaren muoto

Pölkkyjen kunto

Kiinnitysten kunto

Kiskonvaellusta

Tukikerrosvajausta

Routa

Ulkopuolisen rakenteen muodostama geometriapakkopiste

Ulottumavirhe

Muu

Matkustajalaituri

Syyn tarkenne, rumpu

(CAUSE_SPECIFICATION_CULVERT)

10.11.2023

Rummussa vuotoa

Kantavuusvaurio

Rummun painuma

Sortumisvaara

Rummun muoto elää kuormittuessa

Routa

Muu

Syyn tarkenne, silta

(CAUSE_SPECIFICATION_BRIDGE)

Sillan rakenteet huonossa kunnossa

Painumaa sillan päädyssä/päädyissä

Kiskojatkos sillalla

Pelkkojen huono kunto

Kiskonkiinnitykset huonossa kunnossa

Sillan heilunta

Sillan kantavuus

Sillan välituki halki

Routa

Maatukien eläminen

Siltapalkkien kunto

Sillan taustat ja pelkat huonossa kunnossa

Siltapilarien kunto

Tuet lähellä raidetta

Muu

Avattava silta

Syyn tarkenne, tasoristeys

(CAUSE_SPECIFICATION_LEVEL_CROSSING)

Näkemä puutteellinen

Muu

Laituripolku

Syyn tarkenne, tunneli

(CAUSE_SPECIFICATION_TUNNEL)

Suuaukkojen huono kunto

Suuaukon/tunnelin koko puutteellinen

Putoavat irtolohkot

Routa

Muu

Syyn tarkenne, vaihde

(CAUSE_SPECIFICATION_TURNOUT)

Risteyksen kunto

Vaihteessa mittavirhettä

10.11.2023

Vaihteessa geometriavirhettä

Vaihteen tyyppi

Routa

Vaihdepölkkyjen kunto

Muu

Toimenpide rajoituksen poistamiselle, kallioleikkaus (REMOVAL_ACTION_ROCK_CUT)

Avarruslouhinta

Rusnaus

Verkotus

Lujitus

Pultitus

Ruiskubetonointi

Kuivatuksen parantaminen

Muu

Toimenpide rajoituksen poistamiselle, radan rakenne (REMOVAL_ACTION_RAIL_STRUCTURE)

Pölkkytyksen vaihto

Tukikerroksen vaihto

Kiskotuksen vaihto

Päällysrakenteen uusiminen

Alusrakenteen uusiminen

Tukeminen

Muu

Toimenpide rajoituksen poistamiselle, rumpu (REMOVAL_ACTION_CULVERT)

Kuivatuksen parantaminen

Rummun rakenteiden korjaus

Rummun uusiminen

Muu

Toimenpide rajoituksen poistamiselle, silta (REMOVAL_ACTION_BRIDGE)

Sillan uusiminen

Halkeamien injektointi

Laakerien asennon korjaaminen

Muu

Toimenpide rajoituksen poistamiselle, tasoristeys (REMOVAL_ACTION_LEVEL_CROSSING)

Näkemien parantaminen

Muu

10.11.2023

**Toimenpide rajoituksen poistamiselle, tunneli
(REMOVAL_ACTION_TUNNEL)**

Pohjakuivatuksen uusiminen
 Kattosalaojien asennus
 Holvin lujituspultitus ja ruiskubetonointi
 Vesivuotojen injektointi
 Suuaukkorakenteen/-rakenteiden uusiminen
 Saattolämmitysten asennus/uusiminen kuiva-
 tusjärjestelmiin
 Muu

**Toimenpide rajoituksen poistamiselle, vaihde
(REMOVAL_ACTION_TURNOUT)**

Vaihteen vaihto
 Osan vaihto
 Tukeminen
 Muu

6 Rataverkon palvelut**6.1 400V pistorasiakeskus**

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
POWER_SUPPLY_ID	Pistorasiakeskuksen tunnus
LOCATION_ESTIMATED	Sijainti arvio
MAX_VOLTAGE	Suurin saatavilla oleva jännite
MAX_CURRENT	Suurin saatavilla oleva virta
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

**Suurin saatavilla oleva jännite
(MAX_VOLTAGE)**

500
 400
 240
 Ei tiedossa

Suurin saatavilla oleva virta (MAX_CURRENT)

63
 40
 32
 16
 Ei tiedossa

10.11.2023

6.2 1500V lämmitysliitäntä

HEATING_POINT_1500V_ID	1500 V:n lämmitysliitännän tunnus
COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
LOCATION_ESTIMATED	Sijainti arvio
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

6.3 Hiekanantolaite

SANDING_SYSTEM_ID	Hiekanantolaitteen tunnus
COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
LOCATION_ESTIMATED	Sijainti arvio
SANDING_SYSTEM_TYPE	Tyyppi
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

6.4 Imutyhjennyspiste

VACUUM_SUCTION_POINT_ID	Tunnus
VACUUM_SUCTION_POINT_TYPE	Tyyppi
COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
LOCATION_ESTIMATED	Sijainti arvio
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Tyyppi (VACUUM_SUCTION_POINT_TYPE)

Imutyhjennyspiste

Ei tiedossa

Alipainetyhjennyspiste

Alipainetyhjennyspiste WC

Alipainetyhjennyskeskus

WC-vesien tyhjennyspaikka

Muu

6.5 Jarrujen koettelujärjestelmä

BRAKE_TESTING_EQUIPMENT_ID	Tunnus
BRAKE_TESTING_EQUIPMENT_TYPE	Tyyppi
COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
LOCATION_ESTIMATED	Sijainti arvio
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Tyyppi (BRAKE_TESTING_EQUIPMENT_TYPE)

10.11.2023

Jarrukaivo
 Jarrujen koettelujärjestelmän kontti
 Jarrujen koettelujärjestelmän kaapit
 Paineilma pääsäiliöjohtoa varten
 Paineilma pääsäiliöjohtoa ja jarrujen koettelujärjestelmää varten
 Paineilman tuottolaitteisto
 Ilmanjakokeskus
 Ohjaustietokone
 Sähkölaitteet
 Paineilmayksikkö
 Käsikäyttöyksikkö
 Letkukela ja -kaivo
 Ei tiedossa

6.6 Kääntöpöytä

LOAD_CAPACITY	Kantavuus, t
MANUAL_OPERATION	Käsikäyttömahdollisuus
COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
LENGHT	Pituus, m
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Kantavuus, t (LOAD_CAPACITY)

90
 120
 150
 Ei tiedossa

6.7 Lastauslaituri

LOADING_FACILITY_ID	Tunnus
LOADING_FACILITY_TYPE	Tyyppi
OPERATING_LENGHT	Käyttöpituus
COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
LOCATION_ESTIMATED	Sijainti arvio
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Tyyppi (LOADING_FACILITY_TYPE)

Autonkuormauslaituri
 Autonkuormauspaikka

10.11.2023

Kuormausalue
 Lastauslaituri
 Päättykuormauslaituri
 Sivukuormauslaituri
 Välikuormauslaituri
 Ei tiedossa

Raakapuun kuormauspaikka

Muuntajan kuormauspaikka

Sepelinkuormauspaikka

6.8 Masto

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
MAST_HEIGHT	Maston korkeus, m
MAST_ID	Maston tunnus
MAST_TYPE	Maston tyyppi
MAST_STRUCTURE_TYPE	Rakennetyyppi
LOCATIONG_ESTIMATED	Sijainti arvio
VHM_NUMER	Vhm-numero
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Maston tyyppi (MAST_TYPE)

Valomasto
 Linkkimasto
 Kameramasto
 Muu masto
 Ei tiedossa

Rakennetyyppi (MAST_STRUCTURE_TYPE)

Vanha ristikko
 Uusi ristikko
 Pylväsmasto
 Ei tiedossa

6.9 Matkustajalaituri

TOTAL_WIDTH	Kokonaisleveys, m
TOTAL LENGHT	Kokonaispituus, m
MAINTENANCE LENGHT	Kunnossapidettävä pituus, m

10.11.2023

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
PLATFORM_TYPE	Laiturin tyyppi
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Laiturin tyyppi (PLATFORM_TYPE)

Välilaituri
Reunalaituri
Ei tiedossa

6.10 Matkustajalaiturin osa

PLATFORM_HEIGHT	Laiturikorkeus
PLATFORM_SURFACE	Laiturin pintamateriaali
PLATFORM_EDGE	Laiturin reuna
PLATFORM_ID	Laiturin tunnus
PLATFORM_NUMBER	Laiturinumero
PLATFORM_LENGTH	Laituripituus, m
PASSENGER_SERVICES_AVAILABLE	Matkustajapalvelut käytettävissä
PLATFORM_SIDE	Puoli
DANGER_AREA_WIDTH	Vaara-alueen leveys, m
DANGER_AREA_SURFACE	Vaara-alueen pinta
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Laiturikorkeus (PLATFORM_HEIGHT)

Korkea
Matala
Korkea/matala
Ei tiedossa

Laiturin pintamateriaali (PLATFORM_SURFACE)

Asfaltti
Asfaltti/puu
Betoni
Betonikivi
Hiekka
Puu
Sora
Sora/puu
Tiili/asfaltti
Muu
Ei tiedossa

10.11.2023

Laiturin reuna (PLATFORM_EDGE)

A-elementti

B-elementti

Betoni

Kivetys

Kivi

Puu

Reunakivi

Muu

Ei tiedossa

Puoli (PLATFORM_SIDE)

Vasen

Oikea

Ei tiedossa

**Vaara-alueen pinta
(DANGER_AREA_SURFACE)**

Betonikivi

Maalattu viiva

Muu

Ei tiedossa

6.11 Paineilmajärjestelmä

COMMISSIONING_DATE

Käyttöönottopäivä

COMPRESSED_AIR_OUTLET_ID

Paineilmajärjestelmän tunnus

COMPRESSED_AIR_OUTLET_TYPE

Paineilmajärjestelmän tyyppi

LOCATION_ESTIMATED

Sijainti arvio

ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE

Arvioitu käyttöönottopäivä

ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE

Arvioitu käytöstäpoistopäivä

**Paineilmajärjestelmät tyyppi
(COMPRESSED_AIR_OUTLET_TYPE)**

Paineilmaposti

Paineilma pääsäiliöjohtoa varten

Paineilmasäiliö

Ei tiedossa

6.12 Polttoaineen tankkauspiste

COMMISSIONING_DATE

Käyttöönottopäivä

10.11.2023

REFUELLING_FACILITIES_ID	Tunnus
REFUELLING_FACILITIES_TYPE	Tyyppi
LOCATION_ESTIMATED	Sijainti arvio
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

Tyyppi (refuelling_facilities_type)

Auto-tankkauspiste
 Kiinteä tankkauspiste
 Joku muu
 Ei tiedossa

6.13 Valuma-allas

COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivä
LOCATION_ESTIMATED	Sijainti arvio
COLLECTING_PAN_ID	Valuma-altaan tunnus
COLLECTING_PAN_TYPE	Valuma-altaan tyyppi
ESTIMATED_COMMISSIONING_DATE	Arvioitu käyttöönottopäivä
ESTIMATED_DECOMMISSIONING_DATE	Arvioitu käytöstäpoistopäivä

7 Sähkörata**7.1 Syöttöasema**

FEEDER_STATION_TYPE	Tyyppi
Tyyppi (FEEDER_STATION_TYPE)	
1x25kV	
2x25kV	
1x25kV+2x25kV	
Ei tiedossa	

7.2 110kV syöttöjohto

LENGHT_KM	Pituus
-----------	--------

7.3 Vaunulämmitysasema

car_heating_station_id	Tunnus
------------------------	--------

10.11.2023

7.4 Välikytkinasema

FENCING	Aidattu
INTERMEDIATE_SWITCHING_SUBSTATION_TYPE	Tyyppi
Tyyppi (INTERMEDIATE_SWITCHING_SUBSTATION_TYPE)	
1x25kV	

7.5 Ajolanka

EXTERNAL_ID	Tunnus
CONTACT_LINE_TYPE	Tyyppi
Tyyppi (CONTACT_LINE_TYPE)	
80mm ²	
100mm ²	
Ei tiedossa	

7.6 Erotusjakso

YEAR_OF_INSTALLATION	Asennusvuosi
ID	Tunnus
MANUFACTURER	Valmistaja
Tyyppi (TYPE)	
sn<160 km/h	
sn>160km/h	
Ei tiedossa	
Valmistaja (MANUFACTURER)	
Flury	
Balfour Beatty	
Ei tiedossa	

7.7 Kannatin

CONTACT_LINE_NAME	Ajolangan nimi
SUPPORT_ID	Tunnus
SUPPORT_TYPE	Tyyppi
Tyyppi (SUPPORT_TYPE)	
CdCu50	
CdCu70	
CdCu80	
CuT50	
CuT70	

10.11.2023

CuT80
Bz50
Bz70
Bz80
Ei tiedossa

7.8 Imumuuntaja

BOOSTER_TRANSFORMER_ID	Tunnus
BOOSTER_TRANSFORMER_TYPE	Tyyppi
MANUFACTURER	Valmistaja

Tyyppi

(BOOSTER_TRANSFORMER_TYPE)

Hermeettisesti suljettu

Vapaasti hengittävä

Ei tiedossa

Valmistaja (MANUFACTURER)

ABB

Asea

Strömberg

Pauvell

LEMI

Muu

7.9 Kääntöorsi

OVERHEAD_LINE_HEIGHT	Ajolangan korkeus
CANTILEVER_TYPE_SPECIFIER	Orsityypin tarkenne
STAGGER	Siksak-arvo
CANTILEVER_ID	Tunnus
CANTILEVER_TYPE	Tyyppi

Orsityypin tarkenne

(CANTILEVER_TYPE_SPECIFIER)

VKO_V (kuvaus: vaihteen kääntöorsi, toleranssi V)

NKO_N (kuvaus: normaali kääntöorsi, toleranssi N)

KKO_K (kuvaus: kentän orsi, toleranssi K)

NKO_S (kuvaus: normaali kääntöorsi, toleranssi S)

KKO_V (kuvaus: kentän orsi, toleranssi V)

Muu

10.11.2023

Ei tiedossa
 EJ_S (kuvaus: erotusjakson orsi, toleranssi S)
 KKO_Y (kuvaus: kentän orsi, toleranssi Y)
Tyyppi (CANTILEVER_TYPE)
 2-eristiminen
 3-eristiminen
 Ei tiedossa

7.10 Maadoitus

CONNECTION_TO_RAIL_RETURN	Paluukiskon liitäntä
Paluukiskon liitäntä (CONNECTION_TO_RAIL_RETURN)	
PKL	
MKL	
KKL	
RKL	
AM-liitos	
Muu	
Ei tiedossa	

7.11 Ratajohdon erotin ja ohjain

OVERHEAD_LINE_ISOLATOR_TYPE	Erotintyyppi
ISOLATOR_MANUFACTURER	Erotinvalmistaja
PIN_NUMBER	Napaisuus
ACTUATOR_MANUFACTURER	Ohjainvalmistaja
OVERHEAD_LINE_ID	Tunnus
Erotintyyppi (OVERHEAD_LINE_ISOLATOR_TYPE)	
Tavallinen	
Kuormanerotin	
Maadoituserotin	
Ei tiedossa	
Erotinvalmistaja (ISOLATOR_MANUFACTURER)	
PSO	
ABB	
Netcontrol	
Ei tiedossa	
Napaisuus (PIN_NUMBER)	
1-napainen	

10.11.2023

2-napainen
 Ei tiedossa
Ohjainvalmistaja
(ACTUATOR_MANUFACTURER)
 PSO
 ABB
 Netcontrol
 Ei tiedossa

7.12 Ryhmityseristin

SECTION_ISOLATOR_ID	Tunnus
SECTION_ISOLATOR_TYPE	Tyyppi
MANUFACTURER	Valmistaja

Tyyppi
(SECTION_ISOLATOR_TYPE)

Hitaasti ajettava
 Nopeasti ajettava
 Ei tiedossa

7.13 Sähköratapylväs

ELECTRIC_RAILWAY_MAST_CHORD_LENGTH_ID_DRAWING_NO	Paarrekoko/pituus - pylvään tunnus
PORTAL_STRUCTURE	Porttaalirakenne
LEGS_ATTACHED	Porttaalirakenteeseen liittyvät jalat
ELECTRIC_RAILWAY_MAST_ID	Tunnus
ELECTRIC_RAILWAY_MAST_TYPE	Tyyppi
PROJECTION	Uloke

Paarrekoko/pituus - pylvään tunnus
(ELECTRIC_RAILWAY_MAST_CHORD_LENGTH_ID_DRAWING_NO)

U100/8,2 - U1082 - SR-F-501 (kuvaus: I-pylväs)
 U100/8,7 - U1087 - SR-F-501 (kuvaus: I-pylväs)
 U120/8,2 - U1282 - SR-F-502 (kuvaus: I-pylväs)
 U120/8,7 - U1287 - SR-F-502 (kuvaus: I-pylväs)
 U120/9,2 - U1292 - SR-F-502 (kuvaus: I-pylväs)
 U140/8,2 - U1482 - SR-F-503 (kuvaus: I-pylväs)
 U140/8,7 - U1487 - SR-F-503 (kuvaus: I-pylväs)
 U140/9,2 - U1492 - SR-F-503 (kuvaus: I-pylväs)
 U140/10,26 - U14102 - SR-F-504 (kuvaus: I-pylväs)
 U140/10,4 - U14104 - SR-F-505 (kuvaus: I-pylväs)
 U120/8,2 - U12T82 - SR-F-499 (kuvaus: I-pylväs)
 U120/8,7 - U12T87 - SR-F-499 (kuvaus: I-pylväs)

10.11.2023

U120/9,2 - U12T92 - SR-F-499 (kuvaus: I-pylväs)
U140/8,2 - U14T82 - SR-F-500 (kuvaus: I-pylväs)
U140/8,7 - U14T87 - SR-F-500 (kuvaus: I-pylväs)
U140/9,2 - U14T92 - SR-F-500 (kuvaus: I-pylväs)
U200/8,3 - 2083 - FA1-140 (kuvaus: P-pylväs)
U200/8,8 - 2088 - FA1-140 (kuvaus: P-pylväs)
U200/9,3 - 2093 - FA1-140 (kuvaus: P-pylväs)
U220/8,3 - 2283 - FA1-139 (kuvaus: P-pylväs)
U220/8,8 - 2288 - FA1-139 (kuvaus: P-pylväs)
U220/9,3 - 2293 - FA1-139 (kuvaus: P-pylväs)
U240/8,3 - 2483 - FA1-138 (kuvaus: P-pylväs)
U240/8,8 - 2488 - FA1-138 (kuvaus: P-pylväs)
U240/9,3 - 2493 - FA1-138 (kuvaus: P-pylväs)
U260/8,3 - 2683 - FA1-137 (kuvaus: P-pylväs)
U260/8,8 - 2688 - FA1-137 (kuvaus: P-pylväs)
U260/9,3 - 2693 - FA1-137 (kuvaus: P-pylväs)
U280/8,3 - 2883 - FA1-136 (kuvaus: P-pylväs)
U280/8,8 - 2888 - FA1-136 (kuvaus: P-pylväs)
U280/9,3 - 2893 - FA1-136 (kuvaus: P-pylväs)

Ei tiedossa

S83-FA1-273 (kuvaus: R-pylväs)
S88-FA1-273 (kuvaus: R-pylväs)
S93-FA1-273 (kuvaus: R-pylväs)
S/muu-FA1-273 (kuvaus: R-pylväs)
R83-FA1-297 (kuvaus: R-pylväs)
R88-FA1-297 (kuvaus: R-pylväs)
R93-FA1-297 (kuvaus: R-pylväs)
R/muu-FA1-297 (kuvaus: R-pylväs)
S973 - FA1-273 (kuvaus: R-pylväs)
S983 - FA1-273 (kuvaus: R-pylväs)
S988 - FA1-273 (kuvaus: R-pylväs)
S993 - FA1-273 (kuvaus: R-pylväs)
R1073 - FA1-297 (kuvaus: R-pylväs)
R1078 - FA1-297 (kuvaus: R-pylväs)
R1083 - FA1-297 (kuvaus: R-pylväs)
R1088 - FA1-297 (kuvaus: R-pylväs)
R1093 - FA1-297 (kuvaus: R-pylväs)

Tyyppi (ELECTRIC_RAILWAY_MAST_TYPE)

I-pylväs
P-pylväs
R-pylväs

10.11.2023

Erikoispylväs

7.14 Säätömuuntaja

AUTOTRANSFORMER_ID	Tunnus
MANUFACTURER	Valmistaja

Valmistaja (MANUFACTURER)

ABB

8 Turvalaitteet

8.1 Raide-eristys

PERMANENT_MAGNET	Kestomagneetti
RAIL	Kisko
MAGNET_TYPE	Magneetin tyyppi
SERVICE_RATING	Palveluluokka
MANUFACTURING_YEAR	Valmistusvuosi
ID	Tunnus

Eristysjatkostyyppi (INSULATED_JOINT_TYPE)

Puu-Permali
 Åssa, 54 E1 EXEL (Lk)
 54 E1 EXEL (Jk)
 54 E1 MT
 60 E1 EXEL (Jk)
 60 E1 MT
 K30 EXEL (Lk)
 K43 EXEL (Lk)
 MT-K43
 PE
 S

IVG30

Muu

Ei tiedossa

Kisko (RAIL)

Oikea kisko

Vasen kisko

Ei tiedossa

Palveluluokka (SERVICE_RATING)

1

10.11.2023

2

3

Ei tiedossa

8.2 Akselinlaskija

RAIL	Kisko
SERVICE_RATING	Palveluluokka
ID	Tunnus
MANUFACTURER	Valmistaja
MANUFACTURING_YEAR	Valmistusvuosi
NAME	Nimi

Kisko (RAIL)

Oikea kisko

Vasen kisko

Ei tiedossa

Palveluluokka (SERVICE_RATING)

1

2

3

Ei tiedossa

Valmistaja (MANUFACTURER)

Frauscher

Honeywell

Siemens

Thales

Tiefenbach

Muu

Ei tiedossa

8.3 Baliisiryhmä

A_BALISE_CONTROL	A baliisi ohjaus
TYPE	Baliisin käyttötarkoitus
ID	Baliisiryhmän tunnus
SERVICE_RATING	Palveluluokka
QUALIFIER	Tarkenne
MANUFACTURER	Valmistaja
MANUFACTURING_YEAR	Valmistusvuosi
NAME	Nimi

10.11.2023

A baliisi ohjaus**(A_BALISE_CONTROL)**

Infopiste

Ohjattu

Baliisin käyttötarkoitus (TYPE)

JKV-etumerkkipiste

JKV-fiktiivinen piste

JKV-fiktiivinen opastinpiste

JKV-infopiste

JKV-matkanpidennyspiste

JKV-nopeusrajoituspiste

JKV-opastinpiste

JKV-pyörähalkaisijan mittapiste

JKV-toistopiste

Palveluluokka (SERVICE_RATING)

1

2

3

Suunta (DIRECTION)

Nouseva

Laskeva

Kaksisuuntainen

Valmistaja (MANUFACTURER)

Ansaldo

Bombardier

Ei tiedossa

8.4 Opastin

INSTALLATION_TYPE	Asennustyyppi
COMMISSIONING_DATE	Käyttöönottopäivämäärä
LAMP_TYPE	Lampputyyppi
MAST_TYPE	Maston tyyppi
SIGNAL_ID	Opastimen tunnus
SIGNAL_TYPE	Opastimen tyyppi
SIGNALLING_SYSTEM	Opastinjärjestelmä
SERVICE_RATING	Palveluluokka
TRACK_SIDE	Puoli
DIRECTION	Suunta
SIGNAL_UNIT_AMOUNT	Valaisinyksiköiden lukumäärä

10.11.2023

SIGNAL_UNIT_COLOR	Valoyksikön väri
NAME	Nimi
SIGNAL_UNIT_MANUFACTURER	Valoyksikön valmistaja

Asennustyyppi (INSTALLATION_TYPE)

Masto

Portaali

Tunneli

Lampputyyppi (LAMP_TYPE)

Hehku

LED

Maston tyyppi (MAST_TYPE)

Pyöreä

Neliskanttinen

Opastimen tyyppi (SIGNAL_TYPE)

Pääopastin

Esiopastin

Raideopastin

Yhdistelmäopastin

Lukitusopastin

Tasoristeysopastin

Tieopastin

Suojastusopastin

Järjestelyopastin

Muu

Ei tiedossa

Opastinjärjestelmä (SIGNALLING_SYSTEM)

Uusi

Vanha

Palveluluokka (SERVICE_RATING)

1

2

3

Puoli (TRACK_SIDE)

Vasen

Oikea

Suunta (DIRECTION)

Nouseva

Laskeva

**Valaisinyksiköiden lukumäärä
(SIGNAL_UNIT_AMOUNT)**

10.11.2023

2

3

4

5

6

7

1

Valoyksikön valmistaja**(SIGNAL_UNIT_MANUFACTURER)**

Siemens

Zelisko

ECM

Sabik

Dr. Fischer

Airam

Muu

Valoyksikön väri (SIGNAL_UNIT_COLOR)

Valkoinen

suojaPunainen

Keltainen

Vihreä

Sininen

8.5 Raideosuus

TRACK_SECTION_ID

Tunnus

SERVICE_RATING

Palveluluokka

Palveluluokka (SERVICE_RATING)

1

2

3