



Väylävirasto
Trafikledsverket

Ratasuunnitelman
hyväksymisehdotus

25.5.2023

1 (19)

VÄYLÄ/1582/04.01.01/2020

Pasila–Riihimäki välityskyvyn nostaminen vaihe 3, ratasuunnitelma, Hausjärvi, Hyvinkää, Riihimäki ja Tuusula

Suunnitelman esittely

Pasila–Riihimäki-hankkeen tavoitteena on lisätä rataosan välityskykyä. Hanke on suunniteltu toteutettavaksi kolmessa vaiheessa. Tässä suunnitelmassa esitettyyn kolmanteen vaiheeseen sisältyy kaksi lisäraidetta välille Jokela–Riihimäki. Jokelan ja Hyvinkään välillä lisäraiteet sijoittuvat nykyisten raiteiden itäpuolelle, jolloin lopputilanne on neliraiteinen. Hyvinkään ja Riihimäen välissä lisäraiteet sijoittuvat nykyisten raiteiden molemmin puolin. Hyvinkää–Riihimäki-välille suunnitellaan erillinen tavaraliikenteen raide, joka kulkee erillisellä sillalla pääraiteiden länsipuolelta itäpuolelle pohjoista kohti mennessä ja liittyy Riihimäen tavaratarapihalle. Hyvinkään ja Riihimäen välillä kolmas vaihe sivuaa toisen vaiheen suunnitelmaa. Lopputilanteessa Hyvinkään ja Riihimäen välillä on viisi raidetta, joista yksi on tavaraliikenteen raide. Vaiheeseen ei sisälly asemien suunnittelua.

Ratasuunnitelmassa on arvioitu vaikutukset meluun, tärinään ja luonnon oloihin. Vaikutuksista on laadittu erillisinä selvityksinä, melu- ja tärinäselvitys sekä selvitys liito-oravista ja kasvistosta (uhanalaiset ja suojeltavat lajit). Ratasuunnitelmassa ja sen ratkaisussa on mahdollisuuksien mukaan otettu huomioon maanomistusolosuhteet.

Valtakunnallinen liikennejärjestelmäsuunnitelma ja alueellinen liikennejärjestelmäsuunnitelma

Ratasuunnitelmassa on huomioitu valtakunnallisen liikennejärjestelmäsuunnitelman 2021-2032 (Liikenne 12) tavoitteet ja se vastaa ohjelman saavutettavuutta ja kestävyyttä koskeviin tavoitteisiin. Lisäksi suunnitelma toteuttaa alueiden välisen saavutettavuuden, matkojen ja kuljetusten palvelutason sekä kestävyystavoitteiden strategisia linjauksia.

Ratasuunnitelman aluetta koskee kaksi alueellista liikennejärjestelmäsuunnitelmaa. Tuusulan ja Hyvinkään alueelle on laadittu Helsingin seudun liikennejärjestelmäsuunnitelma MAL2019 (hyv. 26.3.2019/28.3.2019) ja Riihimäen ja Hausjärven alueelle Kanta-Hämeen liikennejärjestelmäsuunnitelma 12/2020.

Suunnitelma toteuttaa joukkoliikenteen kehittämistavoitetta ja kasvihuonepäästöjen vähentämistavoitetta sekä valtakunnallisella että alueellisella tasolla. Helsinki-Riihimäki välin pääradan välityskyvyn parantaminen nykyisessä maastokäytävässä on esitetty Kanta-Hämeen liikennejärjestelmäsuunnitelman keskeiseksi kärkihankkeeksi.

Hankkeen toteutus

Hankkeen tämänhetkinen kustannusarvio on noin 314,6 € MAKU-indeksillä 130 (2015=100).

Kaavatilanne

Suunnittelualueella voimassa olevat kaavat on esitetty alla olevissa taulukoissa.

25.5.2023

Maakuntakaavat

Kmv	Kaavan nimi	Päivämäärä	huom.
-47-62	Uudenmaan maakuntakaava	Vahvistettu 8.11.2006	
-47-62	Toinen vaihemaakuntakaava	Vahvistettu 30.10.2014	
47-62	Neljäs vaihemaakuntakaava	Tullut voimaan 21.8.2017	
47-62	Uusimaa-kaava 2050	Tullut voimaan 7.12.2020	Uusimaa-kaavakokonaisuudesta ovat voimassa ne kaavaratkaisujen osat, joita hallinto-oikeus ei kumonnut.
62-71	Kanta-Hämeen maakuntakaava 2040	Lainvoimainen 21.10.2021	

Yleiskaavat

Kmv	Kunta	Kaavan nimi	Kaavatunnus	Päivämäärä	huom.
-47-50	Tuusula	Jokelan osayleiskaava		tuli voimaan 11.6.2008	

Kmv	Kunta	Kaavan nimi	Kaavatunnus	Päivämäärä	huom.
50-53	Hyvinkää	Palopuron-Ridasjärven osayleiskaava		Saanut lainvoiman 9.4.2004	
53-62	Hyvinkää	Keskustaajaman osayleiskaava 2030		Hyväksytty 16.4.2012	

Kmv	Kunta	Kaavan nimi	Kaavatunnus	Päivämäärä	huom.
62-66	Hausjärvi	Monnin osayleiskaava		Lainvoimainen 17.3.2016	

Kmv	Kunta	Kaavan nimi	Kaavatunnus	Päivämäärä	huom.
66-71	Riihimäki	2010 Yleiskaava		Hyväksytty 9.6.1997	
66-71	Riihimäki	Yleiskaava 2035		Hyväksytty 29.5.2017	Yleiskaava 2035 on voimassa lukuun ottamatta hyväksymättä jätettyjä aluevarausmerkintöjä.

25.5.2023

Asemakaavat- Tuusula

Kmv	Kaavan nimi	Kaavatunnus	Päivämäärä	huom.
47+400 – 47+500	Peltokaari	3470	Hyväksytty 14.11.2011	
47+500 – 47+600	Nukarintie	3258	Hyväksytty 09.01.1996	
47+500 – 47+600	Tulitikun alue	115	Hyväksytty 26.08.1985	
47+600 – 48+700	Jokelan asema	3197	Hyväksytty 17.10.1994	
47+800 – 48+000	Jokelan asemanseutu	3145	Hyväksytty 30.09.1987	
47+800 – 48+200	Lepola	68	Hyväksytty 16.11.1979	
47+800 – 49+900	Jokela 1	12	Hyväksytty 15.12.1970	
48+700 – 49+200	Kolsa	84	Hyväksytty 15.12.1981	
49+100 – 49+200	Kolsan TY-alue	3220	Hyväksytty 13.07.1990	
49+100 – 49+900	Virtalantie	3244	Hyväksytty 17.12.1993	
49+200 – 49+900	Jokelan rautatiealueen asemakaavan muutos	3653	Hyväksytty 12.12.2022	
49+500 – 49+900	Takoja	3328	Hyväksytty 15.03.1999	

Asemakaavat – Hyvinkää

Kmv	Kaavan nimi	Kaavatunnus	Päivämäärä	huom.
55+900 – 56+600	Martinlehto	32:001	Vahvistettu 01.08.1990	
56+600 – 57+100	Martinniitty	15:005	Vahvistettu 21.06.1989	
56+600 – 57+100	Hakala 1	13:001	Vahvistettu 29.04.1981	
57+100 – 58+200	Aallopin ympäristö	16:011	Vahvistettu 27.05.1996	
57+100 – 62+000	Pääradan perusparannus	01:110	Hyväksytty 13.6.2022	
57+300 – 57+600	Asemakaavan muutos 15. kaupungin- osan korttelissa 1412	15:007	Vahvistettu 10.07.1989	
57+600 – 57+650	Martinkulma	15:006	Vahvistettu 24.01.1990	
57+650 – 57+700	Asemakaavan muutos korttelissa 429 tonteilla 6 ja 7	05:046	Vahvistettu 22.07.1985	
57+700 – 57+750	Asemakaavan muutos korttelissa 429 tontilla 6	05:057	Vahvistettu 12.10.1990	
57+750 – 57+900	Rääkänkadun alue	05:069	Vahvistettu 09.12.2002	
57+900 – 58+000	Asemakaavan muutos osassa korttelia 444, tonteilla 15 ja 16	05:040	Vahvistettu 14.08.1984	
58+000 – 58+300	Asemakaavan muutos osassa korttelia 444, Katu- ja puistoalueella	05:036	Vahvistettu 10.05.1982	
59+200 – 59+350	Asemakaava ja asemakaavan muutos osa korttelia 95 sekä katualue	01:066	Vahvistettu 21.06.1984	
59+350 – 59+500	Asemakaava ja asemakaavan muutos kortteli 172 sekä virkistysalue	02:068	Vahvistettu 15.08.2005	
58+200 – 58+500	Asemakaava rautatie- ja katualue Asemakaavan muutos korttelit 531, 537 ja 538 sekä katu ja suojaviherialue	06:083	Vahvistettu 25.10.1988	
59+300 – 59+350	Asemakaava puisto-, rautatie- ja	02:050	Vahvistettu 05.04.1982	

25.5.2023

	katualueella Asemakaavan muutos kortteleissa 102 ja 443 sekä rautatiealueella			
58+700 – 58+950	Aseman ympäristön alue	01:092	Vahvistettu 23.01.1997	
59+100 – 59+400	Asemakaava ja asemakaavan muutos Korttelit 116 ja 118 sekä katu-, virkis- tys- ja rautatiealue	02:058	Vahvistettu 18.05.1989	
59+400 – 59+500	Asemakaavan muutos kaupungin 1 kau- punginosan kortteleissa 25, 27, 28, 29 sekä osissa kortteleita 13, 35 ja 81 ja näihin liittyvillä katualueilla	01:037	Vahvistettu 06.10.1970	
59+900 – 60+300	Asemakaava sahamäen teollisuusalu- eella	09:015	Vahvistettu 26.04.1962	
60+300 – 60+600	Asemakaava sahamäen teollisuusalu- eella	09:026	Vahvistettu 26.09.1974	
60+100 – 60+900	Riihimäenkadun alue	11:028	Vahvistettu 23.05.1994	
60+600 – 61+300	Sahanmäki-pohjoinen, osa 3	09:038	Vahvistettu 03.02.1984	
60+900 – 61+050	Asemakaavan muutos kortteli 1070	11:030	Vahvistettu 20.20.2003	
61+500 – 62+100	Antinsaaren teollisuusalue	42:001	Voimassa 02.10.2013	
61+500 – 62+050	Sahanmäki-pohjoinen, osa 8	09:046	Vahvistettu 06.11.1987	
62+050 – 62+150	Asemakaavan muutos 9. kaupunginosan erityis- ja liikennealue	09:059	Vahvistettu 29.06.2009	

Asemakaavat – Hausjärvi

Kmv	Kaavan nimi	Kaavatunnus	Päivämäärä	huom.
65+100 – 65+400	Monnin koulu lähiympäristöineen	09	Hyväksytty 18.03.2014	

Asemakaavat – Riihimäki

Kmv	Kaavan nimi	Kaavatunnus	Päivämäärä	huom.
69+800 – 70+700	Vr:n terminaali-alue	694 9:16	Lainvoimainen 08.06.2021	
70+700 – 70+800		694 5:12	Lainvoimainen 28.04.1988	
70+800 – 70+900	Jokipuisto	694 5:15	Lainvoimainen 13.11.2008	
70+900 – 71+400	Asemakeskus	694 5:14	Lainvoimainen 09.11.2006	
70+700 – 72+000		694 20:1	Lainvoimainen 20.01.1972	
70+900 – 71+400		694 20:3	Hyväksytty 21.01.1982	
70+650 – 70+700		694 10:16	Lainvoimainen 15.12.1998	
69+400 – 70+700		694 10:8	Lainvoimainen 08.03.1961	

25.5.2023

Ympäristövaikutusten arviointi (YVA) -menettely

Hankkeessa on sovellettu ympäristövaikutusten arviointi menettelyä (YVA). Uudenmaan ELY-keskuksen ympäristö- ja luonnonvarat vastuualue on yhteysviranomaisena antanut 22.6.2010 siitä lausunnon.

Yleissuunnitelma

Hankkeesta ei ole tehty yleissuunnitelmaa, koska lisäraiteiden sijainti on riittävässä määrin ratkaistu asemakaavoissa ja oikeusvaikutteisissa yleiskaavoissa, ja lisäraiteet sijoittuvat välittömästi nykyisten raiteiden viereen.

Aiemmat suunnitelmat

Liikenne- ja viestintävirasto on 3.6.2021 päätöksellään TRAFICOM/272275/05.02.03.02/2021 hyväksynyt hankkeen aiempaa vaihetta koskevan ratasuunnitelman "Pasila-Riihimäki välityskyvyn nostaminen 2. vaihe; Järvenpää, Tuusula, Hyvinkää, Hausjärvi, Riihimäki".

Aiemmin hyväksytty 2. vaiheen ratasuunnitelma on osittain päällekkäinen tämän ratasuunnitelman alueen kanssa. Tämä ratasuunnitelma täydentää Jokelan alueella ja Hyvinkäältä pohjoiseen 2. vaiheen ratasuunnitelmassa esitettyjä ratkaisuja täydentäen suunnitellun rataosuuden kokonaisuudessaan vähintään neliraiteiseksi. Tällä hyväksymisehdotuksella esitetään korvattavaksi aiemman suunnitelman rautatiealue, raiteisto, huoltotiejärjestelyt, kuivatusjärjestelyt, siltojen järjestelyt sekä meluntorjunta välillä 47+937 – 49+600 sekä 60+960 – 66+800. Uudet järjestelyt on esitetty suunnitelmakartoilla 1400 72 5488-01 ... 1400 72 5488-35

HYVÄKSYMISEHDOTUS

Väylävirasto esittää hyväksyttäväksi Pasila–Riihimäki välityskyvyn nostaminen Vaihe 3, 28.2.2022 päivätyn ratasuunnitelman seuraavasti:

Rautatie

Ratasuunnitelma sijoittuu rataosalle 1102 Jokela - Riihimäki välille sekä rataosalle 1204 Hyvinkäällä pääradalta Hangon suuntaan suunnitelmakarttojen 1400 72 5488-01 ... 1400 72 5488-35 mukaisesti.

Rata-km	Pituus [km]	Raiteisuus	Huom/Piirustus
47+937 – 59+300	11,4 km	neliraiteinen	Jokela - Hyvinkää väli
59+300 – 71+410	12,1 km	viisiraiteinen	Tavararaide Hyvinkään suunnasta liittyy päärataan
59+300 – 60+950	1,6 km	yksiraiteinen	Tavararaide pääradalta Hangon suuntaan

Rautatien poikkileikkaukset tyyppipoikkileikkauksien 1400 72 5490-01 ... 1400 72 5490-13 mukaisesti.

25.5.2023

Rautatien korkeusasema pituusleikkauksien 1400 72 5489-01 ... 1400 72 5489-31 mukaisesti.

Liikennepaikat

Liikennepaikat			
Rata-km	Liikennepaikka	Toimenpide	Huom/Piirustus
47+937	Jokela	Lisäraiteet, melusteet	1400 72 5488-01...02
58+792	Hyvinkää	Turvalaite- ja sähköratamuutoksia	1400 72 5488-16...17
71+410	Riihimäki	Raiteistomuutokset sekä turvalaite- ja sähköratamuutoksia	1400 72 5488-30...35

Rautatiealue

Rautatiealue suunnitelmakarttojen 1400 72 5488-01 ... 1400 72 5488-35 mukaisesti.

Vesistöpenkereellä rautatiealue ulotetaan vedenalaisen pengerialueen alareunaan.

Käyttöoikeus rautatiealueeseen

Seuraavan taulukon siltojen kohdille perustetaan käyttöoikeus rautatiealueeseen suunnitelmakarttojen 1400 72 5488-04, -06, -09, -13, -14, -15, -19, -20, -21, -24, -26, -27, -32 ja -34 sekä taulukossa mainittujen piirustusten mukaisesti.

Rata-km / Sijainti	Siltatunnus ja nimi	Tyyppi	Vapaa alikulkukorkeus	Hyötyleveys	Piirustus
49+686	Takojan alikäytävä	laattakehäsilta	3,2 m	11,5+12,1 m	4032 AK 20695 911
51+735	Hamburgintien alikäytävä	ulokelaattasilta/kehäsilta	3,2 m	11,1+10,9 m	4032 AK 20696 911-912
53+500	Palopuron alikulkusilta	jännitetty ulokelaattasilta	4,6 m	11,5+11,2 m	4032 AKS 20697 911
55+945	Pikkusuon alikäytävä	jatkuva ulokelaattasilta	3,2 m	10,8+11,2 m	4032 AKS 20698 911
57+128	Eteläisen Kehäkadun alikulkusilta	jatkuva laattasilta	4,8 m	10,5+11,9 m	4032 AKS 20699 911
57+617	Martin aaloppi	jännitetty ulokelaattasilta	3,2 m	22,4 m	4032 AK 20700 911
60+539	Paavolan alikäytävä	kehäsilta	2,5 m	28,45 m	4032 AK 20703 911

25.5.2023

60+994	Pohjoisen yhdyntien alikulkusilta	jatkuva uloke-laattasilta	4,8 m	7,2 + 22,76...24,07 m	4032 AKS 20704 911
61+338	Antinsaaren alikäytävä	laattakehäsilta	3,2 m	25,3+7,2 m	4032 AK 20705 911
62+049	Rajakorven alikulkusilta	jännitetty jatkuva laattasilta	7,2 m	11,9+7,2 m	4032 AKS 20706 911
63+742	Monnin alikulkusilta	jännitetty uloke-laattasilta	4,6 m	7,2 + 7,2 m	4032 AKS 20707 911
65+700	Monnin rautatieristeyssilta	jännitetty jatkuva palkkisilta	7,2 m	7,4 m	4032 RRS 20708 911-912
69+721	Riihimäen ratapihan risteysilta	jännitetty uloke-laattasilta	5,75 m	25,5 m	4032 RS 20710 911-912
70+922	Vantaanjoen ratasilta	jännitetty uloke-laattasilta	2,4 m	43,86 m	4032 RS 20711 911

Rautatiealueen ulkopuoliset maankäyttörajoitukset

Suoja-alue ulottuu 30 metriä uloimman raiteen keskilinjasta radan molemmin puolin suunnitelmakarttojen 1400 72 5488-01 ... 140072 5488-35 mukaisesti.

Suunnitelmalla ei varata alueita radan myöhempää leventämistä varten.

Rautateiden hallinnolliset muutokset

Rautateiden hallinnolliset muutokset suunnitelmakarttojen 1400 72 5488-01 ... 140072 5488-35 mukaisesti.

Radan kunnossapitotarpeisiin perustettavat oikeudet

Teiden käyttöoikeudet radan pysyviin kunnossapitotarpeisiin perustetaan seuraaville yksityisteille sekä olemassa oleville liittymille alla olevan taulukon ja piirustusten mukaisesti:

Rata-km, vas./oik.	Tien tunnus	Kunta	Toimenpide/tarve	Piirustus
49+610 oik. ja 49+860 oik.	Y1	Tuusula	Käyttöoikeus yksityistieltä radan varren huoltoteille ja käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 04

25.5.2023

Rata-km, vas./oik.	Tien tunnus	Kunta	Toimenpide/tarve	Piirustus
51+740 oik.	Y1J	Hyvinkää	Käyttöoikeus yksityistieltä radan varren huoltotielle.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 07
51+740 oik.	Y3	Hyvinkää	Käyttöoikeus yksityistieltä radan varren huoltotielle.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 07
52+020 oik.	Y4	Hyvinkää	Käyttöoikeus yksityistieltä radan varren huoltotielle sekä käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 07..08
52+920 oik.	Y5	Hyvinkää	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 08..09
53+510 oik.	Y6	Hyvinkää	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 09..10
54+000 oik.	Y7	Hyvinkää	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 10
54+000 oik.	Y8	Hyvinkää	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 10
61+400 vas.	Y10	Hyvinkää, Hausjärvi	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 20..24
62+215 vas. + oik.	Y11	Hausjärvi	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 21..22
62+230 oik.	Y12	Hausjärvi	Käyttöoikeus yksityistieltä radan varren huoltoteille ja käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 22

25.5.2023

Rata-km, vas./oik.	Tien tunnus	Kunta	Toimenpide/tarve	Piirustus
63+810 vas.	Y13	Hausjärvi	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmapakettia 1400 72 5488 24
63+960 oik.	Y14	Hausjärvi	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmapakettia 1400 72 5488 24..25
66+600 oik.	Y15	Hausjärvi, Riihimäki	Käyttöoikeus yksityistieltä radan varren huoltoteille ja käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmapakettia 1400 72 5488 28..30
66+735 oik.	Y16	Hausjärvi	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmapakettia 1400 72 5488 28
61+320 vas. ja oik.	K9J	Hyvinkää	Käyttöoikeus radan varren huoltoteille.	Suunnitelmapakettia 1400 72 5488 20
61+330 vas.	K10J	Hyvinkää	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmapakettia 1400 72 5488 20
61+900 vas.	K12J	Hyvinkää	Käyttöoikeus radan huoltoa varten.	Suunnitelmapakettia 1400 72 5488 21

Y = yksityistie

KJ-tie = kevyen liikenteen väylä

Rakentamisen ajaksi perustettavat oikeudet

Työn ajaksi haltuun otettavat alueet piirustusten 1400 72 5488-01 ... 140072 5488-35 mukaisesti.

Alueen yksityisten teiden rakentamiseen ja käyttöön perustetaan oikeus piirustusten 1400 72 5488-01 ... 140072 5488-35 mukaisesti.

25.5.2023

Laskuoja-alueet laskuojia tai laskujohtoja varten

Laskuoja-alueisiin perustetaan oikeus piirustusten suunnitelmakarttojen 1400 72 5488-01 ... 140072 5488-35 mukaisesti.

Laskuoja tai laskujohto	Piirustus
Laskuoja L1	1400 72 5488-2
Laskuoja L2	1400 72 5488-3
Laskuoja L3	1400 72 5488-4
Laskuoja L4	1400 72 5488-5
Laskuoja L5	1400 72 5488-6
Laskuoja L6	1400 72 5488-6
Laskuoja L7	1400 72 5488-7
Laskuoja L8	1400 72 5488-7
Laskuoja L9	1400 72 5488-8
Laskuoja L10	1400 72 5488-9
Laskuoja L11	1400 72 5488-10
Laskuoja L12	1400 72 5488-12
Laskuoja L13	1400 72 5488-13
Laskuoja L14	1400 72 5488-20
Laskuoja L15	1400 72 5488-20
Laskuoja L16	1400 72 5488-20
Laskuoja L17	1400 72 5488-21
Laskuoja L18	1400 72 5488-21
Laskuoja L19	1400 72 5488-22
Laskuoja L20	1400 72 5488-23
Laskuoja L21	1400 72 5488-25
Laskuoja L22	1400 72 5488-25..26
Laskuoja L23	1400 72 5488-26
Laskuoja L24	1400 72 5488-26
Laskuoja L25	1400 72 5488-28
Laskuoja L26	1400 72 5488-29
Laskuoja L27	1400 72 5488-29
Laskuoja L28	1400 72 5488-30

Tasoristeykset

Ei sisälly tähän ratasuunnitelmaan

Tasoristeysten yksityistiejärjestelyt

Ei sisälly tähän ratasuunnitelmaan

Yksityisteitä koskevat muut järjestelyt

25.5.2023

Rata-km	Tunnus/tie	Pituus [m]	Leveys [m]	Päällyste	Piirustus/huomautus
49+600	Y1 Virtalantie	291	4,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 04
51+740	Y1J Hamburgintie	84	4,00	kestopäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 07
51+740	Y3 Hamburgintie	50	4,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 07
51+680	Y2 Mäntymäentie	99	4,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 07
52+840	Y4	1163	5,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 07..08
52+920	Y5 Siltalantie	699	4,50-5,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 08..09
53+510	Y6	398	4,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 09
54+010	Y7	162	4,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 10
55+780	Y8	110	3,00	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 12..13
67+630	Y9 Kuuselantie	35	4,00	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 29
61+400	Y10 Radanvarsitie	2425	5,00 / 3,50	sorapäällyste + kestopäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 20..24
62+215	Y11 Rajakorventie	60+165	3,50 / 5,00	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 21..22
62+230	Y12 Rajakorventie	395	4,00	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 22
63+810	Y13 Monninlinja	408	4,50	kestopäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 24

25.5.2023

Rata-km	Tunnus/tie	Pituus [m]	Leveys [m]	Päällyste	Piirustus/ huomautus
63+960	Y14 Rajalantie	570	5,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 24..25
66+600	Y15 Lepolankuja	1660	6,00	kestopäällyste + sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 28..30
66+735	Y16 Rajalantie	30	6,50	kestopäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 28
67+080	Y17 Niittykuja	60	4,00	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 29
61+340	K9J	130	4,00	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 20
61+400	K10J	60	3,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 20
61+350	K11J	20	3,50	sorapäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 20
61+890	K12J Jokelanpolku	145	3,00	kestopäällyste	Suunnitelmakartta 1400 72 5488 21

Y-tie = yksityistie

KJ-tie = kevyenliikenteen väylä

K9J-K12J -teille on määritetty yksityistiealueet ratasuunnitelman mukaisesti, minkä vuoksi niiden tiedot on koottu yllä olevaan taulukkoon.

Päätöksellä perustetaan tarvittavat oikeudet ennestään oleviin yksityisiin teihin.

Valtio rakentaa liittymät ja korvaavat yksityiset tiet sekä katkaisee päätöksen vastaiset liittymät kustannuksellaan. Liittymät katkaistaan, kun korvaavat yhteydet on järjestetty.

25.5.2023

Maantiet

Tie ja paaluväli	Pituus [km]	Peruspoikkileikkaus	Päällyste	Huom. / piirustus
Mt 143 Hyvinkään pohjoinen kehätie				
M2 0 - 280	0,280	Kokonaisleveys 10,0 m Ajourata 7,0 m Ajokaistoja 1+1	Kesto- päällyste	Piirustukset 1400-72-5488-21 1400-73-5533-1
Mt 11513 Palopuro - Haapasaari (M1)				
Maantiehen 11513 kuuluvana jalkakäytävä ja pyörätie				
0 - 70	0,070	Kokonaisleveys 3,5 m Päällysteleveys 3,0 m Erillinen oikealla	Kesto- päällyste	Piirustus 1400-72-5488-9 1400-73-5532-1
Mt 13807 Monni				
M3 30 - 180	0,150	Kokonaisleveys 7,0 m Ajourata 6,0 m Ajokaistoja 1+1	Kesto- päällyste	Piirustukset 1400-72-5488-24 1400-73-5533-1

Maanteiden sekä jalkakäytävien ja pyöräteiden peruspoikkileikkaukset piirustusten mukaisesti.

Maanteiden sekä jalkakäytävien ja pyöräteiden korkeusasema pituusleikkausten mukaisesti

Tiealue

Maantien 1421 (Jokelantie) tiealueeksi muuttuvat rautatiealueet sekä muiden maanteiden tiealueet suunnitelmakarttojen mukaisesti.

Maantiealueen ulkopuoliset maankäyttörajoitukset

Maanteiden 143, 11513 ja 13807 suoja-alue ulotetaan 20 metrin etäisyydelle ajoradan keskilinjasta.

Maanteiltä katkaistavat yksityisten teiden liittymät ja maatalousliittymät sekä niiden korvaavat yhteydet

Päätöksellä katkaistaan maantien 1421 yksityistien liittymä taulukon mukaisesti. Liittymä katkaistaan, kun korvaava yhteys on toteutettu.

25.5.2023

Katkaistava liittymä		Korvaava yhteys maantieltä	Huom. / Piirustus
Liittymän tunnus	Liittymän sijainti		
Hamburgintie	Rata KM 51+735 vas.	M1 - Y5 - Y4	Jalankulku ja pyöräily sekä huoltoajo sallitaan edelleen 1400-72-5488-7, 1400-72-5487-1

Valtio rakentaa korvaavat yksityiset tiet sekä katkaisee päätöksen vastaisen liittymän kustannuksellaan.

Sillat

Sillat suunnitelmakarttojen 1400 72 5488-01 ... 140072 5488-35, pituusleikkausten 1400 72 5489-01 ... 140072 5489-31 ja alla olevan taulukon sekä ympäristöpiirustuksen 1400 73 5582 mukaisesti.

Rata-km / Sijainti	Sillatunnus ja nimi	Tyyppi	Vapaa alikulkukorkeus	Hyötyleveys	Piirustus
49+686	Takojan alikäytävä	laattakehäsilta	3,2 m	11,5+12,1 m	4032 AK 20695 911
51+735	Hamburgintien alikäytävä	ulokelaattasilta/kehäsilta	3,2 m	11,1+10,9 m	4032 AK 20696 911-912
53+500	Palopuron alikulkusilta	jännitetty uloke-laattasilta	4,6 m	11,5+11,2 m	4032 AKS 20697 911
55+945	Pikkusuon alikäytävä	jatkuva uloke-laattasilta	3,2 m	10,8+11,2 m	4032 AKS 20698 911
57+128	Eteläisen Kehäkadun alikulkusilta	jatkuva laattasilta	4,8 m	10,5+11,9 m	4032 AKS 20699 911
57+617	Martin aalloppi	jännitetty uloke-laattasilta	3,2 m	22,4 m	4032 AK 20700 911
60+539	Paavolan alikäytävä	kehäsilta	2,5 m	28,45 m	4032 AK 20703 911
60+994	Pohjoisen yhdistien alikulkusilta	jatkuva uloke-laattasilta	4,8 m	7,2 + 23,76...24,07 m	4032 AKS 20704 911
61+338	Antinsaaren alikäytävä	laattakehäsilta	3,2 m	25,3+7,2 m	4032 AK 20705 911
62+049	Rajakorven alikulkusilta	jännitetty jatkuva laattasilta	7,2 m	11,9+7,2 m	4032 AKS 20706 911
63+742	Monnin alikulkusilta	jännitetty uloke-laattasilta	4,6 m	7,2 + 7,2 m	4032 AKS 20707 911

25.5.2023

65+700	Monnin rautatieristeys-silta	jännitetty jatkuva palkkisilta	7,2 m	7,4 m	4032 RRS 20708 911-912
69+721	Riihimäen ratapihan risteyssilta	jännitetty uloke-laattasilta	5,75 m	25,5 m	4032 RS 20710 911-912
70+922	Vantaanjoen ratasilta	jännitetty uloke-laattasilta	2,4 m	43,86 m	4032 RS 20711 911

Tunneli

Ei sisälly tähän ratasuunnitelmaan

Tukimuurit

Toimenpiteiden tyyppi, tukimuurien sijainti ja korkeudet suunnitelmakarttojen, poikkileikkausten ja alla olevan taulukon mukaisesti.

Rata-km, vas./oik.	Tukimuurin tunnus	Piirustus
59+300-59+333, vas.	TM1	4032 YKS 20701 912
59+288-59+333, vas.	TM2	4032 YKS 20701 912
59+360-59+397, vas.	TM3	4032 YKS 20701 912
59+242-59+333, vas.	TM4	4032 YKS 20701 912
59+360-59+404, vas.	TM5	4032 YKS 20701 912
59+147-59+333, oik.	TM6	4032 YKS 20701 912
59+360-59+484, oik.	TM7	4032 YKS 20701 912
60+505-60+566, oik.	Kerkkolankadun TM	-
60+958-60+973, oik.	Pohjoisen yhdystien AKS TM	4032 AKS 20704-911
69+670-69+700, oik	Riihimäen RRS TM1	4032 RS 20710-911
69+745-69+780, vas	Riihimäen RRS TM2	4032 RS 20710-911

Meluntorjuntatoimenpiteet

Toimenpiteiden tyyppi, esteiden sijainti ja korkeudet suunnitelmakarttojen, poikkileikkausten ja alla olevan taulukon sekä suunnitelman 4032 L 20694 mukaisesti.

Rata-km, vas./oik.	Esteen tunnus ja tyyppi	Korkeus radan korkeusviivasta	Piirustus/huom.
47980-48075 oik	M1, meluseinä	2	1400 72 5488, lehti 1
48080-48180 oik	M2, meluseinä	2	1400 72 5488, lehdet 1 ja 2
48180-48230 oik	M3, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehti 2
48230-48500 oik	M4, meluseinä	2	1400 72 5488, lehti 2
48150-48460 vas	M5, meluseinä	2	1400 72 5488, lehti 2
49190-49930 vas	M6, meluseinä	2	1400 72 5488, lehti 3

25.5.2023

49915-50170 vas	M7, meluseinä	3 – 5,5	1400 72 5488, lehti 4. Meluste rataleikkauksen päällä, esteen korkeus maanpinta + 2 m.
50160-50360 vas	M8, meluseinä	2	1400 72 5488, lehdet 4 ja 5
49850-49970 oik	M21L, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehti 4
51440-51590 oik	M22L, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehti 6
51540-51700 vas	M23L, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehdet 6 ja 7
51740-51900 oik	M24L, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehti 7
52130-52600 vas	M9, meluseinä	2	1400 72 5488, lehdet 7 ja 8
52580-52920 vas	M10, meluseinä	2,5 – 5,5	1400 72 5488, lehti 8. Meluste rataleikkauksen päällä, esteen korkeus maanpinta + 2 m.
52880-53010 vas	M11, meluseinä	2	1400 72 5488, lehdet 8 ja 9
53880-54020 oik	M25L, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehti 10
55940-57800 oik	M12, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehdet 13 – 15
57800-58370 oik	M13, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehdet 15 ja 16
56550-57150 vas	M14, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehti 14
57150-58530 vas	M15, meluseinä	2	1400 72 5488, lehdet 14 – 16
58800-58950 oik	M16, meluseinä	5,5 – 9	1400 72 5488, lehti 17. Meluste rataleikkauksen päällä, esteen korkeus maanpinta + 2 m.
59470-60150 vas	M17, meluseinä	6 – 11	1400 72 5488, lehdet 18 ja 19. Meluste rataleikkauksen päällä, esteen korkeus maanpinta + 2 m.
60200-61670 vas	M18, meluseinä	2	1400 72 5488, lehdet 19 ja 20
62360-62570 vas	M26L, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehti 22
63840-64030 oik	M27L, meluseinä	2 – 3,5	1400 72 5488, lehti 24. Meluste rataleikkauksen päällä, esteen korkeus maanpinta + 2 m.
63960-64200 vas	M28L, meluseinä	2,5	1400 72 5488, lehdet 24 ja 25. Meluste rataleikkauksen päällä, esteen korkeus maanpinta + 2 m.
64190-64260 vas	M29L, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehdet 24 ja 25
64400-64620 oik	M30L, melukaide	1,2	1400 72 5488, lehti 25
65000-65300 oik	M19, meluseinä	3	1400 72 5488, lehti 26
68600-69860 vas	M20, meluseinä	2	1400 72 5488, lehdet 31 – 33

Runkomeluntorjuntatoimenpiteet

Ei sisälly tähän ratasuunnitelmaan.

25.5.2023

Tärinätorjuntatoimenpiteet

Ei sisälly tähän ratasuunnitelmaan.

Lunastuksen laajentaminen

Ei sisälly tähän ratasuunnitelmaan.

Pohjaveden suojaus

Ei sisälly tähän ratasuunnitelmaan.

HYVÄKSYMISEHDOTUKSEN INFORMATIIVINEN OSA

Haltuunotto

Rautatie- ja maantietarkoituksiin tarvittavat alueet ja oikeudet otetaan radanpitäjän haltuun ratatoimituksessa pidettävässä haltuunottokatselmuksessa. Haltuunotto antaa radanpitäjälle säädetyt oikeudet käyttää alueita ja oikeuksia ratasuunnitelmassa osoitettuihin tarkoituksiin.

Huoltoteinä käytettävät katualueet, joista sovitaan kuntien kanssa erikseen

Suunnitelmassa ei ole osoittamattomia huoltotiekäyttöön tarkoitettuja nyk. katuja.

Katusuunnitelmalla hyväksyttävä silta, katu tai muu rakenne

Urakankatu, osa Riihimäenkatu – Kauppalankatu, katusuunnitelman muutos, piirustusnumero 21025-200, Hyvinkää.

Rata-km	Siltatunnus ja nimi	Tyyppi	Radan alikulukorkeus	Hyödyllinen leveys	Piirustus
59+347	Urakankadun ylikulkusilta	jännitetty palkkisilta	7,2m	27,0 m	4032 YKS 20701 911
59+347	Urakankadun akk	laattakehäsilta	-	27,0m	4032 AKK 20702 911

25.5.2023

Kustannukset

Koko ratasuunnitelmaosuuden kokonaiskustannuksiksi on arvioitu 314,6 milj. euroa MAKU-indeksillä 130 (2015=100). Johtojen ja laitteiden omistajien kustannuksiksi on arvioitu 2,9 milj. euroa.

Vastuut ja velvoitteet

Takojan alikäytävään liittyvän yhdistetyn pyörätien ja jalkakäytävän K1J sekä sen hulevesijärjestelmän mukaan lukien hulevesipumppaamo kunnossapidosta vastaa Tuusulan kunta.

Hamburgintien alikäytävään liittyvän yhdistetyn pyörätien ja jalkakäytävän Y1J varusteineen kunnossapidosta vastaa tiekunta.

Pikkusuon alikäytävään liittyvän yhdistetyn pyörätien ja jalkakäytävän K2J kunnossapidosta vastaa Hyvinkään kaupunki.

Martin aalloppi -alikäytävään liittyvän yhdistetyn pyörätien ja jalkakäytävän K3J kunnossapidosta vastaa Hyvinkään kaupunki.

Urakankadun alikulkukäytävään liittyvän yhdistetyn pyörätien ja jalkakäytävän K4J ja sen hulevesijärjestelmän mukaan lukien hulevesipumppaamo kunnossapidosta vastaa Hyvinkään kaupunki.

Paavolan alikäytävään liittyvän yhdistetyn pyörätien ja jalkakäytävän K7J Kerkkolan-kuja hulevesijärjestelmineen kunnossapidosta vastaa Hyvinkään kaupunki.

Yhdistetyn pyörätien ja jalkakäytävän K8J kunnossapidosta hulevesijärjestelmineen vastaa Hyvinkään kaupunki.

Yhdistettyjen pyöräteiden ja jalkakäytävien K5J, K6J, K9J-K11J vastaa Hyvinkään kaupunki.

Kuulemismenettely

Suunnitelman laatimisen käynnistämisestä on kuulutettu Väyläviraston verkkosivuilla 10.3.2020. Kuulutus on lisäksi julkaistu seuraavissa lehdissä; Aamuposti 11.3.2020, Keski-Uusimaa 11.3.2020 ja Keski-Uusimaa viikko 11.3.2020. Kuulutuksesta on ilmoitettu Tuusulan kunnan, Hyvinkään kaupungin, Hausjärven kunnan, Riihimäen kaupungin sekä Uudenmaan ELY-keskuksen verkkosivuilla.

25.5.2023

Suunnitelmaa laadittaessa on maanomistajille ja muille asianosaisille sekä niille, joiden asumiseen, työntekoon tai muihin oloihin suunnitelma saattaa vaikuttaa, varattu tilaisuus mielipiteen lausumiseen asiasta.

Poikkeusoloissa hankkeesta on pidetty yleisötilaisuudet Teams:ssa. Tuusulan ja Hyvinkään asukkaille 27.5.2021 sekä Hausjärven ja Riihimäen asukkaille 3.6.2021.

Kutsu vuorovaikutukseen on julkaistu Väyläviraston verkkosivujen sekä ELY:n ilmoitustaululla 14.5.2021. Vuorovaikutuksesta on ilmoitettu myös ratasuunnitelmaa koskevien kuntien/kaupunkien ilmoitustauluilla.

Hankkeen vuorovaikutuksen yleisötilaisuuksista on ilmoitettu myös lehdissä Aamupostissa su 16.5.2021, Keski-Uusimaa viikossa 19.5.2021 ja Keski-Uusimaassa 19.5.2021.