



Kuva: Jouni Hytönen

VERKKOVERSIO ILMAN KARTTOJA JA KUVALIITETTÄ

Tasoristeysten turvallisuus Oulu–
Rovaniemi-rataosalla

Matti Anila, Jouni Hytönen & Erkki Ritari

Tasoristeysten turvallisuus Oulu– Rovaniemi-rataosalla

Matti Anila, Jouni Hytönen & Erkki Ritari

VTT Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka

Liikenne ja logistiikka

Tutkimusraportti RTE1337/02

Espoo, 2002

Kannen kuva: Jouni Hytönen

Karttojen julkaisu-oikeudet: pohjakartta © Maanmittauslaitos lupanro 351/MYY/02

Matti Anila, Jouni Hytönen & Erkki Ritari 2002. Tasoristeysten turvallisuus Oulu–Rovaniemi-rataosalla. VTT Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka, Liikenne ja logistiikka, Tutkimusraportti RTE1337/02. 20 s. + liitt. 300 s.

Avainsanat näkemä, pituuskaltevuus, opastin, puomi, odotustasanne, laippaura ja tasoristeysvalo

Tiivistelmä

Oulu–Rovaniemi-rataosalla (218 km) inventoitiin kesäkuussa 2001 kaikki radan ja tien tai laituripolun 201 tasoristeystä. Näkemät tieltä radalle mitattiin etäisyysmittarilla tien molemmista lähestymissuunnista. Tasoristeysten lähialueen tien ja odotustasanteiden pituuskaltevuudet mitattiin autoon kiinnitetyllä kallistuskulmamittarilla. Tasoristeykset valokuvattiin tieltä suoraan eteen, vasemmalle ja oikealle radalle useammalta etäisyydeltä sekä radalta suoraan kohti tasoristeystä molemmista lähestymissuunnista. Lisäksi kirjattiin muistiin turvalaitteiden ja liikennemerkkien olemassaolo sekä eräitä tasoristeuksen teknisiä ominaisuuksia.

Kaikille vartioimattomille ajokelpoisille tasoristeyksille tehtiin ajosimulaattorilla ylitysaikalaskelmat pituuskaltevuustietojen perusteella. Laskenta-ajoneuvoina olivat henkilöauto, kaksiakselinen kuorma-auto ja 25,25 m pitkä ajoneuvoyhdistelmä. Ylitysaikoja verrattiin näkemän puitteissa laskettuihin junan ajoaikoihin pisimmästä näkemästä tasoristeukseen.

Tasoristeyksistä tehtyjen mittausten, havaintojen ja ylitysaikalaskelmien perusteella laadittiin kullekin tasoristeykselle toimenpidesuosituksset. Toimenpiteet luokiteltiin toteuttamisajankohdan perusteella kolmeen vaiheeseen. Ensimmäiseen vaiheeseen suositeltiin halpoja ja nopeasti toteutettavia toimenpiteitä, mm. näkemäraivauksia ja ajoneuvoryhmien ylitysrajoituksia. Jo ensimmäisen vaiheen tavoitteena oli, että kaikki jäljelle jääneet tasoristeykset olisivat toimenpiteiden jälkeen turvallisesti ylitettävissä. Toisen vaiheen suosituksissa oli kalliimpia toimenpiteitä, kuten puolipuomilaitteiden rakentamisia. Kolmas vaihe sisältää tasoristeuksen lopullisesti poistavia toimenpiteitä: korvaavan tien rakentamisia ja eritasoristeysten rakentamisia. Kolmannen vaiheen toteutuessa Oulu–Rovaniemi-rataosalle jää 122 tasoristeystä, joista 20:ssä on puomit ja neljässä tasoristeysvalo.

Matti Anila, Jouni Hytönen & Erkki Ritari 2002. Tasoristeysten turvallisuus Oulu–Rovaniemi-rataosalla. [*Safety of railway level crossings on the railway line between Oulu and Rovaniemi.*] Technical Research Centre of Finland (VTT), Building and Transport, Transport and Logistics, Research Report RTE1337/02. 20 p. + apps. 300 p.

Keywords railway level crossing, sight distance, gradient, signal, fange groove

Abstract

All 201 railway level crossings on the railway line between Oulu and Rovaniemi (length 218 km) were inspected in August and September 2001. The sight distances from the road to the track at various positions were measured with a tacheometer. Gradients of the road in the vicinity of the level crossing were also measured. Photographs were taken from the road at distances of 8 m and 50 m from the track facing the railway level crossing and in the direction of the track. Photographs were also taken from the track at distances 30 m and 100 m facing the railway level crossing. The type of safety device, traffic signs and technical characteristics of the railway level crossings were documented.

On the basis of gradient data, crossing times for different types of road vehicles were calculated using a computer simulator model. The vehicles used in the simulations were a passenger car, a two-axle lorry, and a lorry with a trailer, together 25,25 m long. The calculated crossing times were compared with the actual time for the approaching train to travel the distance to the level crossing from the position on the track where the driver of the road vehicle can first see the train.

Countermeasures to improve traffic safety at each railway level crossing were recommended on the basis of measurements, observations and crossing time calculations. The countermeasures were assigned to one of three phases according to the urgency and possible schedule of installation. The first phase included measures that are imperative for safety or cheap and quick to install, e.g. clearing of vegetation restricting sight distances and restrictions of vehicle types allowed to use the crossing. The aim of the first phase was to make sure that after implementation of the recommended measures, crossing safely would be possible at all level crossings on the track. Second phase measures were more expensive, such as erecting half-barriers. The third phase consisted of measures eliminating selected railway level crossings, such as building compensatory road connections and grade separated crossings. After installation of the third phase measures there will be 122 level crossings left on the line, 20 of which will be equipped with half-barriers and four with a warning-light device for minor roads.

Alkusanat

Ratahallintokeskus tilasi VTT:ltä elokuussa 2000 selvityksen tasoristeysten turvallisuudesta Kerava–Sköldvik-, Orivesi–Jämsä-, Kouvola–Pieksämäki-, Luumäki–Joensuu- ja Oulu–Rovaniemi-rataosilla. Tämä selvitys koskee Oulu–Rovaniemi-rataosaa. Selvitys sisältää rataosan Oulu–Rovaniemi tasoristeysten inventoinnin ja siihen perustuvat turvallisuuden parantamistoimenpide-ehdotukset. VR:n onnettomuusrekisterin perusteella Oulun ja Rovaniemen väli sisältää kaksi rataosaa: Oulu–Laurila ja Laurila–Rovaniemi. Tässä raportissa tasoristeysten numerointia lukuun ottamatta Oulun ja Rovaniemen väliä käsitellään yhtenä rataosana. Tulokset raportoidaan tasoristeyskohtaisesti samassa muodossa kuin toukokuussa 2000 valmistuneessa rataosan Toijala–Turku inventointiraportissa. Tämän raportin lisäksi täydennettiin Oulu–Rovaniemi-rataosan tiedoilla tietokonesovellusta, jolla voidaan katsella eri rataosien tasoristeyksistä otettuja valokuvia ja muita tietoja.

Tutkimusta on ohjannut työryhmä, johon kuuluivat Ratahallintokeskuksesta Kari Alppivuori, Markku Nummelin, Pentti Haapala ja Anne Ahtiainen. VTT:ltä ohjaustyöryhmässä olivat Veli-Pekka Kallberg, Jouni Hytönen ja Matti Anila.

RHK:n henkilökunta on monin tavoin edistänyt tutkimuksen tekemistä. Autojen tasoristeysten ylitysajat on laskenut yli-insinööri Olavi H. Koskinen kehittämälleen ajosimulaattorilla.

Radan raivaamisesta vastaavat urakoitsijat Harri Hietala ja Matti Mesimäki ovat olleet paikalla inventoinnin kenttätyötä tehtäessä ja osallistuneet mm. näkemien pituuksien määrittämiseen.

Tutkimuksen on kirjoittanut Jouni Hytönen. Inventoinnin kenttätyön ovat tehneet Matti Anila, Jouni Hytönen ja Erkki Ritari. Mikko Kallio on tehnyt kaikki inventoinnissa ja raportoinnissa käytetyt tietokonesovellukset.

Tämä verkkoversio on lyhennetty samannimisestä ja -numeroisesta tutkimusraportista poistamalla siitä paljon tilaa vievät karttaliite (Liite A: Rataosan tasoristeykset) ja valokuvaliite (Liite E: Tasoristeysten kuvaukset rataosalla).

Sisällysluettelo

TIIVISTELMÄ	3
ABSTRACT	4
ALKUSANAT	5
1 JOHDANTO	9
1.1 Taustaa	9
1.2 Tavoitteet	9
2 AINEISTO JA MENETELMÄT	11
2.1 Tasoristeysten inventointi	11
2.2 Ylitysaikojen simulointi	11
2.3 Suositusten laadintaperusteet	11
3 TASORISTEYSTEN NYKYTILA	12
4 SUOSITUKSET TASORISTEYSTEN TURVAAMISTOIMENPITEIKSI ..	16
5 YHTEENVETO JA PÄÄTELMÄT	18
LÄHDELUETTELO	20

LIITTEET

- Liite A: Oulu–Rovaniemi-rataosan tasoristeykset elo-syyskuussa 2001,
Ei verkkoversiossa
- Liite B: Luumäki–Joensuu-rataosan tasoristeysten inventointi elo-syyskuussa
2001
- Liite C: Ylitysaikojen simulointi elo-syyskuun 2001 tietojen perusteella
- Liite D: Tasoristeysten ominaisuudet Oulu–Rovaniemi-rataosalla elo-
syyskuussa 2001
- Liite E: Tasoristeysten kuvaukset Oulu–Rovaniemi-rataosalla elo-syyskuun
2001 tilanteen mukaan, **Ei verkkoversiossa**
- Liite F: Inventointihetken tilanteeseen perustuvat toimenpide-ehdotukset Oulun
ja Rovaniemen välisiin rautatietasoristeyksiin

1 Johdanto

1.1 Taustaa

Oulu–Rovaniemi-rataosa (kuva 1) on sähköistämätön ja yksiraiteinen. Sähköistystyöt ovat parhaillaan käynnissä. Laurila–Rovaniemi-väli on perusparannettu vuosina 1995–99. Perusparannustyöt olivat inventoinnin kenttätyötä tehtäessä käynnissä Oulun ja Laurilan välillä.

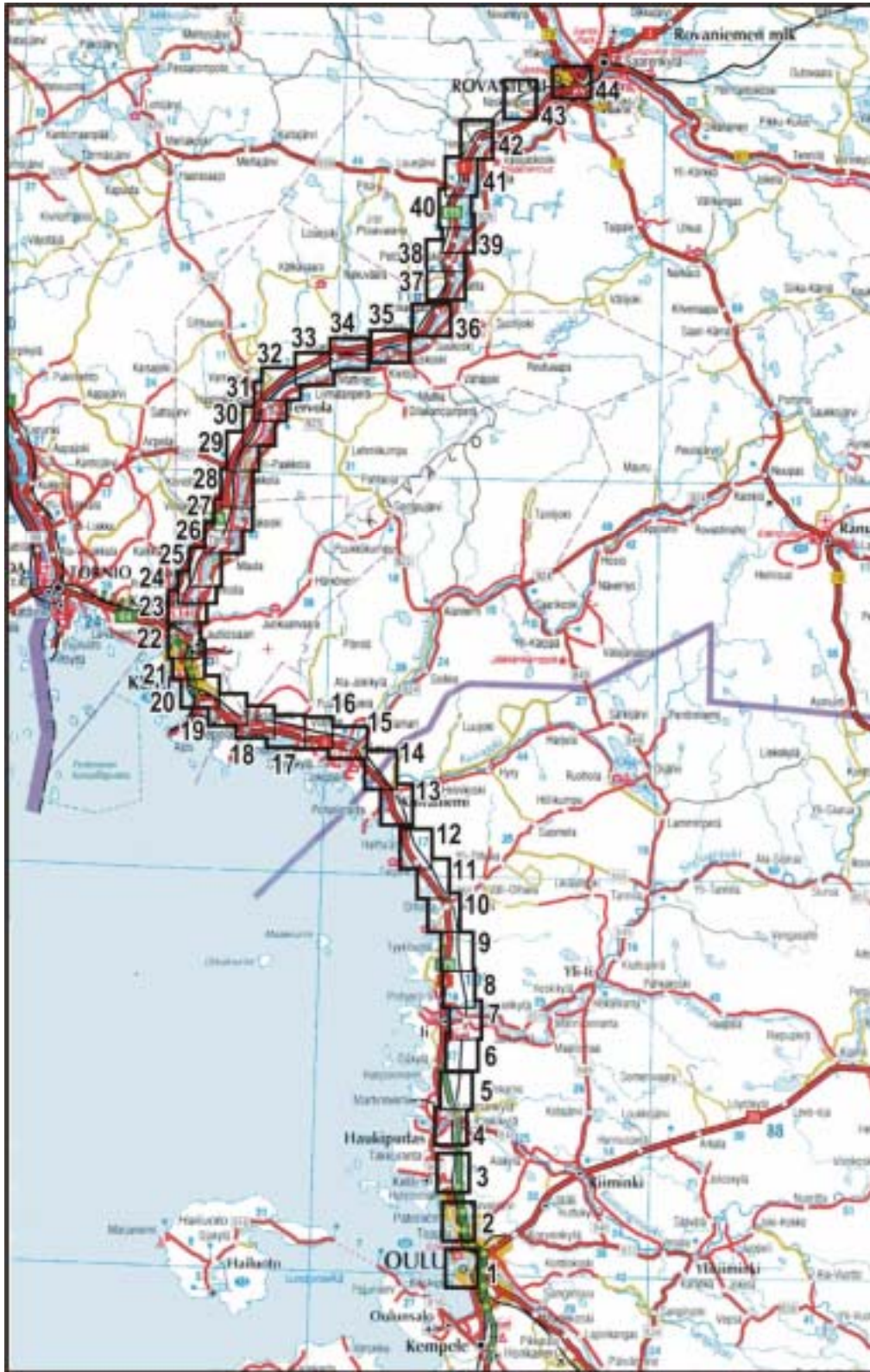
Oulu–Rovaniemi-rataosuus koostuu kahdesta rataosasta: Oulu–Laurila (512) ja Laurila–Rovaniemi (541). Koko tällä 218 km pitkällä rataosuudella on sekä henkilö- että tavaraliikennettä.

Ratahallintokeskus haluaa selvittää Oulu–Rovaniemi-rataosan tasoristeysten turvallisuustason ja tasoristeyslaitteiden kunnan. Tasoristeyksistä tulee laatia toimenpidesuositukset, joiden toteutuksella tasoristeysten turvallisuustaso voidaan nostaa nykyistä paremmaksi.

1.2 Tavoitteet

Tavoitteena oli:

1. Selvittää kunkin tasoristeyksen näkemien pituudet tieltä radalle ja tien pituuskaltevuus radan välittömässä läheisyydessä,
2. Laskea kolmelle erilaiselle ajoneuvotyypille (henkilöauto, kuorma-auto ja perävaunullinen kuorma-auto) ylitysajat kaikissa ajokelpoisissa vartioimattomissa tasoristeyksissä sekä verrata ajoneuvojen tasoristeysten ylitysaikoja junien ajoaikoihin näkemän rajalta tasoristeykseen,
3. Esittää kunkin tasoristeyksen näkemäolosuhteet kuvina sekä laatia taulukko tasoristeysten laitteista ja niiden kunnosta,
4. Laatia konkreettiset suositukset jokaisen tasoristeyksen turvallisuuden parantamiseksi.



*Kuva 1. Tutkimuksen rataosa
(numerot viittaavat liitteen A karttoihin).*

2 Aineisto ja menetelmät

2.1 Tasoristeysten inventointi

Kaikki Oulun ja Rovaniemen väliset 201 tasoristeystä käytiin inventoimassa paikalla. Liitteenä A on karttakuvat tasoristeyksistä.

Inventoinnin yhteydessä selvitettiin pisimmät mahdolliset näkemien pituudet tieltä radalle, turvalaitteiden laatu, tasoristeuksen merkintä, tien geometriaa sekä lukuisten ratateknisten laitteiden kunto ja sijainti. Lopuksi risteykset valokuvattiin. Tarkempi kuvaus inventoinnin sisällöstä on liitteessä B.

2.2 Ylitysaikojen simulointi

Ajosimulaattorilla laskettiin kuinka kauan erilaisilta tietä kulkevilta ajoneuvoilta kuluu aikaa tasoristeuksen ylittämiseen. Ylitysaikasimuloinnit tehtiin 49 tasoristeykselle, joissa ei ollut varoituslaitteita ja jotka olivat autolla ajettavassa kunnossa. Simuloinnit tehtiin kuorma-auton ja täysperävaunun yhdistelmälle, kuorma-autolle ja henkilöautolle. Ajoneuvon oletettiin olevan pysähtyneenä ja lähtevän ylittämään tasoristeystä paikasta, jossa kuljettajan pää on 8 m päässä lähimmästä kiskosta. Ylitys katsottiin päättyneeksi, kun ajoneuvon perä oli radan ylityksen jälkeen aukean tilan ulottuman ulkopuolella. Tarkempi kuvaus simuloinnista on liitteessä C.

Simuloinnin tuloksena saatiin ylitysaika, jota verrattiin junan ajoaikaan sen suurimmalla sallitulla nopeudella mitatulla näkemämatkalla.

2.3 Suositusten laadintaperusteet

Suosituksen lähtökohtana olivat etenkin lasketut autojen tasoristeysten ylitysajat ja junien ajoajat tasoristeykseen saavutettavan näkemän puitteissa. Suosituksia laadittaessa on toimenpiteet jaettu kolmeen kiireellisyysluokkaan: heti, kohta ja myöhemmin. Heti-luokassa on suosituksia, jotka ovat mahdollisia toteuttaa välittömästi, kuten kasvillisuuden raivaus näkemäalueelta, tarpeettoman tasoristeuksen poisto, ajoneuvo-kohtaiset ylitysrajoitukset ja junan nopeusrajoitukset. Jo heti-vaiheen tavoitteena on ollut, että mikäli suositustoimenpiteet toteutetaan, vartioimattoman tasoristeuksen ylitysaika autolla on pienempi kuin junan ajoaika tasoristeykseen. Heti-vaiheen toimenpiteet on ajateltu toteutettavan noin vuoden kuluessa. Kohta-vaihe sisältää toimenpiteitä, joita ei voida aina välittömästi toteuttaa, kuten puolipuumilaitteiden asentaminen, korvaavan tien rakentaminen ja odotustasanteiden kunnostus. Toteutuessaan kohta-vaihe mahdollistaa monessa paikassa heti-vaiheessa suositettujen ajoneuvokohtaisten ylitysrajoitusten ja junan nopeusrajoitusten poiston. Kohta-vaiheen toimenpiteet on ajateltu toteutettavan noin viiden vuoden kuluessa. Myöhemmin-vaihe sisältää pääasiassa tasoristeuksia kokonaan poistavia eritasoratkaisuja.

3 Tasoristeysten nykytila

Näkemät

Täysin RAMO:n kahdeksan metrin näkemävaatimukset täyttäviä tasoristeyskysä Oulu–Rovaniemi-rataosalla on 47 kappaletta. Kun kasvillisuuden raivaus rata-alueella toteutetaan, saavutetaan vaaditut näkemät 59 tasoristeyskysä. Näkemät jäävät kasvillisuuden raivauksenkin jälkeen joiltakin osin RAMO:n määräyksiä lyhyemmiksi 142 tasoristeyskysä, joista 16 on varustettu varoituslaitteilla. Liitteessä D kohdassa *näkemät* on kaikkien tasoristeysten mitatut näkemät ja arviot kasvillisuuden raivauksen vaikutuksista kaikissa neljässä katselusuunnassa. Näkemiä vielä kasvillisuuden raivauksen jälkeen rajoittaa pääasiassa radan kaarteisuus ja paikoin rataa korkeampi maasto radan vierellä sekä joissakin tapauksissa laitekopit. Saavutetut näkemät olisivat suoralla radalla usein pidempiä, mikäli vastapiste radalla olisi veturin ylävalonheittimen^{*} korkeudella ja tieltä katseltaisiin radalle lähempää kuin kahdeksan metrin päästä lähimmästä kiskosta. Paikoissa, joissa näkemää rajoittaa radan kaarteisuus, ei asialla ole suurta merkitystä.

Odotustasanteet

Oulu–Rovaniemi-rataosan 201 tasoristeyskysästä 36:ssa odotustasanteet olivat kunnossa, 17 tulisi heti kunnostaa, kymmenen tulisi myöhemmin kunnostaa, 15 ei ole helposti kunnostettavissa maastollisten olosuhteiden vuoksi ja 123:ssa kunnostusta ei kannata tehdä myöhempien toimenpiteiden tai tasoristeyskysän olemattoman käyttö määrän vuoksi. Odotustasanteiltaan huonokuntoisista tasoristeyskysistä 33 on esitetty muutenkin heti poistettaviksi.

Teiden ominaisuuksia

Liitteessä D on yhteenveto *tieominaisuudet*. Oulu–Rovaniemi-rataosan 201 tasoristeyskysästä 167:ssä tiellä on perusnopeusrajoitus 80 km/h, neljässä nopeusrajoitus 60 km/h, 13:ssa nopeusrajoitus 50 km/h, kahdessa nopeusrajoitus 40 km/h ja seitsemässä nopeusrajoitus 30 km/h. Loput kahdeksan ovat kevyen liikenteen väyliä tai laituripolkuja, joille ei ole asetettu nopeusrajoitusta.

Kaikissa autoliikenteelle tarkoitetuissa varoituslaittein varustetuissa tasoristeyskysissä tien leveys on yli 6,5 m, joten tie ei tarvinnut erillisiä levennyksiä.

Varoituslaitteet ja liikennemerkkit

Taulukkoon 1 on kerätty tieluokittain varoituslaitteiden ja liikennemerkkien lukumääriä.

^{*}Ylävalonheittimen korkeus vaihtelee veturityypeittäin: esim. Dv12-veturissa se on ohjaamon ikkunoiden alapuolella ja Sr1-veturissa se on ohjaamon ikkunoiden yläpuolella.

Taulukko 1. Varoituslaitteet ja liikennemerkit Oulu–Rovaniemi-rataosalla.

	Tasoristeysten lukumäärä Oulu–Rovaniemi-rataosalla			
	Yleiset tiet ja kadut	Yksityiset tiet	KI-väylät, laituripolut	Yhteensä
Varoituslaitteet				
Puomilaitteet	17	2	0	19
Valo- ja äänivaroituslaitteet	1	0	0	1
Tasoristeysvalo	0	1	0	1
Liikennemerkit				
Risteysmerkit	20	164	1	185
Stop-merkit	1	25	0	26
Tasoristeys ilman puomeja	2	15	0	17
Tasoristeys, jossa on puomit	18	3	0	21
Tasoristeyksen lähestymismerkit	18	15	0	33
Tasoristeyksiä yhteensä	20	174	7	201

Yhtä lukuun ottamatta kaikissa yleisten teiden ja katujen tasoristeyksissä oli varoituslaite. Kaikista tasoristeyksistä 180 oli ilman varoituslaitetta. Liitteen D kohdassa *varoitustaitteet* on esitetty varoituslaitteet ja liikennemerkit tasoristeyksikohtaisesti.

Rakenteet

Tasoristeysten rakenteita on listattu liitteen D kohtaan *sekalaista*.

Kansirakenteiden pääasiallinen rakennusmateriaali oli kestopuu. Oulu–Rovaniemi-rataosalla 185:n tasoristeyksen kansirakenteena oli puu, yhden kumi ja yhdessä oli sekakansi. Kuudessa tasoristeyksessä ei ollut kantta ja kahdeksassa puinen kansi oli nostettu sivuun. Kansirakenteiden kunto arvioitiin silmämääräisesti asteikolla hyvä, tyydyttävä, välttävä ja vaarallinen. Arvostelussa on käytetty ankaraa linjaa, joten monessa tapauksessa on saatettu antaa yhtä astetta todellista huonompi arvosana. *Vaarallinen*-arvosanan antaminen on edellyttänyt irtonaisia lankkuja tai lankutuksen oloa koholla tien pinnasta siten, että liikenne voi työntää lankutuksen pois paikaltaan. Kansi oli vaarallisessa kunnossa 39:ssä tapauksessa, joista kolme oli yleisen tien tasoristeyksessä (Lentokenttä, Väälitalo ja Arpela).

Ontelokumin tehtävänä on estää tieliikenteen mukana kulkeutuvia kiviä tms. jäämästä laippauriin. Laippauran ontelokumi oli 166 tasoristeyksessä. Kaikki ontelokumit olivat ehjiä.

Tasoristeysten kannen reunan läheltä tarkistettiin, esiintyikö alle viiden metrin päässä vaihteiden jatkoksia tai eristysjatkoksia. Junan pyörissä saattaa kulkeutua tasoristeyksestä likaa jatkosten toimintaa häiritsemään, jos jatkokset ovat liian lähellä. Vaihteiden jatkoksia oli kolme ja eristysjatkoksia yksi liian lähellä tasoristeysten kantta.

Tasoristeysten suppea kuvaus

Liitteessä F on kukin tutkittu tasoristeys esitelty kuudella valokuvalla. Viivakuvina on esitetty tien muoto ja sijainti rataan nähden sekä pituuskaltevuuskuvaaja täydennettynä RAMO:n määrittelemillä tieluokkakohtaisilla rajoilla. Tekstimuotoisesti on esitetty tien ja radan keskeisiä numeerisia tietoja. Yhdistelmäajoneuvon ja henkilöauton tasoristeuksen ylitysajat paikaltaan liikkeelle lähettäessä on esitetty molemmista ajosuunnista. Lisäksi on esitetty näkemien pituudet kaikista neljästä suunnasta täydennettynä kasvillisuuden raivauksen vaikutusarvioilla.

Kuvien katseluohjelma

Tasoristeyksistä otettuja valokuvia varten on tehty erillinen mikrotietokoneessa käytettävä katseluohjelma. Tasoristeys valitaan rataosan nimen ja tasoristeuksen nimen tai ratakilometrien perusteella. Painikkeiden alla on 12 eri suunnista otettua valokuvaa ja tarpeen vaatiessa 1 tai 2 selventävää lisäkuvaa. Lisäksi tasoristeyskohtainen tieto sisältää samat viivakuvat kuin liite F.

Onnettomuudet tasoristeyksissä vuosina 1996–2000

Oulu–Rovaniemi-rataosalla tapahtui vuosina 1996–2000 20 tasoristeysonnettomuutta. Niistä viisi oli henkilövahinko-onnettomuuksia, joissa kuoli kuusi ihmistä ja loukkaantui yhteensä 19. Taulukossa 2 on onnettomuuksien tapahtumavuodet ja lyhyet kuvaukset VR:n onnettomuus- ja vaaratilannerekisterin mukaan.

*Taulukko 2. Oulu–Rovaniemi-rataosalla vuosina 1996–2000 tapahtuneet tasoristeys-
onnettomuudet.*

Nimi	Risteys no	Vuosi	Kuvaus
Pt 18742 Joki- kylään	512 0774 0954	2000	Henkilöauto jäi M 602:n alle ja raahautui noin 700 m ennen kuin juna pysähtyi. Auton kuljettaja ja matkustaja kuolivat.
Akola-Suppilo	512 0793 0763	2000	Raskaassa lastissa ollut pakettiauto jäi M 974:n alle. Juna suistui kiskoilta.
Tolonen (Vuornosojä)	512 0804 0308	2000	Maasturi pysähtyi liian lähelle rataa ja M 54 törmäsi siihen. Auto ja veturi 2806 vaurioituivat.
Piltonen	512 0816 0554	2000	Veturi törmäsi rekan perävaunuun, joka repi junan oikeaa kylkeä. Pahiten vaurioitui keskimmäinen, jossa kuoli matkustaja, vek loukkaantui vakavasti.
Mt 852 Oijärvi	512 0823 0743	1996	Henkilöauto ajoi M 49:n edestä puolipuomin rikki.
Holstinharju	512 0850 0176	2000	Moottorikelkka ajoi tasoristeyksen yli ja pysähtyi toisen puolen puolipuomin kohdalle. Puomi laskeutui päälle ja irtosi.
Järppi	512 0853 0580	1998	Henkilöauto ajoi T 5004:n eteen. Autossa kuoli 3 henkilöä.
Pyy	512 0853 0784	1999	Moottoripyörä kiersi puolipuomin ja törmäsi M 60:n veturiin. Pyöräilijä hyppäsi kyydistä ja pelastui.
Nälli	512 0854 0607	1996	Mopoilija ajoi M 49:n veturin kylkeen ja loukkaantui vakavasti.
Ritikka	512 0855 0781	1996	Tuntematon auto (ha) ajoi puolipuomin irti.
Ritikka	512 0855 0781	1996	602:n edestä ajanut erikoiskuljetusauto ajoi puolipuomin irti.
Lentokenttä	512 0863 0488	1998	Henkilöauto rikkoi puolipuomin M 52:n edestä.
Niemet	541 0871 0281	1997	Traktori ajoi pitkäksi ja peruuttaessaan rikkoi puolipuomin.
Viitakoski	541 0879 0156	1999	Asuntoauto kiertänyt puomit ja ajanut puolipuomin alas sepelyyksikön lähestyessä.
Arpela	541 0891 0041	1996	Henkilöauto rikkoi puolipuomin.
Kolmonen	541 0895 0056	2000	Henkilöauto ajoi M 974:n vaunujen kylkeen.
Kiviharju	541 0911 0350	1998	Kiviharjun puolipuomi ajettu irti P 60:n edestä. Tieliikenneosapuoli ei ole tiedossa.
Kiviharju	541 0911 0350	1998	Henkilöauto ajoi puolipuomin alas.
Koivu	541 0922 0888	1998	Linja-auto rikkoi puolipuomin. Tka oli Koivussa tekemässä vaihtotöitä.
Leipeentie	541 0934 0548	2000	Tasoa puhdistanut pyöräkuormaaja, puolipuomin alasajo.

4 Suositukset tasoristeysten turvaamistoimenpiteiksi

Tasoristeyskohtaiset toimenpidesuositukset toteutusaikatauluineen (heti, kohta ja myöhemmin) on esitetty liitteessä E. Kaikkiaan tehtiin 266 toimenpidesuositusta, joista on yhteenvedo taulukossa 3.

Taulukko 3. Toimenpidesuosituksia Oulu–Rovaniemi-rataosalle.

Suositus	Oulu–Rovaniemi-rataosa		
	Heti	Kohta	Myöhemmin
Kasvillisuuden raivaus	68		
Odotustasanteiden kunnostus	17	10	
Vihellysmerkkien asennus	3		
Kuorma- ja linja-autojen sekä ajoneuvoyhdistelmien ajokielto	2		
Ajoneuvoyhdistelmien ajokielto	58		
Junan pistemäinen nopeusrajoitus	16		
Lukollisen puomin asentaminen, ylitys luvalla	0	0	
Puolipuomilaitoksen asennus	0	3	
Tasoristeuksen siirtäminen	0	1	
Tasoristeuksen poistaminen	37	3	
Tasoristeuksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen	0	26	6
Tasoristeuksen korvaaminen eritasoristeyksellä	0	2	4
Puomien tai karsinan siirto	0	0	
Risteysmerkkien asennus	3		
Tasoristeysvalon asennus	0	3	
Hiekkaa saataville	3		
Penkereen poisto tai leikkaus	1	0	
Yhteensä	208	48	10
Ei tarvetta toimenpiteisiin		42	

Yksittäisistä toimenpiteistä useimmin suositeltiin näkemien raivausta. Verrattain usein suositeltiin myös ajoneuvoyhdistelmien ajokieltoa ja tasoristeuksen poistoa.

Toimenpidesuosituksista 208 ehdotetaan toteutettavaksi heti, 48 kohta ja kymmenen myöhemmin.

Kasvillisuuden raivausta suositellaan heti-vaiheeseen riippumatta siitä onko tasoristeyksessä varoituslaitetta tai ei. Raivausta ei aina suositella, jos tasoristeys on esitetty

heti poistettavaksi ja näkemien lisäys olisi merkityksetön raivaamalla tai näkemiä ei saada parannettua raivaustoimenpitein.

Odotustasanteiden kunnostusta suositellaan heti-vaiheeseen mikäli tien RAMO:n vaatimukset eivät täyty, tie on sorapintainen, täyttö on mahdollista tehdä ja tie ei ole viljelys- tai metsätie.

Yhdistelmien ajokielto koskee ainoastaan yli 15 m pitkiä ajoneuvoyhdistelmiä. Kuorma- ja linja-autojen sekä ajoneuvoyhdistelmien ajokielto ei koske traktoria ja siihen kytkettyä perävaunua.

Suosittelujen vaikutukset tasoristeysten varoituslaitteisiin ja lukumäärään on esitetty taulukossa 4. Siitä näkyy myös tasoristeysten lukumäärä suositusten toteutumisen jälkeen.

Taulukko 4. Oulu–Rovaniemi-rataosan tasoristeysten varoituslaitteet ja lukumäärä suositusten eri vaiheissa.

Varoituslaite	Nyt	Heti-vaiheen jälkeen	Kohta-vaiheen jälkeen	Myöhemmin-vaiheen jälkeen
Puomit	20	20	23	20
Valo- ja äänivaroituslaitteet	1	0	0	0
Tasoristeysvalo	1	1	4	4
Ei varoituslaitetta	179	142	105	98
Tasoristeyskä yhteensä	201	163	132	122

Kohta-vaiheeseen on valittu suosituksiksi toimenpiteitä, joita ei voida tehdä välittömästi ja ovat yleensä kalliimpia kuin heti-vaiheen suositukset. Kohta-vaiheen toimenpiteet tekevät toteutuessaan tarpeettomiksi 22 ja myöhemmin-vaiheen toimenpiteet neljä heti-vaiheen 58:sta ajoneuvoryhmittäisestä ajokielto-suosituksesta. Kohta-vaiheen toimenpiteet tekevät toteutuessaan tarpeettomiksi viisi ja myöhemmin-vaiheen toimenpiteet yhden heti-vaiheen 18:sta junan pistemäisestä nopeusrajoitus-suosituksesta.

Myöhemmin-vaiheen suositukset koskevat ainoastaan tasoristeyskä, jotka korvataan rakennettavilla teillä tai eritasoristeyskä.

Kaikkien suositusten toteutuessa jäljelle jää 122 tasoristeyskä, joista 24 on varustettu varoituslaittein.

5 Yhteenveto ja päätelmät

Oulu–Rovaniemi-rataosa on 218 km pitkä ja sillä on 201 tasoristeystä, joista 22 on varustettu varoituslaittein. Kuudessa tasoristeyksessä ei ollut kantta ja kahdeksassa kansi oli nostettuna sivuun inventointihetkellä. Kaksitoista tasoristeysrekisteristä puuttuvaa tai ei käytössä olevaksi merkittyä tasoristeystä havaittiin veturista.

Tasoristeukset tarkastettiin paikalla ja niille laadittiin turvallisuuden parantamiseksi kiireellisyydeltään kolmivaiheiset toimenpidesuosituksset: heti, kohta ja myöhemmin. Heti-vaiheen suositusten (vuoden sisällä) päämääränä on, että ajoneuvot ehtivät ylittää turvallisesti kaikki vartioimattomat tasoristeukset. Lisäksi heti-vaiheen suositusten perusteena oli, että toimenpiteet on mahdollista suorittaa viivytyksettä ja kohtuullisin kustannuksin. Heti-vaiheen suositukset koskivat etenkin näkemien raivausta, mutta myös tasoristeysten poistamista, odotustasanteiden kunnostusta ja ajoneuvo kohtaisia ylitysrajoituksia.

Kohta-vaiheeseen suositeltiin toimenpiteitä, joita ei voida tehdä välittömästi, mutta kuitenkin viiden vuoden sisällä. Monet kohta-vaiheen toimenpiteet tekevät toteutessaan tarpeettomiksi heti-vaiheessa tehdyt suositukset ajoneuvoryhmittäisiksi rajoituksiksi ja junan pistemäisiksi nopeusrajoituksiksi. Kohta-vaiheen suositukset koskevat useimmin puomien ja tasoristeysvalojen asentamista.

Myöhemmin-vaiheen suositukset sisältävät ainoastaan tasoristeysten poistavia toimenpiteitä.

Kaikkien suositusten toteutuessa jää Oulu–Rovaniemi-rataosalle 98 tasoristeystä, joissa ei ole varoituslaitetta, 56:ssa näistä Ratateknisissä määräyksissä ja ohjeissa vaadittuja näkemiä ei kaikissa suunnissa saavuteta. Riittävä ylitysaika näissäkin tasoristeyksissä saavutetaan.

Näkemät

Ratateknisten määräysten ja ohjeiden näkemävaatimukset on mitoitettu pitkiksi takaamaan turvallisen ylityksen. Vaaditun näkemän puitteissa suurinta sallittua nopeutta ajavalla junalla kestää 21,6 s ajaa tasoristeykseen. Toisaalta tasoristeyksessä, jossa tie laskeutuu molemmin puolin rataa radalta alaspäin 1,5 %:n kaltevuudella 25 m:n matkalla, täyteen kuormatun täysperävaunun kuorma-auton ylitys paikaltaan liikkeelle lähtien kestää alle 12 s. Todellisuudessa yhdistelmän ylitysaika voisi olla tätä lyhyempi, jos kuljettaja ei kokonaan pysäytä ajoneuvoaan ja tekee lopullisen tasoristeysten ylityspäätöksen lähempänä kuin 8 m päässä lähimmästä kiskosta. Nykyistä näkemävaatimusta ei kuitenkaan ole syytä lyhentää, koska tarvitaan varmuusvaraa ja odotustasanteiden pituuskaltevuudet ovat monessa paikassa vaadittuja suuremmat, mikä pidentää ylitysaikaa.

Odotustasanteet

Oulu–Rovaniemi-rataosan 201:stä tasoristeyksestä 36:ssa odotustasanteet ovat kunnossa, 17 tulisi kunnostaa heti, 15:aa ei voida helposti kunnostaa maastollisten olosuhteiden vuoksi ja 123:ssa kunnostusta ei kannata tehdä myöhempien toimenpiteiden tai tasoristeyksen olemattoman käyttömäärän vuoksi. Viimeksi mainituista 34 on esitetty muutenkin heti poistettavaksi. Kaikkien suositusten toteutuessa rataosalle jää 64 tasoristeystä, joissa odotustasanteiden pituus tai pituuskaltevuusvaatimus ei toteudu. Näissä tapauksissa paikalliset olosuhteet tai tien käyttötarkoitus estävät odotustasanteiden kunnostamisen kohtuullisin kustannuksin määräysten mukaisiksi.

Odotustasanteiden nykyinen pituuskaltevuusvaatimus 1,5 % on sopiva, koska tätä suuremmalla pituuskaltevuudella yhdellä akselilla vetävä ajoneuvoyhdistelmä ei muuten pääse liukkaalla kelillä liikkeelle.

LÄHDELUETTELO

1. Ratatekniset määräykset ja ohjeet (RAMO). Luku Tasoristeykset ja laitteet. Ratahallintokeskus. 2000.
2. Tieliikennelait 2002. Lakimiesliiton kustannus. Jyväskylä 2002. 1007 s.
3. Oulu–Rovaniemi-sähköistyksen tarveselvitys. Nopeuskaavio 1998. Ratahallintokeskus. Lehdet 1–6.

LIITE B

Oulu–Rovaniemi-rataosan tasoristeysten inventointi elo-syyskuussa 2001

Jokaisessa Oulu–Rovaniemi-rataosan tasoristeyksessä käytiin paikalla elo-syyskuussa 2001. Yhteensä inventoituja tasoristeyskysymiä oli 201 kpl. Tasoristeysten lukumäärä ja sijainti varmistettiin matkustamalla rataosuus veturin ohjaamossa.

Näkemät

Autonkuljettajan näkemät radalle mitattiin pääsääntöisesti etäisyysmittarilla. Mittari asetettiin risteävälle tielle 8 metrin päähän lähimmästä kiskosta ja 1,1 m korkeudelle ajoradan pinnasta. Mittauksen vasta-asema, prisma, asetettiin 1,1 m korkeudelle mitauspuolen kiskon selästä. Mittaamalla haettiin etäisin piste, jossa kasvillisuus tai maastoesteet eivät vielä rajoittaneet näkyvyyttä. Etäisyysmittarin erottelutarkkuus on 1 mm. Mitatut arvot kirjattiin kuitenkin yhden metrin tarkkuuteen pyöristettyinä. Mittausten yhteydessä kasvillisuuden peittäessä näkyvyyttä arvioitiin saavutettava näkemä raivaamalla kasvillisuutta rautatiealueella (n. 15 m molemmin puolin radan keskilinjasta).

Kaikki mitatut tai arvioidut etäisyyksien metrimäärät talletettiin mittaus- tai arviointihetkellä jokaisen tasoristeuksen lomakkeelle ja myöhemmin kannettavan tietokoneen tilasto-ohjelmaan.

Valokuvat

Tasoristeysalueesta otettiin valokuvat digitaalikameralla tieltä 8 m päästä radalle vasemmalle ja oikealle, tieltä 25 ja 50 m päästä suoraan kohti tasoristeystä sekä radalta 30 ja 100 m päästä suoraan kohti tasoristeystä. Kuvauspaikka oli tiellä 8, 25 ja 50 m päässä tasoristeuksen lähimmästä kiskosta 1,1 m korkeudessa tien pinnasta. Kuvat radalta tasoristeykseen otettiin keskeltä rataa noin 170 cm korkeudesta. Otetuista kuvista valmistettiin erillinen mikrotietokoneella käytettävä katseluohjelmasovellus, jossa voidaan katsella valokuvia tasoristeyksittäin. Lisäksi samaan katseluohjelmaan liitettiin graafiset kuvat radan ja tien keskinäisestä asemasta lintuperspektiivissä ja tien pituuskaltevuuskäyrä tasoristeuksen välittömässä läheisyydessä. Otettujen kuvien numerot tallennettiin kunkin tasoristeuksen lomakkeelle.

Tien geometria

Tien kaarteisuus ja pituuskaltevuus selvitettiin mittausautolla ajamalla. Mittausautoon oli asennettu kallistuskulma-anturi sekä DGPS-paikannuslaitteisto, jolla päästään kahden metrin paikannustarkkuuteen vaakatasossa avoimessa maastossa. Kallistuskulma-anturin huojumisen vuoksi mittaukset jouduttiin tekemään pisteittäin pysäyttämällä mittausauto määräväleihin ja odottamalla, että saatiin kolme peräkkäistä samaa mittaus-tulosta. Kaikki paikannuksen ja pituuskaltevuuden mittaus-tulokset tallentuivat mittaus-tietokoneen muistiin. Tien pituuskaltevuus ja korkeusprofiili radan suhteen selvitettiin laskemalla jälkikäteen.

Tien ja radan kohtauskulma selvitettiin etäisyysmittariin liittyvällä kulmamittaustoiminnolla.

Erillisin havainnoin, jotka kirjattiin suoraan tilastomatematiikkaohjelman sarakkeisiin, tasoristeyksistä todettiin:

- tien nopeusrajoitus
- tien luokka
- arvioitu keskivuorokausiliikenne (yksityiset tiet)
- varoituslaitteen tyyppi
- risteysmerkkien olemassaolo ja kunto
- varoitusmerkkien olemassaolo ja kunto
- lähestymismerkkien olemassaolo ja kunto
- vihellysmerkkien olemassaolo ja kunto
- stop-merkkien olemassaolo ja kunto
- raiteiden lukumäärä
- vasemmanpuoleisen äärimmäisen raiteen etäisyys pääraiteesta
- oikeanpuoleisen äärimmäisen raiteen etäisyys pääraiteesta
- suurin arvioitu puutavarayhdistelmän tasoristeyksen ylitysnopeus
- mittaajien arvio näkemistä koko tasoristeyksessä
- kansirakenteen laatu (materiaali) ja kunto
- kuljetuslavetin tasoristeyksen ylitysmahdollisuus
- laippaurien ontelokumien olemassaolo
- eristys- ja vaihteiden jatkosten mahdollinen sijainti 5 m lähempänä kansirakennetta
- tien liittymän olemassaolo radan eteläpuolella
- tien liittymän etäisyys radan eteläpuolella
- tien liittymän olemassaolo radan pohjoispuolella
- tien liittymän etäisyys radan pohjoispuolella
- muut havainnot

LIITE C

Ylitaysaikojen simulointi inventointihetken tietojen perusteella

Tasoristeysten ylitaysaikasimuloinnit tehtiin kolmelle erilaiselle ajoneuville molempiin rautatien ylityssuuntiin. Simulointiajoneuvoina olivat 25,25 m pitkä kuorma-auton (Sisu E11M380) ja täysperävaunun yhdistelmä, 10 m pitkä kuorma-auto (Scania G93M) ja 4,3 m pitkä henkilöauto (Toyota Corolla).

Laskennassa ajoneuvon oletettiin olevan pysähtyneenä ja lähtevän ylittämään tasoristeystä paikasta, jossa kuljettajan pää on 8 m päässä lähimmästä kiskosta. Ylitays katsottiin päättyneeksi, kun ajoneuvon perä oli radan ylityksen jälkeen aukean tilan ulottuman (3,5 m radan keskilinjasta) ulkopuolella.

Ylitaysajan laskennassa käytettiin lähtötietoina:

- ajoneuvon moottorikartan vääntömomentti- ja käyntinopeustietoja
- vaihteiston ja vetopyörästön välitystietoja
- voimansiirtolinjan hyötysuhdetietoa
- akselipainotietoja
- vetävän akselin pyörien vierintäsädetietoa
- tien vierintävastuskertoimia
- ilmanvastustietoa
- tien pituuskaltevuustietoa
- suurinta mahdollista ylitysnopeutta (suurin ylitysnopeus on yhdistelmälle ja kuorma-autolle se nopeus, joka on arvioitu mahdolliseksi inventoinnin kenttätyön yhteydessä, sekä henkilöautolle sama arvioitu nopeus lisättynä 10 km/h)
- vaihtamisaikatietoa

Simuloinnin tuloksena saatiin mm. ylitysaika, jota verrattiin junan ajoaikaan sen suurimmalla sallitulla nopeudella mitatulla näkemämatkalla.

Simulointi tehtiin 49 tasoristeykselle, jossa ei ollut varoituslaitteita. Simulointi olisi tehty kaikille tasoristeyksille, joissa ei ollut varoituslaitetta, mutta jotkut tiet olivat autolla ajokelvottomassa kunnossa, mikä teki pituuskaltevuustietojen hankinnan mahdottomaksi.

LIITE D

Tasoristeysten ominaisuudet Oulu–Rovaniemi- rataosalla elo-syyskuussa 2001

Tasoristeysten numero muodostuu rataosan numerosta kolmella numerolla, matkasta kilometreinä neljällä numerolla ja matkasta metreinä neljällä numerolla. Esimerkiksi Järvitien tasoristeysten numero on 512 0761 0681.

NÄKEMÄT

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Radan nopeus- rajoitus	Vaadittu näkemä radan suunnassa	Näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle
1.	Henkilölaituri, pohjoispää	512 0752 0650	70	525	130	130	525	525	525	525	300	300
2.	Järvitie	512 0761 0681	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
3.	Timola	512 0763 0701	140	840	680	740	840	840	840	840	840	840
4.	Asematie (Kello)	512 0766 0028	140	840	840	840	648	648	675	675	326	840
5.	Korvala	512 0766 0276	140	840	525	525	378	500	500	500	400	400
6.	Penttilä	512 0766 0674	140	840	840	840	840	840	375	500	840	840
7.	Talvitie	512 0767 0497	140	840	530	530	840	840	130	840	200	500
8.	Annala	512 0767 0903	130	780	453	453	780	780	780	780	250	250
9.	Nousio	512 0768 0361	130	780	240	240	425	425	325	325	370	370
10.	Takkuranta-Ulmaja	512 0769 0000	140	840	700	700	375	375	425	425	750	750
11.	Lähdesuo	512 0770 0901	140	840	840	840	840	840	840	840	650	650
12.	Suokkosenmäki I	512 0771 0592	140	840	691	691	840	840	400	465	840	840
13.	Suokkosenmäki II	512 0771 0928	140	840	585	585	840	840	390	840	840	840
14.	Tilustie	512 0772 0818	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
15.	Vahtitupa	512 0773 0985	140	840	840	840	200	840	390	650	840	840
16.	Mt 8482 Kiiminkiin (Tenttutie)	512 0774 0762	140	840	88	88	840	840	840	840	97	97
17.	Pt 18742 Jokikylään	512 0774 0954	140	840	194	194	20	20	20	20	20	20
18.	Penttilä	512 0778 0064	140	840	455	455	840	840	840	840	390	390
19.	Luukela	512 0780 0052	140	840	561	561	650	650	485	485	658	658
20.	Pilkkasuo	512 0782 0183	140	840	750	840	600	600	600	600	840	840
21.	Laakakorpi	512 0783 0172	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
22.	Aaltokangas	512 0784 0557	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
23.	Isokangas	512 0787 0615	140	840	840	840	360	360	265	265	840	840
24.	Ylimääräinen	512 0791 0593	140	840	690	690	600	730	840	840	840	840
25.	Pohjolan Voima Oy	512 0791 0673	140	840	610	610	410	410	840	840	840	840
26.	Akola-Suppilo	512 0793 0763	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
27.	Junnila	512 0795 0168	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
28.	Keihäskangas	512 0799 0940	140	840	403	670	547	547	438	438	466	840
29.	Seljänperä	512 0801 0739	140	840	840	840	187	265	424	424	840	840

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Radan nopeus- rajoitus	Vaadittu näkemä radan suunnassa	Näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle
30.	Tolonen (Vuornosoja)	512 0804 0308	80	480	146	250	5	480	0	480	218	415
31.	Keltämäki	512 0805 0270	80	590	133	225	324	375	122	220	590	590
32.	Ylisassi	512 0805 0919	80	480	73	325	65	200	480	480	300	400
33.	Takaluoma	512 0809 0814	140	840	397	840	840	840	840	840	376	840
34.	Mustikka	512 0813 0088	140	840	5	840	10	550	25	500	100	840
35.	Kakko	512 0814 0140	140	840	250	250	150	840	840	840	400	400
36.	Halttu	512 0815 0362	140	840	500	500	25	500	450	450	400	500
37.	Piltonen	512 0816 0554	140	840	840	840	372	400	366	400	840	840
38.	Miettunen	512 0818 0907	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
39.	Halttula	512 0819 0786	140	840	332	332	840	840	840	840	239	250
40.	Karisuo	512 0820 0543	140	840	152	840	520	520	422	422	840	840
41.	Harjula	512 0821 0076	140	840	100	677	182	840	460	840	560	560
42.	Ojala	512 0821 0636	140	840	200	662	250	840	138	840	228	675
43.	Seipiö	512 0822 0298	140	840	150	250	200	320	840	840	350	350
44.	Kuivaniemen laituripolku	512 0823 0515	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
45.	Mt 852 Oijärvi	512 0823 0743	140	1113	344	344	106	840	64	64	93	261
46.	Viinämäki	512 0824 0932	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
47.	Halluajärvi	512 0829 0252	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
48.	Nikkilä	512 0831 0594	140	840	840	840	250	250	840	840	840	840
49.	Leipiö	512 0836 0132	140	840	544	544	428	475	599	620	515	550
50.	Mustaniemi	512 0837 0713	140	840	840	840	260	260	840	840	840	840
51.	Kaijosuo	512 0838 0708	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
52.	Viantie	512 0839 0922	140	840	32	32	840	840	840	840	840	840
53.	Äijänkangas	512 0840 0527	140	840	480	480	604	604	650	650	840	840
54.	Arola	512 0841 0174	140	840	840	840	672	672	750	800	840	840
55.	Tilustie	512 0841 0788	140	840	717	717	840	840	840	840	717	717
56.	Ruonala	512 0842 0247	140	840	80	500	500	500	459	475	150	450
57.	Tikkala	512 0842 0731	140	840	262	262	588	588	588	588	584	584
58.	Nenä	512 0842 0924	130	780	289	300	237	237	638	638	264	284
59.	Horsma	512 0843 0517	130	780	780	780	465	465	465	465	780	780

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Radan nopeus- rajoitus	Vaadittu näkemä radan suunnassa	Näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle
60.	Puolakka	512 0844 0827	140	840	173	270	646	646	580	580	840	840
61.	Kurujärvi	512 0845 0410	140	840	550	550	400	400	200	200	550	550
62.	Torviaapa	512 0846 0812	140	840	625	625	640	690	212	310	410	460
63.	Posti	512 0847 0515	140	840	100	600	150	650	500	500	400	400
64.	Ruikkala	512 0848 0170	140	840	500	500	600	600	650	650	500	500
65.	Holstinharju	512 0850 0176	140	840	563	563	840	840	840	840	403	403
66.	Mottimaja	512 0852 0567	140	840	420	840	61	750	840	840	509	840
67.	Järppi	512 0853 0580	140	840	400	400	840	840	702	840	233	233
68.	Pyy	512 0853 0784	140	840	840	840	33	33	301	301	220	320
69.	Nälli	512 0854 0607	140	840	461	840	840	840	840	840	419	840
70.	Koulu	512 0855 0423	140	840	358	547	309	840	217	840	190	840
71.	Ritikka	512 0855 0781	140	840	308	450	840	840	430	840	428	840
72.	Karjalahti	512 0857 0727	90	670	220	220	317	337	266	296	670	670
73.	Yksityinen	512 0858 0112	50	375	375	375	375	375	375	375	375	375
74.	Yksityinen	512 0858 0319	50	375	375	375	375	375	375	375	375	375
75.	Ruutti	512 0861 0666	140	840	626	626	840	840	840	840	812	812
76.	Lentokentän huoltotie	512 0863 0071	140	840	21	440	12	700	7	700	22	440
77.	Lentokenttä	512 0863 0488	140	840	466	466	500	840	840	840	508	508
78.	Välitalo	541 0866 0650	70	420	65	65	246	246	23	23	111	300
79.	Palosaari	541 0868 0840	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
80.	Alaherva	541 0869 0063	140	840	840	840	840	840	5	840	840	840
81.	Kouri	541 0869 0310	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
82.	Mäkinie mi	541 0869 0929	140	840	840	840	840	840	172	840	169	840
83.	Rantaniemi	541 0870 0098	140	840	840	840	840	840	135	840	175	840
84.	Rännäri	541 0870 0273	140	840	840	840	840	840	155	840	600	840
85.	Juntheikki	541 0870 0471	140	840	600	600	840	840	170	840	5	500
86.	Niemet	541 0871 0281	140	840	840	840	624	624	494	510	840	840
87.	Peltoniemi	541 0871 0686	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
88.	Ojala	541 0871 0903	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
89.	Kontiola	541 0872 0121	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
90.	Nakkula	541 0872 0386	140	840	8	500	840	840	840	840	9	500
91.	Lammaskoski	541 0872 0804	140	840	8	840	22	840	18	840	51	840

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Radan nopeus- rajoitus	Vaadittu näkemä radan suunnassa	Näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle
92.	Ruokanen	541 0873 0468	140	840	112	840	54	840	363	840	229	840
93.	Mäkimartti	541 0874 0419	140	840	195	840	133	272	544	544	138	840
94.	Papunen	541 0874 0642	140	840	10	840	150	495	10	767	20	840
95.	Pollola	541 0875 0205	140	840	840	840	349	840	281	840	840	840
96.	Reku	541 0875 0626	140	840	840	840	450	840	450	840	600	700
97.	Nyy	541 0876 0178	140	840	512	512	840	840	840	840	421	421
98.	Koivula	541 0876 0781	140	840	446	446	492	492	364	364	329	329
99.	Jänkälä	541 0877 0121	140	840	456	456	495	495	293	293	260	260
100.	Hakala	541 0878 0508	140	840	464	464	840	840	840	840	426	426
101.	Viitakoski	541 0879 0156	140	840	473	473	359	359	442	442	840	840
102.	Pulkkinen	541 0879 0550	140	840	200	840	394	394	600	600	70	840
103.	Viippola	541 0880 0164	140	840	500	500	5	600	5	600	550	600
104.	Maihkila	541 0880 0504	140	840	350	350	840	840	840	840	593	593
105.	Marski	541 0881 0002	140	840	840	840	365	365	568	568	840	840
106.	Kujala	541 0882 0031	140	840	550	600	600	840	840	840	500	550
107.	Mäkimartti	541 0882 0498	140	840	325	400	840	840	840	840	20	350
108.	Rantamartti	541 0882 0838	140	840	450	500	350	400	30	325	20	300
109.	Koulu	541 0883 0241	140	840	30	500	5	450	100	300	30	600
110.	Laurinolli	541 0883 0718	60	360	5	180	3	337	4	337	2	227
111.	Koskenkylä	541 0884 0427	60	360	360	360	360	360	360	360	360	360
112.	Mäkitalo	541 0885 0322	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
113.	Rasi	541 0885 0889	140	840	840	840	567	567	567	567	840	840
114.	Kaarakka	541 0886 0371	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
115.	Piippola	541 0886 0981	140	840	338	840	840	840	840	840	410	840
116.	Oinas	541 0887 0943	140	840	840	840	100	840	840	840	840	840
117.	Pyttylä	541 0888 0421	140	840	400	600	500	840	840	840	600	600
118.	Kitti	541 0888 0817	140	840	500	500	840	840	840	840	450	450
119.	Mölö	541 0889 0904	140	840	840	840	550	550	500	500	840	840
120.	Palosaari	541 0890 0119	140	840	840	840	750	750	700	700	840	840
121.	Arpela	541 0891 0041	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
122.	Koivupalo	541 0891 0523	140	840	50	840	100	550	200	550	150	840

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Radan nopeus- rajoitus	Vaadittu näkemä radan suunnassa	Näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta lännestä oikealle	Näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä vasemmalle	Näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle	Raivattu näkemä 8 m kiskosta idästä oikealle
186.	Matti Jänkälä	541 0946 0882	130	780	680	680	780	780	780	780	670	670
187.	Murolan laituripolku	541 0948 0485	100	600	550	600	500	500	500	500	550	600
188.	Murolan pohj.pää	541 0949 0433	90	270	270	270	270	270	270	270	270	270
189.	Suoyrjö	541 0950 0403	90	540	300	300	540	540	540	540	150	150
190.	Töyräs	541 0950 0958	90	540	255	255	289	289	211	211	295	295
191.	Kemijoki Oy	541 0951 0265	90	540	540	540	238	238	376	376	540	540
192.	Suksiaavantie	541 0952 0793	140	840	840	840	840	840	840	840	149	149
193.	Maalari	541 0953 0418	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
194.	Varikko	541 0954 0468	140	840	533	597	840	840	840	840	630	630
195.	Kaarela	541 0956 0017	110	660	306	306	324	324	223	223	439	439
196.	Nylander	541 0957 0221	110	660	300	300	400	400	600	600	400	400
197.	Leiriylikäytävä	541 0962 0954	140	840	500	500	840	840	300	300	840	840
198.	Imari	541 0964 0176	140	840	566	566	840	840	250	250	504	504
199.	Tapiovaara	541 0966 0317	140	840	275	275	840	840	840	840	273	273
200.	Moottorikelkkareitti	541 0969 0100	140	840	840	840	840	840	840	840	840	840
201.	Matkustajalaituri	541 0971 0717	50	360	350	350	360	360	360	360	350	350

TIEOMINAISUUDET

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Tien numero	KVL	Tien nop.-rajoitus	Suurin tasorist. ylitysnopeus	Risteyskulma vasemmalla lännestä saavuttaessa	Risteyskulma vasemmalla idästä saavuttaessa	Ylitysmahdollisuus lavetilla	Liittymä länsipuolella	Liittymän etäisyys länsipuolella	Liittymä itäpuolella	Liittymän etäisyys itäpuolella
1.	Henkilölaituri. pohjoispää	512 0752 0650	muu tie	.	.	.	20	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
2.	Järvitie	512 0761 0681	vähäliik. yksityistie	.	7	50	20	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
3.	Timola	512 0763 0701	vähäliik. yksityistie	.	35	50	20	85	85	onnistuu	ei ole	.	on	25
4.	Asematie (Kello)	512 0766 0028	liikent. merk. yksityistie	.	100	60	20	95	95	onnistuu	on	8	on	.
5.	Korvala	512 0766 0276	vähäliik. yksityistie	.	30	60	20	105	105	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
6.	Penttilä	512 0766 0674	vähäliik. yksityistie	.	10	60	20	100	100	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
7.	Talvitie	512 0767 0497	viljelystie	.	0	80	5	100	100	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
8.	Annala	512 0767 0903	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
9.	Nousio	512 0768 0361	vähäliik. yksityistie	.	2	80	20	100	100	onnistuu	ei ole	.	on	15
10.	Takkuranta-Ulmaja	512 0769 0000	vähäliik. yksityistie	.	5	80	20	130	130	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
11.	Lähdesuo	512 0770 0901	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
12.	Suokkosenmäki I	512 0771 0592	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
13.	Suokkosenmäki II	512 0771 0928	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
14.	Tilustie	512 0772 0818	viljelystie	.	0	80	5	75	75	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
15.	Vahtitupa	512 0773 0985	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
16.	Mt 8482 Kiiminkiin (Tenttutie)	512 0774 0762	yhdystie	18739	347	50	30	90	90	onnistuu	on	10	ei ole	.
17.	Pt 18742 Jokikylään	512 0774 0954	yhdystie	18742	266	40	20	90	95	onnistuu	on	15	ei ole	.
18.	Penttilä	512 0778 0064	vähäliik. yksityistie	.	1	80	20	95	95	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
19.	Luukela	512 0780 0052	metsätie	.	5	80	20	95	90	onnistuu	ei ole	.	on	20
20.	Piikkasuo	512 0782 0183	viljelystie	.	0	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
21.	Laakakorpi	512 0783 0172	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
22.	Aaltokangas	512 0784 0557	vähäliik. yksityistie	.	2	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
23.	Isokangas	512 0787 0615	vähäliik. yksityistie	.	5	80	20	125	125	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
24.	Ylimääräinen	512 0791 0593	vähäliik. yksityistie	.	3	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
25.	Pohjolan Voima Oy	512 0791 0673	vähäliik. yksityistie	.	10	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
26.	Akola-Suppilo	512 0793 0763	viljelystie	.	0	30	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	on	25
27.	Junnila	512 0795 0168	viljelystie	.	1	30	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
28.	Keihäskangas	512 0799 0940	vähäliik. yksityistie	.	5	30	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Tien numero	KVL	Tien nop.-rajoitus	Suurin tasorist. ylitysnopeus	Risteyskulma vasemmalla lännestä saavuttaessa	Risteyskulma vasemmalla idästä saavuttaessa	Ylitysmahdollisuus lavetilla	Liittymä länsipuolella	Liittymän etäisyys länsipuolella	Liittymä itäpuolella	Liittymän etäisyys itäpuolella
29.	Seljänperä	512 0801 0739	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
30.	Tolonen (Vuornosoja)	512 0804 0308	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
31.	Keltämäki	512 0805 0270	vähäliik. yksityistie	.	15	80	10	90	80	ei onnistu	on	8	on	15
32.	Ylisassi	512 0805 0919	vähäliik. yksityistie	.	35	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	on	8
33.	Takaluoma	512 0809 0814	viljelystie	.	0	80	10	100	100	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
34.	Mustikka	512 0813 0088	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
35.	Kakko	512 0814 0140	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
36.	Halttu	512 0815 0362	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
37.	Pilttonen	512 0816 0554	viljelystie	.	0	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
38.	Miettunen	512 0818 0907	viljelystie	.	0	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
39.	Halttula	512 0819 0786	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
40.	Karisuo	512 0820 0543	metsätie	.	2	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
41.	Harjula	512 0821 0076	viljelystie	.	0	30	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
42.	Ojala	512 0821 0636	viljelystie	.	0	30	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
43.	Seipiö	512 0822 0298	viljelystie	.	0	30	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
44.	Kuivaniemen laituripolku	512 0823 0515	laituripolku	.	.	.	.	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
45.	Mt 852 Oijärvi	512 0823 0743	yhdystie	8520	1406	50	30	100	100	onnistuu	on	20	on	40
46.	Viinämäki	512 0824 0932	yhdystie	18813	367	80	30	90	90	onnistuu	ei ole	.	on	17
47.	Halluajärvi	512 0829 0252	metsätie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
48.	Nikkilä	512 0831 0594	viljelystie	.	0	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
49.	Leipiö	512 0836 0132	metsätie	.	0	80	5	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
50.	Mustaniemi	512 0837 0713	viljelystie	.	0	80	5	80	80	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
51.	Kaijosuo	512 0838 0708	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
52.	Viantie	512 0839 0922	yhdystie	19508	221	50	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	on	38
53.	Äijänkangas	512 0840 0527	viljelystie	.	0	80	0	90	95	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
54.	Arola	512 0841 0174	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
55.	Tilustie	512 0841 0788	viljelystie	.	0	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
56.	Ruonala	512 0842 0247	viljelystie	.	0	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
57.	Tikkala	512 0842 0731	vähäliik. yksityistie	.	20	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
58.	Nenä	512 0842 0924	vähäliik. yksityistie	.	10	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
59.	Horsma	512 0843 0517	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
60.	Puolakka	512 0844 0827	viljelystie	.	0	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Tien numero	KVL	Tien nop.-rajoitus	Suurin tasorist. ylitysnopeus	Risteyskulma vasemmallä lännestä saavuttaessa	Risteyskulma vasemmallä idästä saavuttaessa	Ylitysmahdollisuus lavetilla	Liittymä länsipuolella	Liittymän etäisyys länsipuolella	Liittymä itäpuolella	Liittymän etäisyys itäpuolella
61.	Kurujärvi	512 0845 0410	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
62.	Torviaapa	512 0846 0812	yhdystie	19509	130	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
63.	Posti	512 0847 0515	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
64.	Ruikkala	512 0848 0170	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
65.	Holstinharju	512 0850 0176	yhdystie	.	200	50	20	100	95	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
66.	Mottimaja	512 0852 0567	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
67.	Järppi	512 0853 0580	yhdystie	.	55	40	20	50	50	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
68.	Pyy	512 0853 0784	yhdystie	.	200	50	10	115	115	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
69.	Nälli	512 0854 0607	vähäliik. yksityistie	.	10	50	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
70.	Koulu	512 0855 0423	vähäliik. yksityistie	.	0	50	0	115	115	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
71.	Ritikka	512 0855 0781	yhdystie	.	600	50	20	95	95	onnistuu	on	28	ei ole	.
72.	Karjalahti	512 0857 0727	muu tie	.	5	50	10	90	95	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
73.	Yksityinen	512 0858 0112	laituripolku	.	.	.	.	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
74.	Yksityinen	512 0858 0319	laituripolku	.	.	.	.	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
75.	Ruutti	512 0861 0666	vähäliik. yksityistie	.	25	50	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	on	38
76.	Lentokentän huoltotie	512 0863 0071	vähäliik. yksityistie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
77.	Lentokenttä	512 0863 0488	yhdystie	9202	660	80	30	50	50	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
78.	Välitalo	541 0866 0650	yhdystie	.	400	50	20	85	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
79.	Palosaari	541 0868 0840	viljelystie	.	1	80	20	95	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
80.	Alaherva	541 0869 0063	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
81.	Kouri	541 0869 0310	viljelystie	.	0	80	5	100	100	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
82.	Mäkinie mi	541 0869 0929	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
83.	Rantaniemi	541 0870 0098	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
84.	Rännäri	541 0870 0273	viljelystie	.	0	80	5	85	85	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
85.	Juntheikki	541 0870 0471	viljelystie	.	0	80	5	75	75	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
86.	Niemet	541 0871 0281	yhdystie	19532	222	80	30	95	95	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
87.	Peltoniemi	541 0871 0686	vähäliik. yksityistie	.	15	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
88.	Ojala	541 0871 0903	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
89.	Kontiola	541 0872 0121	viljelystie	.	0	80	5	85	85	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
90.	Nakkula	541 0872 0386	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
91.	Lammaskoski	541 0872 0804	liikent. merk. yksityistie	.	150	60	30	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
92.	Ruokanen	541 0873 0468	viljelystie	.	0	30	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Tien numero	KVL	Tien nop.-rajoitus	Suurin tasorist. ylityksenopeus	Risteyskulma vasemmalla lännestä saavuttaessa	Risteyskulma vasemmalla idästä saavuttaessa	Ylitysmahdollisuus lavetilla	Liittymä länsipuolella	Liittymän etäisyys länsipuolella	Liittymä itäpuolella	Liittymän etäisyys itäpuolella
93.	Mäkimartti	541 0874 0419	viljelystie	.	1	80	20	50	50	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
94.	Papunen	541 0874 0642	viljelystie	.	0	80	5	45	45	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
95.	Pollola	541 0875 0205	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
96.	Reku	541 0875 0626	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
97.	Nyy	541 0876 0178	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
98.	Koivula	541 0876 0781	viljelystie	.	0	80	10	80	80	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
99.	Jänkälä	541 0877 0121	viljelystie	.	0	80	10	75	75	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
100.	Hakala	541 0878 0508	viljelystie	.	0	80	10	120	100	ei onnistu	ei ole	.	on	9
101.	Viitakoski	541 0879 0156	yhdistie	19544	97	80	10	60	60	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
102.	Pulkkinen	541 0879 0550	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
103.	Viippola	541 0880 0164	viljelystie	.	0	80	5	85	80	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
104.	Maihkila	541 0880 0504	viljelystie	.	1	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
105.	Marski	541 0881 0002	viljelystie	.	1	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
106.	Kujala	541 0882 0031	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
107.	Mäkimartti	541 0882 0498	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
108.	Rantamartti	541 0882 0838	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
109.	Koulu	541 0883 0241	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
110.	Laurinolli	541 0883 0718	viljelystie	.	0	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
111.	Koskenkylä	541 0884 0427	vähäliik. yksityistie	.	20	80	10	100	95	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
112.	Mäkitalo	541 0885 0322	viljelystie	.	0	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
113.	Rasi	541 0885 0889	viljelystie	.	0	80	5	85	85	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
114.	Kaarakka	541 0886 0371	vähäliik. yksityistie	.	10	80	20	115	115	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
115.	Piippola	541 0886 0981	viljelystie	.	0	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
116.	Oinas	541 0887 0943	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
117.	Pyttylä	541 0888 0421	viljelystie	.	0	80	10	85	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
118.	Kitti	541 0888 0817	viljelystie	.	0	80	20	75	75	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
119.	Möiö	541 0889 0904	viljelystie	.	0	80	10	45	45	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
120.	Palosaari	541 0890 0119	viljelystie	.	0	80	30	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
121.	Arpela	541 0891 0041	yhdistie	19569	192	80	30	105	105	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
122.	Koivupalo	541 0891 0523	viljelystie	.	0	80	5	100	100	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
123.	Heikkilä	541 0891 0836	vähäliik. yksityistie	.	1	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
124.	Ala-Iso	541 0892 0161	vähäliik. yksityistie	.	1	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
125.	Järvi	541 0892 0667	vähäliik. yksityistie	.	5	80	10	80	80	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Tien numero	KVL	Tien nop.-rajoitus	Suurin tasorist. ylitysnopeus	Risteyskulma vasemmalla lännestä saavuttaessa	Risteyskulma vasemmalla idästä saavuttaessa	Ylitysmahdollisuus lavetilla	Liittymä länsipuolella	Liittymän etäisyys länsipuolella	Liittymä itäpuolella	Liittymän etäisyys itäpuolella
126.	Lehtomurto	541 0893 0163	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
127.	Väisänen	541 0893 0463	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
128.	Nikurautio	541 0893 0966	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
129.	Kylätie	541 0894 0308	viljelystie	.	0	80	5	130	130	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
130.	Kolmonen	541 0895 0056	vähäliik. yksityistie	.	10	80	10	50	50	onnistuu	on	18	ei ole	.
131.	Myllyaho	541 0896 0302	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
132.	Ahonen	541 0897 0266	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
133.	Riimala	541 0897 0725	viljelystie	.	0	80	10	90	80	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
134.	Lehto	541 0898 0226	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
135.	Kaisajoki	541 0900 0223	vähäliik. yksityistie	.	1	80	10	110	95	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
136.	Tervolan laituripolku	541 0900 0484	laituripolku	.	0	.	.	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
137.	Pajari	541 0901 0936	vähäliik. yksityistie	.	10	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
138.	Romsi	541 0903 0572	viljelystie	.	0	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
139.	Tapalinen	541 0904 0366	vähäliik. yksityistie	.	7	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
140.	Kaasila	541 0904 0710	vähäliik. yksityistie	.	20	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
141.	Varejoki	541 0906 0624	vähäliik. yksityistie	.	5	80	20	100	100	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
142.	Varejoki	541 0907 0052	viljelystie	.	0	80	20	85	85	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
143.	Väätäjä	541 0907 0846	vähäliik. yksityistie	.	5	80	20	85	85	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
144.	Rantakupari	541 0908 0768	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
145.	Kurvila	541 0909 0618	liikent. merk. yksityistie	.	100	80	20	80	80	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
146.	Mattinen	541 0910 0027	vähäliik. yksityistie	.	10	80	20	100	100	onnistuu	on	21	on	14
147.	Jounila	541 0910 0773	vähäliik. yksityistie	.	55	80	20	80	80	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
148.	Kiviharju	541 0911 0350	yhdystie	19650	179	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	on	26
149.	Loue	541 0912 0276	yhdystie	19648	202	80	30	125	125	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
150.	Kätkävaara	541 0913 0390	vähäliik. yksityistie	.	10	80	10	95	95	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
151.	Palokoski	541 0913 0855	vähäliik. yksityistie	.	10	80	10	75	75	ei onnistu	on	18	ei ole	.
152.	Kanala	541 0914 0535	vähäliik. yksityistie	.	5	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
153.	Lundbom V.	541 0915 0274	viljelystie	.	0	80	0	.	.	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
154.	Lundbom E.	541 0916 0144	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
155.	Mäkipoura R.	541 0920 0020	vähäliik. yksityistie	.	20	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
156.	Uusi-Räihä	541 0920 0290	viljelystie	.	0	80	.	.	.	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
157.	Ylimääräinen	541 0921 0106	vähäliik. yksityistie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Tien numero	KVL	Tien nop.-rajoitus	Suurin tasorist. ylityksenopeus	Risteyskulma vasemmalla lännestä saavuttaessa	Risteyskulma vasemmalla idästä saavuttaessa	Ylitysmahdollisuus lavetilla	Liittymä länsipuolella	Liittymän etäisyys länsipuolella	Liittymä itäpuolella	Liittymän etäisyys itäpuolella
158.	Vanha-Räihä	541 0921 0701	viljelystie	.	0	80	2	75	75	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
159.	Koivu	541 0922 0888	yhdystie	19655	119	80	20	75	75	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
160.	Tammela	541 0924 0426	vähäliik. yksityistie	.	5	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
161.	Keskitalo	541 0924 0845	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
162.	Kaasila	541 0925 0573	viljelystie	.	0	80	5	40	40	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
163.	Koivukumpu	541 0926 0057	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
164.	Hietala	541 0926 0920	viljelystie	.	0	80	5	75	75	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
165.	Hirvikumpu	541 0929 0040	viljelystie	.	0	80	10	50	50	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
166.	Kupari	541 0930 0005	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
167.	Leipeenmäki	541 0931 0808	metsätie	.	1	80	10	80	80	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
168.	Matinmikko	541 0932 0880	viljelystie	.	0	80	10	80	80	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
169.	Leipeentie	541 0934 0548	yhdystie	19660	74	80	5	85	85	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
170.	Mäenalainen	541 0936 0612	vähäliik. yksityistie	.	15	80	10	85	85	onnistuu	on	18	ei ole	.
171.	Irja Ruikka	541 0938 0170	viljelystie	.	0	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
172.	Mäkiruikka	541 0938 0741	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
173.	Alaruikka	541 0938 0949	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
174.	Yliiruikka	541 0939 0474	metsätie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
175.	Ohtonen	541 0940 0364	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
176.	Kangas	541 0940 0842	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
177.	Seppälä	541 0941 0622	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
178.	Yliseppälä	541 0941 0910	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
179.	Kota-aapa	541 0942 0372	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
180.	Gustafsson	541 0943 0140	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
181.	Ruotanen	541 0944 0417	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
182.	Immonen	541 0944 0865	vähäliik. yksityistie	.	5	80	10	95	95	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
183.	Mukkala	541 0945 0275	vähäliik. yksityistie	.	25	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
184.	Hiltunen	541 0945 0590	vähäliik. yksityistie	.	25	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
185.	Niilo Jänkälä	541 0946 0278	viljelystie	.	0	80	10	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
186.	Matti Jänkälä	541 0946 0882	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
187.	Murolan laituripolku	541 0948 0485	laituripolku	.	.	.	.	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
188.	Murolan pohj.pää	541 0949 0433	kevyen liikenteen väylä	.	.	.	.	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
189.	Suoyrjö	541 0950 0403	viljelystie	.	0	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
190.	Töyräs	541 0950 0958	vähäliik. yksityistie	.	10	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Tien numero	KVL	Tien nop.-rajoitus	Suurin tasorist. ylitysnopeus	Risteyskulma vasemmalla lännestä saavuttaessa	Risteyskulma vasemmalla idästä saavuttaessa	Ylitysmahdollisuus lavetilla	Liittymä länsipuolella	Liittymän etäisyys länsipuolella	Liittymä itäpuolella	Liittymän etäisyys itäpuolella
191.	Kemijoki Oy	541 0951 0265	vähäliik. yksityistie	.	30	80	10	100	100	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
192.	Suksiaavantie	541 0952 0793	vähäliik. yksityistie	.	5	80	10	85	85	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
193.	Maalari	541 0953 0418	viljelystie	.	0	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
194.	Varikko	541 0954 0468	yhdystie	19728	99	80	20	95	95	onnistuu	on	35	on	27
195.	Kaarela	541 0956 0017	vähäliik. yksityistie	.	2	80	10	115	115	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
196.	Nylander	541 0957 0221	viljelystie	.	0	80	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
197.	Leirylikäytävä	541 0962 0954	vähäliik. yksityistie	.	1	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	on	48
198.	Imari	541 0964 0176	vähäliik. yksityistie	.	1	80	20	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
199.	Tapiovaara	541 0966 0317	viljelystie	.	0	80	10	90	90	onnistuu	ei ole	.	ei ole	.
200.	Moottorikelkkareitti	541 0969 0100	muu tie	.	.	80	0	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.
201.	Matkustajalaituri	541 0971 0717	laituripolku	.	.	.	5	90	90	ei onnistu	ei ole	.	ei ole	.

VAROITUSLAITTEET

	Tasoristeuksen nimi	Tasoristeuksen numero	Tien luokka	Varoituslaite	Risteys-merkit ja niiden kunto	Stop-merkit ja niiden kunto	Tasoristeusmerkit	Tasoristeusmerkkien kunto	Lähestymis-merkit ja niiden kunto
1.	Henkilölaituri, pohjoispää	512 0752 0650	muu tie	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
2.	Järvitie	512 0761 0681	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
3.	Timola	512 0763 0701	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
4.	Asematie (Kello)	512 0766 0028	liikenteellisesti merkittävät yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	rautatien tasoristeus ilman puomeja	välttävä	ei ole
5.	Korvala	512 0766 0276	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
6.	Penttilä	512 0766 0674	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
7.	Talvitie	512 0767 0497	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
8.	Annala	512 0767 0903	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
9.	Nousio	512 0768 0361	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole
10.	Takkuranta-Ulmaja	512 0769 0000	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole
11.	Lähdesuo	512 0770 0901	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
12.	Suokosenmäki I	512 0771 0592	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
13.	Suokosenmäki II	512 0771 0928	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
14.	Tilustie	512 0772 0818	viljelystiet	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
15.	Vahtitupa	512 0773 0985	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
16.	Mt 8482 Kiiminkiin (Tenttutie)	512 0774 0762	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeus, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
17.	Pt 18742 Jokikylään	512 0774 0954	yhdystiet	valo- ja äänivaroituslaitos	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeus ilman puomeja	välttävä	välttävä
18.	Penttilä	512 0778 0064	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeus ilman puomeja	välttävä	ei ole
19.	Luukela	512 0780 0052	metsätiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	välttävä	rautatien tasoristeus ilman puomeja	välttävä	ei ole
20.	Piikkasuo	512 0782 0183	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
21.	Laakakorpi	512 0783 0172	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
22.	Aaltokangas	512 0784 0557	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
23.	Isokangas	512 0787 0615	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
24.	Ylimääräinen	512 0791 0593	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole
25.	Pohjolan Voima Oy	512 0791 0673	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeus ilman puomeja	tyydyttävä	tyydyttävä
26.	Akola-Suppilo	512 0793 0763	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
27.	Junnila	512 0795 0168	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole
28.	Keihäskangas	512 0799 0940	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole
29.	Seljänperä	512 0801 0739	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Varoituslaite	Risteysmerkit ja niiden kunto	Stop-merkit ja niiden kunto	Tasoristeysmerkit	Tasoristeysmerkkien kunto	Lähestymismerkit ja niiden kunto
30.	Tolonen (Vuornosoja)	512 0804 0308	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
31.	Keltämäki	512 0805 0270	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
32.	Ylisassi	512 0805 0919	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
33.	Takaluoma	512 0809 0814	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
34.	Mustikka	512 0813 0088	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
35.	Kakko	512 0814 0140	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
36.	Halttu	512 0815 0362	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
37.	Piltonen	512 0816 0554	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
38.	Miettunen	512 0818 0907	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
39.	Halttula	512 0819 0786	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
40.	Karisuo	512 0820 0543	metsätiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
41.	Harjula	512 0821 0076	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
42.	Ojala	512 0821 0636	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
43.	Seipiö	512 0822 0298	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
44.	Kuivaniemen laituripolku	512 0823 0515	laituripolku	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
45.	Mt 852 Oijärvi	512 0823 0743	yhdystiet	puolipuomilaitos + kevyen liikenteen kokopuomit	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
46.	Viinämäki	512 0824 0932	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	välttävä
47.	Halluajärvi	512 0829 0252	metsätiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys ilman puomeja	välttävä	vaarallinen
48.	Nikkilä	512 0831 0594	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
49.	Leipiö	512 0836 0132	metsätiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
50.	Mustaniemi	512 0837 0713	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
51.	Kaijosuo	512 0838 0708	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
52.	Viantie	512 0839 0922	yhdystiet	puolipuomilaitos	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	välttävä	välttävä
53.	Äijänkangas	512 0840 0527	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
54.	Arola	512 0841 0174	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
55.	Tilustie	512 0841 0788	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
56.	Ruonala	512 0842 0247	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
57.	Tikkala	512 0842 0731	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
58.	Nenä	512 0842 0924	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
59.	Horsma	512 0843 0517	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
60.	Puolakka	512 0844 0827	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Varoituslaite	Risteys-merkit ja niiden kunto	Stop-merkit ja niiden kunto	Tasoristeysmerkit	Tasoristeysmerkkien kunto	Lähestymis-merkit ja niiden kunto
61.	Kurujärvi	512 0845 0410	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
62.	Torviaapa	512 0846 0812	yhdystiet	puolipuomilaitos	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	välttävä	välttävä
63.	Posti	512 0847 0515	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
64.	Ruikkala	512 0848 0170	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
65.	Holstinharju	512 0850 0176	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	välttävä	välttävä
66.	Mottimaja	512 0852 0567	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
67.	Järppi	512 0853 0580	yhdystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	rautatien tasoristeys ilman puomeja	tyydyttävä	ei ole
68.	Pyy	512 0853 0784	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	välttävä	tyydyttävä
69.	Nälli	512 0854 0607	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys ilman puomeja	tyydyttävä	tyydyttävä
70.	Koulu	512 0855 0423	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
71.	Ritikka	512 0855 0781	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	ei ole
72.	Karjalahti	512 0857 0727	muu tie	muu turvalaite	ei ole	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
73.	Yksityinen	512 0858 0112	laituripolku	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
74.	Yksityinen	512 0858 0319	laituripolku	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
75.	Ruutti	512 0861 0666	vähäliikenteiset yksityistiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
76.	Lentokentän huoltotie	512 0863 0071	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
77.	Lentokenttä	512 0863 0488	yhdystiet	puolipuomilaitos	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
78.	Välitalo	541 0866 0650	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
79.	Palosaari	541 0868 0840	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
80.	Alaherva	541 0869 0063	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
81.	Kouri	541 0869 0310	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
82.	Mäkinieniemi	541 0869 0929	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
83.	Rantaniemi	541 0870 0098	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
84.	Rännäri	541 0870 0273	viljelystiet	ei varoituslaitetta	vaarallinen	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
85.	Juntheikki	541 0870 0471	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
86.	Niemet	541 0871 0281	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
87.	Peltoniemi	541 0871 0686	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
88.	Ojala	541 0871 0903	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
89.	Kontiola	541 0872 0121	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
90.	Nakkula	541 0872 0386	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
91.	Lammaskoski	541 0872 0804	liikenteellisesti merkittävät yksityistiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	välttävä
92.	Ruokanen	541 0873 0468	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
93.	Mäkimartti	541 0874 0419	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Varoituslaite	Risteysmerkit ja niiden kunto	Stop-merkit ja niiden kunto	Tasoristeysmerkit	Tasoristeysmerkkien kunto	Lähestymismerkit ja niiden kunto
94.	Papunen	541 0874 0642	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
95.	Pollola	541 0875 0205	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
96.	Reku	541 0875 0626	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
97.	Nyy	541 0876 0178	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
98.	Koivula	541 0876 0781	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
99.	Jänkälä	541 0877 0121	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
100.	Hakala	541 0878 0508	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
101.	Viitakoski	541 0879 0156	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
102.	Pulkkinen	541 0879 0550	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
103.	Viippola	541 0880 0164	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
104.	Maihkila	541 0880 0504	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
105.	Marski	541 0881 0002	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
106.	Kujala	541 0882 0031	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
107.	Mäkimartti	541 0882 0498	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
108.	Rantamartti	541 0882 0838	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
109.	Koulu	541 0883 0241	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
110.	Laurinolli	541 0883 0718	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
111.	Koskenkylä	541 0884 0427	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
112.	Mäkitalo	541 0885 0322	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
113.	Rasi	541 0885 0889	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
114.	Kaarakka	541 0886 0371	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
115.	Piippola	541 0886 0981	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
116.	Oinas	541 0887 0943	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
117.	Pyttylä	541 0888 0421	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
118.	Kitti	541 0888 0817	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
119.	Mölö	541 0889 0904	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
120.	Palosaari	541 0890 0119	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
121.	Arpela	541 0891 0041	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
122.	Koivupalo	541 0891 0523	viljelystiet	ei varoituslaitetta	vaarallinen	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
123.	Heikkilä	541 0891 0836	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
124.	Ala-Iso	541 0892 0161	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
125.	Järvi	541 0892 0667	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Varoituslaite	Risteys-merkit ja niiden kunto	Stop-merkit ja niiden kunto	Tasoristeysmerkit	Tasoristeysmerkkien kunto	Lähestymis-merkit ja niiden kunto
126.	Lehtomurto	541 0893 0163	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
127.	Väisänen	541 0893 0463	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
128.	Nikurautio	541 0893 0966	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
129.	Kylätie	541 0894 0308	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
130.	Kolmonen	541 0895 0056	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
131.	Myllyaho	541 0896 0302	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
132.	Ahonen	541 0897 0266	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
133.	Riimala	541 0897 0725	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
134.	Lehto	541 0898 0226	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
135.	Kaisajoki	541 0900 0223	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
136.	Tervolan laituriopolk	541 0900 0484	laituriopolk	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
137.	Pajari	541 0901 0936	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
138.	Romsi	541 0903 0572	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
139.	Tapalinen	541 0904 0366	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
140.	Kaasila	541 0904 0710	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
141.	Varejoki	541 0906 0624	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
142.	Varejoki	541 0907 0052	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
143.	Väätäjä	541 0907 0846	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
144.	Rantakupari	541 0908 0768	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
145.	Kurvila	541 0909 0618	liikenteellisesti merkittävät yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	rautatien tasoristeys ilman puomeja	välttävä	välttävä
146.	Mattinen	541 0910 0027	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
147.	Jounila	541 0910 0773	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
148.	Kiviharju	541 0911 0350	yhdystiet	puolipuomilaitos	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	välttävä	välttävä
149.	Loue	541 0912 0276	yhdystiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
150.	Kätkävaara	541 0913 0390	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys ilman puomeja	välttävä	välttävä
151.	Palokoski	541 0913 0855	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	välttävä	rautatien tasoristeys ilman puomeja	välttävä	välttävä
152.	Kanala	541 0914 0535	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	vaarallinen	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
153.	Lundbom V.	541 0915 0274	viljelystiet	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
154.	Lundbom E.	541 0916 0144	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
155.	Mäkipeura R.	541 0920 0020	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	välttävä	rautatien tasoristeys ilman puomeja	välttävä	välttävä
156.	Uusi-Räihä	541 0920 0290	viljelystiet	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
157.	Ylimääräinen	541 0921 0106	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
158.	Vanha-Räihä	541 0921 0701	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Varoituslaite	Risteys-merkit ja niiden kunto	Stop-merkit ja niiden kunto	Tasoristeysmerkit	Tasoristeysmerkkien kunto	Lähestymis-merkit ja niiden kunto
159.	Koivu	541 0922 0888	yhdistiet	puolipuomilaitos	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tyydyttävä	tyydyttävä
160.	Tammela	541 0924 0426	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
161.	Keskitalo	541 0924 0845	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
162.	Kaasila	541 0925 0573	viljelystiet	ei varoituslaitetta	vaarallinen	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
163.	Koivukumpu	541 0926 0057	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
164.	Hietala	541 0926 0920	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
165.	Hirvikumpu	541 0929 0040	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
166.	Kupari	541 0930 0005	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
167.	Leipeenmäki	541 0931 0808	metsätiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys ilman puomeja	tyydyttävä	tyydyttävä
168.	Matinmikko	541 0932 0880	viljelystiet	ei varoituslaitetta	vaarallinen	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
169.	Leipeentie	541 0934 0548	yhdistiet	puolipuomilaitos	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	välttävä	välttävä
170.	Mäenalainen	541 0936 0612	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
171.	Irja Ruikka	541 0938 0170	viljelystiet	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
172.	Mäkiruikka	541 0938 0741	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
173.	Alaruikka	541 0938 0949	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
174.	Yliiruikka	541 0939 0474	metsätiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	tyydyttävä
175.	Ohtonen	541 0940 0364	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
176.	Kangas	541 0940 0842	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
177.	Seppälä	541 0941 0622	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
178.	Yliseppälä	541 0941 0910	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
179.	Kota-aapa	541 0942 0372	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
180.	Gustafsson	541 0943 0140	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
181.	Ruotanen	541 0944 0417	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys ilman puomeja	hyvä	tyydyttävä
182.	Immonen	541 0944 0865	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
183.	Mukkala	541 0945 0275	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	tyydyttävä	rautatien tasoristeys ilman puomeja	tyydyttävä	tyydyttävä
184.	Hiltunen	541 0945 0590	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
185.	Niilo Jänkälä	541 0946 0278	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
186.	Matti Jänkälä	541 0946 0882	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
187.	Murolan laituripolku	541 0948 0485	laituripolku	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
188.	Murolan pohj.pää	541 0949 0433	kevyen liikenteen väylä	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
189.	Suoyrjö	541 0950 0403	viljelystiet	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
190.	Töyräs	541 0950 0958	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tyydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tien luokka	Varoituslaite	Risteysmerkit ja niiden kunto	Stop-merkit ja niiden kunto	Tasoristeysmerkit	Tasoristeysmerkkien kunto	Lähestymismerkit ja niiden kunto
191.	Kemijoki Oy	541 0951 0265	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
192.	Suksiaavantie	541 0952 0793	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys ilman puomeja	tydyttävä	ei ole
193.	Maalari	541 0953 0418	viljelystiet	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
194.	Varikko	541 0954 0468	yhdystiet	puolipuomilaitos	tydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	tydyttävä	tydyttävä
195.	Kaarela	541 0956 0017	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
196.	Nylander	541 0957 0221	viljelystiet	ei varoituslaitetta	tydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole
197.	Leiriylikäytävä	541 0962 0954	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tydyttävä	ei ole	rautatien tasoristeys ilman puomeja	välttävä	välttävä
198.	Imari	541 0964 0176	vähäliikenteiset yksityistiet	ei varoituslaitetta	tydyttävä	tydyttävä	ei ole	ei ole	ei ole
199.	Tapiovaara	541 0966 0317	viljelystiet	ei varoituslaitetta	välttävä	ei ole	rautatien tasoristeys, jossa on puomit	välttävä	välttävä
200.	Moottorikelkkareitti	541 0969 0100	muu tie	muu turvalaite	hyvä	hyvä	ei ole	ei ole	ei ole
201.	Matkustajalaituri	541 0971 0717	laituripolku	ei varoituslaitetta	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole	ei ole

SEKALAISTA

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tieluokka	Vihellys-merkit ja niiden kunto	Raiteiden lukumäärä	Kansi-rakenne	Kansi-rakenteen kunto	Laippaura	Rakenteita lähellä	Ylitsemahdollisuus erilaisilla ajoneuvoilla
1.	Henkilölaituri, pohjoispää	512 0752 0650	muu tie	ei ole	2	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
2.	Järvitie	512 0761 0681	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	ei ontelokumia	ei	ha+ka+la+yhd
3.	Timola	512 0763 0701	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
4.	Asematie (Kello)	512 0766 0028	liikenteellisesti merkittävät yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
5.	Korvala	512 0766 0276	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
6.	Penttilä	512 0766 0674	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
7.	Talvitie	512 0767 0497	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
8.	Annala	512 0767 0903	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
9.	Nousio	512 0768 0361	vähäliikenteiset yksityistiet	välttävä	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
10.	Takkuranta-Ulmaja	512 0769 0000	vähäliikenteiset yksityistiet	välttävä	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
11.	Lähdesuo	512 0770 0901	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
12.	Suokosenmäki I	512 0771 0592	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
13.	Suokosenmäki II	512 0771 0928	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
14.	Tilustie	512 0772 0818	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
15.	Vahtitupa	512 0773 0985	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
16.	Mt 8482 Kiiminkiin (Tenttutie)	512 0774 0762	yhdystiet	ei ole	1	kumi	hyvä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
17.	Pt 18742 Jokikylään	512 0774 0954	yhdystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	vaihteen jatkos	valo- ja äänivaroituslaite
18.	Penttilä	512 0778 0064	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
19.	Luukela	512 0780 0052	metsätiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
20.	Pilkkasuo	512 0782 0183	viljelystiet	ei ole	1	sivussa	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
21.	Laakakorpi	512 0783 0172	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
22.	Aaltokangas	512 0784 0557	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
23.	Isokangas	512 0787 0615	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
24.	Ylimääräinen	512 0791 0593	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
25.	Pohjolan Voima Oy	512 0791 0673	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
26.	Akola-Suppilo	512 0793 0763	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
27.	Junnila	512 0795 0168	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
28.	Keihäskangas	512 0799 0940	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tieluokka	Vihellysmerkit ja niiden kunto	Raiteiden lukumäärä	Kansi-rakenne	Kansi-rakenteen kunto	Laippaura	Rakenteita lähellä	Ylitysmahdollisuus erilaisilla ajoneuvoilla
29.	Seljänperä	512 0801 0739	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
30.	Tolonen (Vuornosoja)	512 0804 0308	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
31.	Keltämäki	512 0805 0270	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	3	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
32.	Ylisassi	512 0805 0919	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
33.	Takaluoma	512 0809 0814	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
34.	Mustikka	512 0813 0088	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
35.	Kakko	512 0814 0140	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha
36.	Halttu	512 0815 0362	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
37.	Pilttonen	512 0816 0554	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
38.	Miettunen	512 0818 0907	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
39.	Halttula	512 0819 0786	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha
40.	Karisuo	512 0820 0543	metsätiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
41.	Harjula	512 0821 0076	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
42.	Ojala	512 0821 0636	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
43.	Seipiö	512 0822 0298	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
44.	Kuivaniemen laituripolku	512 0823 0515	laituripolku	ei ole	1	puu	tyydyttävä	ei ontelokumia	ei	vain kevyelle liikenteelle
45.	Mt 852 Oijärvi	512 0823 0743	yhdystiet	ei ole	2	sekakansi	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
46.	Viinämäki	512 0824 0932	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
47.	Halluajärvi	512 0829 0252	metsätiet	ei ole	1	puu	välttävä	ei ontelokumia	ei	ha+ka+la+yhd
48.	Nikkilä	512 0831 0594	viljelystiet	ei ole	1	sivussa	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
49.	Leipiö	512 0836 0132	metsätiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
50.	Mustaniemi	512 0837 0713	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
51.	Kaijosuo	512 0838 0708	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
52.	Viantie	512 0839 0922	yhdystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
53.	Äijänkangas	512 0840 0527	viljelystiet	ei ole	1	puuttuu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la
54.	Arola	512 0841 0174	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
55.	Tilustie	512 0841 0788	viljelystiet	ei ole	1	sivussa	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
56.	Ruonala	512 0842 0247	viljelystiet	ei ole	1	sivussa	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la
57.	Tikkala	512 0842 0731	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
58.	Nenä	512 0842 0924	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	ei ontelokumia	ei	ha+ka+la
59.	Horsma	512 0843 0517	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
60.	Puolakka	512 0844 0827	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tieluokka	Vihellys-merkit ja niiden kunto	Raiteiden lukumäärä	Kansi-rakenne	Kansi-rakenteen kunto	Laippaura	Rakenteita lähellä	Ylitysmahdollisuus erilaisilla ajoneuvoilla
61.	Kurujärvi	512 0845 0410	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha
62.	Torviaapa	512 0846 0812	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
63.	Posti	512 0847 0515	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
64.	Ruikkala	512 0848 0170	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
65.	Holstinharju	512 0850 0176	liikenteellisesti merkittävät yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
66.	Mottimaja	512 0852 0567	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
67.	Järppi	512 0853 0580	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha
68.	Pyy	512 0853 0784	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
69.	Nälli	512 0854 0607	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
70.	Koulu	512 0855 0423	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	sivussa	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
71.	Ritikka	512 0855 0781	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
72.	Karjalahti	512 0857 0727	muu tie	ei ole	2	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	vaihteen jatkos	ha+ka+la
73.	Yksityinen	512 0858 0112	laituripolku	ei ole	2	puu	välttävä	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
74.	Yksityinen	512 0858 0319	laituripolku	ei ole	2	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
75.	Ruutti	512 0861 0666	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
76.	Lentokentän huoltotie	512 0863 0071	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	ei ontelokumia	vaihteen jatkos	arvioitu ha+ka+la
77.	Lentokenttä	512 0863 0488	yhdystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	puomit olemassa
78.	Välitalo	541 0866 0650	yhdystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	puomit olemassa
79.	Palosaari	541 0868 0840	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
80.	Alaherva	541 0869 0063	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
81.	Kouri	541 0869 0310	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
82.	Mäkinielemi	541 0869 0929	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
83.	Rantaniemi	541 0870 0098	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
84.	Rännäri	541 0870 0273	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
85.	Juntheikki	541 0870 0471	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la
86.	Niemet	541 0871 0281	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	ei ontelokumia	ei	puomit olemassa
87.	Peltoniemi	541 0871 0686	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
88.	Ojala	541 0871 0903	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
89.	Konttiola	541 0872 0121	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
90.	Nakkula	541 0872 0386	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tieluokka	Vihellys-merkit ja niiden kunto	Raiteiden lukumäärä	Kansi-rakenne	Kansi-rakenteen kunto	Laippaura	Rakenteita lähellä	Ylitysmahdollisuus erilaisilla ajoneuvoilla
91.	Lammaskoski	541 0872 0804	liikenteellisesti merkittävät yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
92.	Ruokanen	541 0873 0468	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
93.	Mäkimartti	541 0874 0419	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
94.	Papunen	541 0874 0642	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
95.	Pollola	541 0875 0205	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
96.	Reku	541 0875 0626	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
97.	Nyy	541 0876 0178	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
98.	Koivula	541 0876 0781	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
99.	Jänkälä	541 0877 0121	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
100.	Hakala	541 0878 0508	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
101.	Viitakoski	541 0879 0156	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
102.	Pulkkinen	541 0879 0550	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
103.	Viippola	541 0880 0164	viljelystiet	ei ole	1	puu	hyvä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
104.	Maihkila	541 0880 0504	viljelystiet	ei ole	1	puu	hyvä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
105.	Marski	541 0881 0002	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
106.	Kujala	541 0882 0031	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
107.	Mäkimartti	541 0882 0498	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
108.	Rantamartti	541 0882 0838	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
109.	Koulu	541 0883 0241	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
110.	Laurinolli	541 0883 0718	viljelystiet	ei ole	1	sivussa	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la
111.	Koskenkylä	541 0884 0427	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	ei ontelokumia	ei	ha+ka+la+yhd
112.	Mäkitalo	541 0885 0322	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
113.	Rasi	541 0885 0889	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
114.	Kaarakka	541 0886 0371	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
115.	Piippola	541 0886 0981	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
116.	Oinas	541 0887 0943	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
117.	Pyttylä	541 0888 0421	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
118.	Kitti	541 0888 0817	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
119.	Mölä	541 0889 0904	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
120.	Palosaari	541 0890 0119	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
121.	Arpela	541 0891 0041	yhdystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
122.	Koivupalo	541 0891 0523	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tieluokka	Vihellys-merkit ja niiden kunto	Raiteiden lukumäärä	Kansi-rakenne	Kansi-rakenteen kunto	Laippaura	Rakenteita lähellä	Ylitysmahdollisuus erilaisilla ajoneuvoilla
123.	Heikkilä	541 0891 0836	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
124.	Ala-Iso	541 0892 0161	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
125.	Järvi	541 0892 0667	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
126.	Lehtomurto	541 0893 0163	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
127.	Väisänen	541 0893 0463	viljelystiet	tyydyttävä	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha
128.	Nikurautio	541 0893 0966	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
129.	Kylätie	541 0894 0308	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha
130.	Kolmonen	541 0895 0056	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
131.	Myllyaho	541 0896 0302	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
132.	Ahonen	541 0897 0266	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
133.	Riimala	541 0897 0725	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
134.	Lehto	541 0898 0226	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
135.	Kaisajoki	541 0900 0223	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
136.	Tervolan laituripolku	541 0900 0484	laituripolku	ei ole	1	sivussa	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	vain kevyelle liikenteelle
137.	Pajari	541 0901 0936	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha
138.	Ronsi	541 0903 0572	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
139.	Tapalinen	541 0904 0366	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha
140.	Kaasila	541 0904 0710	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
141.	Varejoki	541 0906 0624	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
142.	Varejoki	541 0907 0052	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
143.	Väätäjä	541 0907 0846	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
144.	Rantakupari	541 0908 0768	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
145.	Kurvila	541 0909 0618	liikenteellisesti merkittävät yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
146.	Mattinen	541 0910 0027	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
147.	Jounila	541 0910 0773	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
148.	Kiviharju	541 0911 0350	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
149.	Loue	541 0912 0276	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
150.	Kätkävaara	541 0913 0390	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
151.	Palokoski	541 0913 0855	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
152.	Kanala	541 0914 0535	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
153.	Lundbom V.	541 0915 0274	viljelystiet	ei ole	1	puuttuu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	ei tieyhteyttä

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tieluokka	Vihellys-merkit ja niiden kunto	Raiteiden lukumäärä	Kansi-rakenne	Kansi-rakenteen kunto	Laippaura	Rakenteita lähellä	Ylitysmahdollisuus erilaisilla ajoneuvoilla
154.	Lundbom E.	541 0916 0144	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
155.	Mäkipoura R.	541 0920 0020	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
156.	Uusi-Räihä	541 0920 0290	viljelystiet	ei ole	1	puuttuu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	ei tieyhteyttä
157.	Ylimääräinen	541 0921 0106	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
158.	Vanha-Räihä	541 0921 0701	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
159.	Koivu	541 0922 0888	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
160.	Tammela	541 0924 0426	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
161.	Keskitalo	541 0924 0845	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
162.	Kaasila	541 0925 0573	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
163.	Koivukumpu	541 0926 0057	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
164.	Hietala	541 0926 0920	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
165.	Hirvikumpu	541 0929 0040	viljelystiet	ei ole	1	puu	hyvä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
166.	Kupari	541 0930 0005	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
167.	Leipeenmäki	541 0931 0808	metsätiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
168.	Matinmikko	541 0932 0880	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
169.	Leipeentie	541 0934 0548	yhdystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
170.	Mäenalainen	541 0936 0612	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
171.	Irja Ruikka	541 0938 0170	viljelystiet	ei ole	1	puuttuu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	ei tieyhteyttä
172.	Mäkiruikka	541 0938 0741	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
173.	Alaruikka	541 0938 0949	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
174.	Yliruikka	541 0939 0474	metsätiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
175.	Ohtonen	541 0940 0364	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
176.	Kangas	541 0940 0842	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
177.	Seppälä	541 0941 0622	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
178.	Yliseppälä	541 0941 0910	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
179.	Kota-aapa	541 0942 0372	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
180.	Gustafsson	541 0943 0140	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
181.	Ruotanen	541 0944 0417	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
182.	Immonen	541 0944 0865	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha
183.	Mukkala	541 0945 0275	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
184.	Hiitunen	541 0945 0590	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
185.	Niilo Jänkälä	541 0946 0278	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
186.	Matti Jänkälä	541 0946 0882	viljelystiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd

	Tasoristeyksen nimi	Tasoristeyksen numero	Tieluokka	Vihellys- merkit ja niiden kunto	Raiteiden lukumäärä	Kansi- rakenne	Kansi- rakenteen kunto	Laippaura	Rakenteita lähellä	Ylitysmahdollisuus erilaisilla ajoneuvoilla
187.	Murolan laituripolku	541 0948 0485	laituripolku	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	vain kevyelle liikenteelle
188.	Murolan pohj.pää	541 0949 0433	kevyen liikenteen väylä	välttävä	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	vain kevyelle liikenteelle
189.	Suoyrjö	541 0950 0403	viljelystiet	ei ole	1	puuttuu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	ei tieyhteyttä
190.	Töyräs	541 0950 0958	vähäliikenteiset yksityistiet	välttävä	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
191.	Kemijoki Oy	541 0951 0265	vähäliikenteiset yksityistiet	välttävä	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la
192.	Suksiaavantie	541 0952 0793	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	ha+ka+la+yhd
193.	Maalari	541 0953 0418	viljelystiet	ei ole	1	puuttuu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	ei tieyhteyttä
194.	Varikko	541 0954 0468	yhdystiet	ei ole	1	puu	hyvä	on ehjä ontelokumi	ei	puomit olemassa
195.	Kaarela	541 0956 0017	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
196.	Nylander	541 0957 0221	viljelystiet	ei ole	1	puu	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la
197.	Leiriylikäytävä	541 0962 0954	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	tyydyttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
198.	Imari	541 0964 0176	vähäliikenteiset yksityistiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
199.	Tapiovaara	541 0966 0317	viljelystiet	ei ole	1	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la
200.	Moottorikelkkareitti	541 0969 0100	muu tie	ei ole	1	sivussa	vaarallinen	ei ontelokumia	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd
201.	Matkustajalaituri	541 0971 0717	laituripolku	ei ole	3	puu	välttävä	on ehjä ontelokumi	ei	arvioitu ha+ka+la+yhd

- 8. Annala 512 0767 0903 viljelystie**
- Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- junalle nopeusrajoitus 120 km/h Rovaniemen suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0768 0153 päättyen kilometrille 0767 0903
- 9. Nousio 512 0768 0361 vähäliikenteinen yksityistie**
- Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto, ylitys vain luvalla
- junaohjauksen puhelinnumeron lisääminen ajoneuvoyhdistelmien ylitysluvan kysymistä varten (ajoneuvoyhdistelmien ylityksen mahdollistava nopeusrajoitus olisi 70 km/h Oulun suunnasta ja 60 km/h Rovaniemen suunnasta)
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen siirrettyyn Takkuranta-Ulmajan tasoristeykseen radan molemmille puolille
- 10. Takkuranta-Ulmaja 512 0769 0000 vähäliikenteinen yksityistie**
- Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto, ylitys vain luvalla
- junaohjauksen puhelinnumeron lisääminen ajoneuvoyhdistelmien ylitysluvan kysymistä varten (ajoneuvoyhdistelmien ylityksen mahdollistava nopeusrajoitus olisi 90 km/h Oulun suunnasta)
- Kohta: - tasoristeyksen siirtäminen 150 m pohjoiseen näkemien optimoimiseksi ja risteyskulman suoristamiseksi
- ajoneuvoyhdistelmien ajokiellon poistaminen
- 11. Lähdesuo 512 0770 0901 viljelystie**
- Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 12. Suokkosenmäki I 512 0771 0592 viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen
- 13. Suokkosenmäki II 512 0771 0928 viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan itäpuolelle etelään n. 350 m
- 14. Tilustie 512 0772 0818 viljelystie**
- Heti: - risteysmerkin asennus itäpuolelle
- 15. Vahtitupa 512 0773 0985 viljelystie**
- Heti: - tasoristeyksen poistaminen

- 16. Mt 8482 Kiiminkiin**
(Tenttutie) 512 0774 0762 yhdystie
(puomit)
(Ei toimenpiteitä)
- 17. Pt 18742 Jokikylään 512 0774 0954 yhdystie**
(valo- ja äänivaroituslaitos)
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 18. Penttilä 512 0778 0064 vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 19. Luukela 512 0780 0052 metsätie**
Hetä: - odotustasanteiden kunnostus
- junalle nopeusrajoitus 110 km/h Oulun suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0779 0567 päättyen kilometrille 0780 0052 ja 130 km/h Rovaniemen suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0780 0537 päättyen kilometrille 0780 0052
- 20. Pilkkasuo 512 0782 0183 viljelystie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 21. Laakakorpi 512 0783 0172 viljelystie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 22. Aaltokangas 512 0784 0557 vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - odotustasanteiden kunnostus
- 23. Isokangas 512 0787 0615 vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
Kohta: - tasoristeyksen poistaminen
- 24. Ylimääräinen 512 0791 0593 vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - näkemien raivaus
- betonielementtien poistaminen lännestä oikealta (rajoittavat seuraavan tasoristeyksen näkemiä)
- 25. Pohjolan Voima Oy 512 0791 0673 vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto (tarpeeton, kun edellisen tasoristeyksen betonielementit poistetaan)

- 26. Akola-Suppilo** **512 0793 0763** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 27. Junnila** **512 0795 0168** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 28. Keihäskangas** **512 0799 0940** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - junalle nopeusrajoitus 100 km/h Oulun suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0799 0502 päättyen kilometrille 0799 0940
- 29. Seljänperä** **512 0801 0739** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 30. Tolonen**
(Vuornosojja) **512 0804 0308** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 31. Keltämäki** **512 0805 0270** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto, ylitys vain luvalla
 - junaohjauksen puhelinnumeron lisääminen ajoneuvoyhdistelmien ylitysluvan kysymistä varten
 - junalle nopeusrajoitus 60 km/h Oulun suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0805 0050 päättyen kilometrille 0805 0270 ja 60 km/h Rovaniemen suunnasta alkaen kilometriltä 0805 0495 päättyen kilometrille 0805 0270
 Kohta: - puolipuomilaitoksen asentaminen
- 32. Ylisassi** **512 0805 0919** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien parantaminen Keltämäen tasoristeykseen
- 33. Takaluoma** **512 0809 0814** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
- 34. Mustikka** **512 0813 0088** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto

- 35. Kakko** **512 0814 0140** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 36. Halttu** **512 0815 0362** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 37. Piltonen** **512 0816 0554** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - junalle nopeusrajoitus 120 km/h Oulun suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0816 0154 päättyen kilometrille 0816 0554
- 38. Miettunen** **512 0818 0907** **viljelystie**
 (Ei toimenpiteitä)
- 39. Halttula** **512 0819 0786** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 - junalle nopeusrajoitus 120 km/h Rovaniemen suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0820 0036 päättyen kilometrille 0819 0786
- 40. Karisuo** **512 0820 0543** **metsätie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 41. Harjula** **512 0821 0076** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
- 42. Ojala** **512 0821 0636** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
- 43. Seipiö** **512 0822 0298** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 44. Kuivaniemen
 laituripolku** **512 0823 0515** **laituripolku**
 (Ei toimenpiteitä)
- 45. Mt 852 Oijärvi** **512 0823 0743** **yhdystie**
 (puomit)
 Heti: - näkemien raivaus
 Myöhemmin: - eritasoristeyksen rakentaminen

- 46. Viinämäki** **512 0824 0932** **yhdystie**
(puomit)
(Ei toimenpiteitä)
- 47. Halluajärvi** **512 0829 0252** **metsätie**
(Ei toimenpiteitä)
- 48. Nikkilä** **512 0831 0594** **viljelystie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 49. Leipiö** **512 0836 0132** **metsätie**
Hetä: - näkemien raivaus
- odotustasanteiden kunnostus (koholla oleva kansi pidentää ylitysaikaa)
- ajoneuvoyhdistelmien ajokielto, ylitys vain luvalla
- junaohjauksen puhelinnumeron lisääminen ajoneuvoyhdistelmien ylitysluvan kysymistä varten
- junalle nopeusrajoitus 130 km/h Oulun suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0835 0657 päättyen kilometrille 0836 0132
- 50. Mustaniemi** **512 0837 0713** **viljelystie**
Hetä: - näkemien raivaus (mikäli mahdollista, myös rata-alueen ulkopuolelta lännestä oikealta, jolloin päästään lähes täyteen näkemään)
- ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- junalle nopeusrajoitus 130 km/h Oulun suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0837 0453 päättyen kilometrille 0837 0713
- 51. Kaijosuo** **512 0838 0708** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 52. Viantie** **512 0839 0922** **yhdystie**
(puomit)
Kohta: - odotustasanteiden kunnostus
- 53. Äijänkangas** **512 0840 0527** **viljelystie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 54. Arola** **512 0841 0174** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)

- 55. Tilustie** **512 0841 0788** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 56. Ruonala** **512 0842 0247** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 57. Tikkala** **512 0842 0731** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - näkemien raivaus (mikäli mahdollista, myös puiden kaataminen län-
 nestä vasemmalta yksityismaalta)
 - odotustasanteiden kunnostus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 - junalle nopeusrajoitus 110 km/h Rovaniemen suunnasta saavuttaessa
 alkaen kilometriltä 0842 0993 päättyen kilometrille 0842 0731
 Kohta: - tasoristeysvalon asennus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokiellon poisto
 - junan pistemäisen nopeusrajoituksen poisto
- 58. Nenä** **512 0842 0924** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 - junalle nopeusrajoitus 100 km/h Oulun suunnasta saavuttaessa alkaen
 kilometriltä 0842 0687 päättyen kilometrille 0842 0924 ja 120 km/h
 Rovaniemen suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0843 0208
 päättyen kilometrille 0842 0924
 Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan itä-
 puolelle Tikkanan tasoristeykseen
- 59. Horsma** **512 0843 0517** **viljelystie**
 Heti: - junalle nopeusrajoitus 110 km/h Oulun suunnasta saavuttaessa alkaen
 kilometriltä 0843 0052 päättyen kilometrille 0843 0517
- 60. Puolakka** **512 0844 0827** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 61. Kurujärvi** **512 0845 0410** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 62. Torviaapa** **512 0846 0812** **yhdystie**
 (puomit)
 Heti: - näkemien raivaus
 Kohta: - odotustasanteiden kunnostus

- 63. Posti** **512 0847 0515** **viljelystie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 64. Ruikkala** **512 0848 0170** **viljelystie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 65. Holstinharju** **512 0850 0176** **liikenteellisesti merkittävä yksityistie**
(puomit)
Hetä: - näkemien raivaus
 - odotustasanteiden kunnostus
- 66. Mottimaja** **512 0852 0567** **viljelystie**
Hetä: - näkemien raivaus
- 67. Järppi** **512 0853 0580** **vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - näkemien raivaus (idästä oikealta raivattava myös yksityiseltä maalta)
 - ellei näkemiä pohjoisen suuntaan saada parannettua, junalle nopeus-
 rajoitus 50 km/h Rovaniemen suunnasta saavuttaessa alkaen kilomet-
 riltä 0853 0813 päättyen kilometrille 0853 0580
 - odotustasanteiden kunnostus
Myöhemmin: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen Pyyñ eri-
 tasoristeykseen
- 68. Pyy** **512 0853 0784** **yhdystie**
(puomit)
Hetä: - näkemien raivaus
Myöhemmin: - eritasoristeyksen rakentaminen
- 69. Nälli** **512 0854 0607** **vähäliikenteinen yksityistie (kev.liik.väylä)**
Hetä: - näkemien raivaus
 - autoliikenne-esteiden asennus (on jo moottoriajoneuvolla ajo
 kielletty -merkit)
- 70. Koulu** **512 0855 0423** **vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 71. Ritikka** **512 0855 0781** **yhdystie**
(puomit)
Hetä: - näkemien raivaus
Myöhemmin: - eritasoristeyksen rakentaminen

- 72. Karjalahti** **512 0857 0727** **muu tie**
- Heti: - näkemien raivaus
 - odotustasanteiden kunnostus
 - risteysmerkkien asennus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 73. Yksityinen** **512 0858 0112** **laituripolku**
 (Ei toimenpiteitä)
- 74. Yksityinen** **512 0858 0319** **laituripolku**
 (Ei toimenpiteitä)
- 75. Ruutti** **512 0861 0666** **vähäliikenteinen yksityistie**
 (puomit)
- Kohta: - odotustasanteiden kunnostus
- 76. Lentokentän**
huoltotie **512 0863 0071** **vähäliikenteinen yksityistie**
- Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 77. Lentokenttä** **512 0863 0488** **yhdystie**
 (puomit)
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen pohjoises-
 sa olevalle sillalle

Laurila–Rovaniemi

- 78. Välitalo** **541 0866 0650** **yhdystie**
(puomit)
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - odotustasanteiden kunnostus
- 79. Palosaari** **541 0868 0840** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 80. Alaherva** **541 0869 0063** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Palosaaren tasoristeykseen
- 81. Kouri** **541 0869 0310** **viljelystie**
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Palosaaren tasoristeykseen
- 82. Mäkiniemi** **541 0869 0929** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Rantaniemen tasoristeykseen
- 83. Rantaniemi** **541 0870 0098** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - odotustasanteiden kunnostus
- 84. Rännäri** **541 0870 0273** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Rantaniemen tasoristeykseen
- 85. Juntheikki** **541 0870 0471** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Rantaniemen tasoristeykseen

- 86. Niemet** **541 0871 0281** **yhdystie**
(puomit)
- Heti: - näkemien raivaus
- 87. Peltoniemi** **541 0871 0686** **vähäliikenteinen yksityistie**
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Niemien tasoristeykseen
- 88. Ojala** **541 0871 0903** **viljelystie**
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Kontiolan tasoristeykseen
- 89. Kontiola** **541 0872 0121** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 90. Nakkula** **541 0872 0386** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Kontiolan tasoristeykseen
- 91. Lammaskoski** **541 0872 0804** **liikenteellisesti merkittävä yksityistie**
(puomit)
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - odotustasanteiden kunnostus
- 92. Ruokanen** **541 0873 0468** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien tasoittaminen vanhalle sivuraiteen pohjalle radan länsipuolelle
- 93. Mäkimartti** **541 0874 0419** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- junalle nopeusrajoitus 130 km/h Oulun suunnasta saavuttaessa alkaen kilometriltä 0874 0147 päättyen kilometrille 0874 0419
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tieyhteyden parantaminen Pollolan tasoristeyksen kautta

- 94. Papunen** **541 0874 0642** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tieyhteyden parantaminen
 Pollolan tasoristeyksen kautta
- 95. Pollola** **541 0875 0205** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - odotustasanteiden kunnostus Mäkimartin ja Papusen poiston
 yhteydessä
- 96. Reku** **541 0875 0626** **viljelystie**
- Heti: - näkemien raivaus
- Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan itä-
 puolelle Pollolan tasoristeykseen
- 97. Nyy** **541 0876 0178** **viljelystie**
- Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 98. Koivula** **541 0876 0781** **viljelystie**
- Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- Myöhemmin: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen, jos
 Törmän junakohtauspaikka rakennetaan
- 99. Jänkälä** **541 0877 0121** **viljelystie**
- Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 - junalle nopeusrajoitus 130 km/h Rovaniemen suunnasta saavuttaessa
 alkaen kilometriltä 0877 0381 päättyen kilometrille 0877 0121
- Myöhemmin: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen, jos
 Törmän junakohtauspaikka rakennetaan
- 100. Hakala** **541 0878 0508** **viljelystie**
- Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- Myöhemmin: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen, jos
 Törmän junakohtauspaikka rakennetaan
- 101. Viitakoski** **541 0879 0156** **yhdystie**
 (puomit)
- Kohta: - odotustasanteiden kunnostus

- 102. Pulkkinen** **541 0879 0550** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 103. Viippola** **541 0880 0064** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 104. Maihkila** **541 0880 0504** **viljelystie**
 Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 105. Marski** **541 0881 0002** **viljelystie**
 Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 - junaohjauksen puhelinnumeron lisääminen ajoneuvoyhdistelmien ylitysluvan kysymistä varten (ajoneuvoyhdistelmien ylityksen mahdollistava nopeusrajoitus olisi 90 km/h Oulun suunnasta)
- 106. Kujala** **541 0882 0031** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - risteysmerkin asennus länsipuolelle
- 107. Mäkimartti** **541 0882 0498** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 108. Rantamartti** **541 0882 0838** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 109. Koulu** **541 0883 0241** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen Koskenkylän rataoikaisun yhteydessä
- 110. Laurinoli** **541 0883 0718** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 111. Koskenkylä** **541 0884 0427** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Kohta: - eritasoristeyksen rakentaminen Koskenkylän rataoikaisun yhteydessä

- 112. Mäkitalo** **541 0885 0322** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 113. Rasi** **541 0885 0889** **viljelystie**
Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 114. Kaarakka** **541 0886 0371** **vähäliikenteinen yksityistie**
(Ei toimenpiteitä)
- 115. Piippola** **541 0886 0981** **viljelystie**
Heti: - näkemien raivaus
- 116. Oinas** **541 0887 0943** **viljelystie**
Heti: - näkemien raivaus
- 117. Pyttylä** **541 0888 0421** **viljelystie**
Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 118. Kitti** **541 0888 0817** **viljelystie**
Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 119. Mölö** **541 0889 0904** **viljelystie**
Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan yhteyden parantaminen Palosaaren tasoristeyksen kautta
- 120. Palosaari** **541 0890 0119** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 121. Arpela** **541 0891 0041** **yhdystie**
(puomit)
(Ei toimenpiteitä)
- 122. Koivupalo** **541 0891 0523** **viljelystie**
Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 123. Heikkilä** **541 0891 0836** **vähäliikenteinen yksityistie**
Heti: - odotustasanteiden kunnostus

- 124. Ala-Iso** **541 0892 0161** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 125. Järvi** **541 0892 0667** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Hetä: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 126. Lehtomurto** **541 0893 0163** **viljelystie**
 Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 127. Väisänen** **541 0893 0463** **viljelystie**
 Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 128. Nikurautio** **541 0893 0966** **viljelystie**
 Hetä: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 129. Kylätie** **541 0894 0308** **viljelystie**
 Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 130. Kolmonen** **541 0895 0056** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Hetä: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 - vihellysmerkin asentaminen Oulun tulosuuntaan
 Myöhemmin: - eritasoristeyksen rakentaminen
- 131. Myllyaho** **541 0896 0302** **viljelystie**
 Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 132. Ahonen** **541 0897 0266** **viljelystie**
 Hetä: - näkemien raivaus
- 133. Riimäla** **541 0897 0725** **viljelystie**
 Hetä: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 134. Lehto** **541 0898 0226** **viljelystie**
 Hetä: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 135. Kaisajoki** **541 0900 0223** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Hetä: - tasoristeyksen poistaminen

- 136. Tervolan
laituripolku** **541 0900 0484** **laituripolku**
(Ei toimenpiteitä)
- 137. Pajari** **541 0901 0936** **vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 - vihellysmerkin asentaminen Rovaniemen tulosuuntaan
 - junalle nopeusrajoitus 120 km/h Rovaniemeltä Oulun suuntaan ajeta-
 taessa alkaen kilometriltä 0902 0133 päättyen kilometrille 0901 0936
Kohta: - korvaavan tieyhteyden parantaminen radan itäpuolella ja tasoristeyk-
 sen poistaminen
- 138. Romsä** **541 0903 0572** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 139. Tapalinen** **541 0904 0366** **vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - näkemien raivaus
 - kuorma- ja linja-autojen sekä ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 - vihellysmerkin asentaminen Rovaniemen tulosuuntaan
Kohta: - korvaavan tien rakentaminen Kaasilan tasoristeykseen ja tasoristeyk-
 sen poistaminen
- 140. Kaasila** **541 0904 0710** **vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - näkemien raivaus
 - odotustasanteiden kunnostus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
Kohta: - tasoristeysvalon asennus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokiellon poistaminen
- 141. Varejoki** **541 0906 0624** **vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - odotustasanteiden kunnostus
- 142. Varejoki** **541 0907 0052** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 143. Väätäjä** **541 0907 0846** **vähäliikenteinen yksityistie**
(Ei toimenpiteitä)

- 144. Rantakupari** **541 0908 0768** **viljelystie**
 Heti: - näkemien raivaus
- 145. Kurvila** **541 0909 0618** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - näkemien raivaus
- 146. Mattinen** **541 0910 0027** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - hiekkaa saataville
 Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan itä-
 puolelle
- 147. Jounila** **541 0910 0773** **vähäliikenteinen yksityistie**
 (Ei toimenpiteitä)
- 148. Kiviharju** **541 0911 0350** **yhdystie**
 (puomit)
 (Ei toimenpiteitä)
- 149. Loue** **541 0912 0276** **yhdystie**
 (puomit)
 Heti: - näkemien raivaus
- 150. Kätkävaara** **541 0913 0390** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 151. Palokoski** **541 0913 0855** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Kohta: - eritasoristeyksen rakentaminen
- 152. Kanala** **541 0914 0535** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Kohta: - tasoristeyksen poistaminen
- 153. Lundbom V.** **541 0915 0274** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen (ei ole mitään maastossa)
- 154. Lundbom E.** **541 0916 0144** **viljelystie**
 (Ei toimenpiteitä)
- 155. Mäkipaura R.** **541 0920 0020** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - näkemien raivaus
 - odotustasanteiden kunnostus

- 156. Uusi-Räihä** **541 0920 0290** **viljelystie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen (ei ole mitään maastossa)
- 157. Ylimääräinen** **541 0921 0106** **vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - näkemien raivaus
- 158. Vanha-Räihä** **541 0921 0701** **viljelystie**
Hetä: - näkemien raivaus
- 159. Koivu** **541 0922 0888** **yhdystie**
 (puomit)
Hetä: - näkemien raivaus
Kohta: - odotustasanteiden kunnostus
- 160. Tammela** **541 0924 0426** **vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
Kohta: - korvaavan tieyhteyden rakentaminen radan länsipuolelle VT 4:lle ja tasoristeyksen poistaminen
- 161. Keskitalo** **541 0924 0845** **viljelystie**
 (Ei toimenpiteitä)
- 162. Kaasila** **541 0925 0573** **viljelystie**
 (Ei toimenpiteitä)
- 163. Koivukumpu** **541 0926 0057** **viljelystie**
 (Ei toimenpiteitä)
- 164. Hietala** **541 0926 0920** **viljelystie**
 (Ei toimenpiteitä)
- 165. Hirvikumpu** **541 0929 0040** **viljelystie**
 (Ei toimenpiteitä)
- 166. Kupari** **541 0930 0005** **viljelystie**
 (Ei toimenpiteitä)
- 167. Leipeenmäki** **541 0931 0808** **metsätie**
 (Ei toimenpiteitä)

- 168. Matinmikko** **541 0932 0880** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 169. Leipeentie** **541 0934 0548** **yhdystie**
(puomit)
Kohta: - odotustasanteiden kunnostus
- 170. Mäenalainen** **541 0936 0612** **vähäliikenteinen yksityistie**
Hetä: - näkemien raivaus
- ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- hiekkaa saataville
- 171. Irja Ruikka** **541 0938 0170** **viljelystie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen (ei ole mitään maastossa)
- 172. Mäkiruikka** **541 0938 0741** **viljelystie**
Myöhemmin: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen Yliruikan tasoristeykseen
- 173. Alaruikka** **541 0938 0949** **viljelystie**
Myöhemmin: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen Yliruikan tasoristeykseen
- 174. Yliruikka** **541 0939 0474** **metsätie**
(Ei toimenpiteitä)
- 175. Ohtonen** **541 0940 0364** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 176. Kangas** **541 0940 0842** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 177. Seppälä** **541 0941 0622** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 178. Ylisseppälä** **541 0941 0910** **viljelystie**
Hetä: - tasoristeyksen poistaminen
- 179. Kota-aapa** **541 0942 0372** **viljelystie**
Hetä: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto

- 180. Gustafsson** **541 0943 0140** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 181. Ruotanen** **541 0944 0417** **viljelystie**
Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 182. Immonen** **541 0944 0865** **vähäliikenteinen yksityistie**
Heti: - kuorma- ja linja-autojen sekä ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Mukkalan tasoristeykseen
- 183. Mukkala** **541 0945 0275** **vähäliikenteinen yksityistie**
Heti: - näkemien raivaus
 - hiekkaa saataville
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto, ylitys vain luvalla
 - junaohjauksen puhelinnumeron lisääminen ajoneuvoyhdistelmien ylitysluvan kysymistä varten (ajoneuvoyhdistelmien ylityksen mahdollistava nopeusrajoitus olisi 70 km/h Oulun suunnasta)
Kohta: - puolipuumilaitoksen asentaminen (tai eritasoristeyksen rakentaminen)
- 184. Hiltunen** **541 0945 0590** **vähäliikenteinen yksityistie**
Heti: - näkemien raivaus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
Kohta: - tasoristeyksen poistaminen ja korvaavan tien rakentaminen radan länsipuolelle Mukkalan tasoristeykseen
- 185. Niilo Jänkälä** **541 0946 0278** **viljelystie**
(Ei toimenpiteitä)
- 186. Matti Jänkälä** **541 0946 0882** **viljelystie**
Heti: - tasoristeyksen poistaminen
- 187. Muurolan
laituripolku** **541 0948 0485** **laituripolku**
(Ei toimenpiteitä)
- 188. Muurolan
pohj.pää** **541 0949 0433** **kevyen liikenteen väylä**
(Ei toimenpiteitä)

- 189. Suoyrjö** **541 0950 0403** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen (ei ole mitään maastossa)
- 190. Töyräs** **541 0950 0958** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - odotustasanteiden kunnostus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 191. Kemijoki Oy** **541 0951 0265** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - odotustasanteiden kunnostus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto, ylitys vain luvalla
 - junaohjauksen puhelinnumeron lisääminen ajoneuvoyhdistelmien ylitysluvan kysymistä varten (ajoneuvoyhdistelmien ylityksen mahdollistava nopeusrajoitus olisi 50 km/h Oulun suunnasta)
- 192. Suksiaavantie** **541 0952 0793** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - odotustasanteiden kunnostus
 - näkemäalueella olevan laitekopin siirtäminen
- 193. Maalari** **541 0953 0418** **viljelystie**
 Heti: - tasoristeyksen poistaminen (ei ole mitään maastossa)
- 194. Varikko** **541 0954 0468** **yhdystie**
 (puomit)
 Heti: - näkemien raivaus
 Kohta: - odotustasanteiden kunnostus
- 195. Kaarela** **541 0956 0017** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 Kohta: - tasoristeysvalon asennus
 - ajoneuvoyhdistelmien ajokiellon poistaminen
- 196. Nylander** **541 0957 0221** **viljelystie**
 Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
- 197. Leirilyikäytävä** **541 0962 0954** **vähäliikenteinen yksityistie**
 Heti: - ajoneuvoyhdistelmien ajokielto
 - näkemää rajoittavan puisen varastokopin purkaminen idästä vasemmalta (mahdollistaa ajoneuvoyhdistelmien ajokiellon poistamisen)

198. Imari 541 0964 0176 vähäliikenteinen yksityistie

- Heti:
- ajoneuvoyhdistelmien ajokielto, ylitys vain luvalla
 - näkemää rajoittavan penkereen leikkaus idästä vasemmalta (mahdollistaa ajoneuvoyhdistelmien ajokiellon poistamisen)
 - junaohjauksen puhelinnumeron lisääminen ajoneuvoyhdistelmien ylitysluvan kysymistä varten (ajoneuvoyhdistelmien ylityksen mahdollistava nopeusrajoitus olisi 60 km/h Oulun suunnasta)

199. Tapiovaara 541 0966 0317 viljelystie

- Heti:
- ajoneuvoyhdistelmien ajokielto, ylitys vain luvalla
 - junaohjauksen puhelinnumeron lisääminen ajoneuvoyhdistelmien ylitysluvan kysymistä varten (ajoneuvoyhdistelmien ylityksen mahdollistava nopeusrajoitus olisi 70 km/h molemmista suunnista)

**200. Moottorikelkka-
reitti 541 0969 0100 muu tie**
(tasoristeysvalo)

(Ei toimenpiteitä)

201. Matkustajalaituri 541 0971 0717 laituripolku

(Ei toimenpiteitä)