

Tampereen Kansi ja areena - hanke

Junaliikenteeseen vaikuttavat työt ja junaliikenteen katkot
sekä työvaiheistus

Junaliikenteeseen vaikuttavat ratatyöt

- Päälysrakenne
 - Vaihteet V005, V006, V008 ja V011 siirrot ja vaihdot. Vaihteiden V191, V012, V015 ja V013 purkaminen.
 - Raiteiden R053, R075, R096 ja R340 (seisontaraide Naistenlahti) purku ja rakentaminen uuteen geometriaan. Raiteen R070 purkaminen.
 - Tukikerroksen puhdistus tarvittavilla alueilla
- Sähkörata
 - Kannen rakentamisen tarvitsemat muutokset: tilapäisiä erottimia ja sähköradan siirtäminen suojaseinä rakenteisiin
 - Raiteiden ja vaihteiden sijainnin muutoksista johtuvat muutokset ja R340 (seisontaraide Naistenlahti) uusi sähkörata.
 - Lopputilanteen vaatimat muutokset: portaalien poisto kannen alueelta, sähköradan ripustaminen kannen rakenteisiin ja mahdollisuus jännitekatkoihin yksittäisille raiteille kannen alueella.
 - Kaukokäytön vaatimat muutokset

Junaliikenteeseen vaikuttavat ratatyöt

- Turvalaite
 - Asetinlaitemuutokset, vaihteiden siirtojen ja kätisyyksien vaatimat muutokset, raiteiden geometrian vaatimat muutokset.
 - Tarvittavat opastinmuutokset
- JKV
 - Rakentamisen aikaiset baliisimuutokset ja nopeusrajoitukset. Lopputilanteen vaatimat baliisit ja nopeusrajoitukset.
- Vahvavirta
 - Kaapelireitin siirto R053 itäpuolella sekä R096 itäpuolella, vaihteiden lämmitys muutokset, valaisin muutokset, veturienlämmitys muuntajien siirrot ja vaihteiden moottorien siirrot.

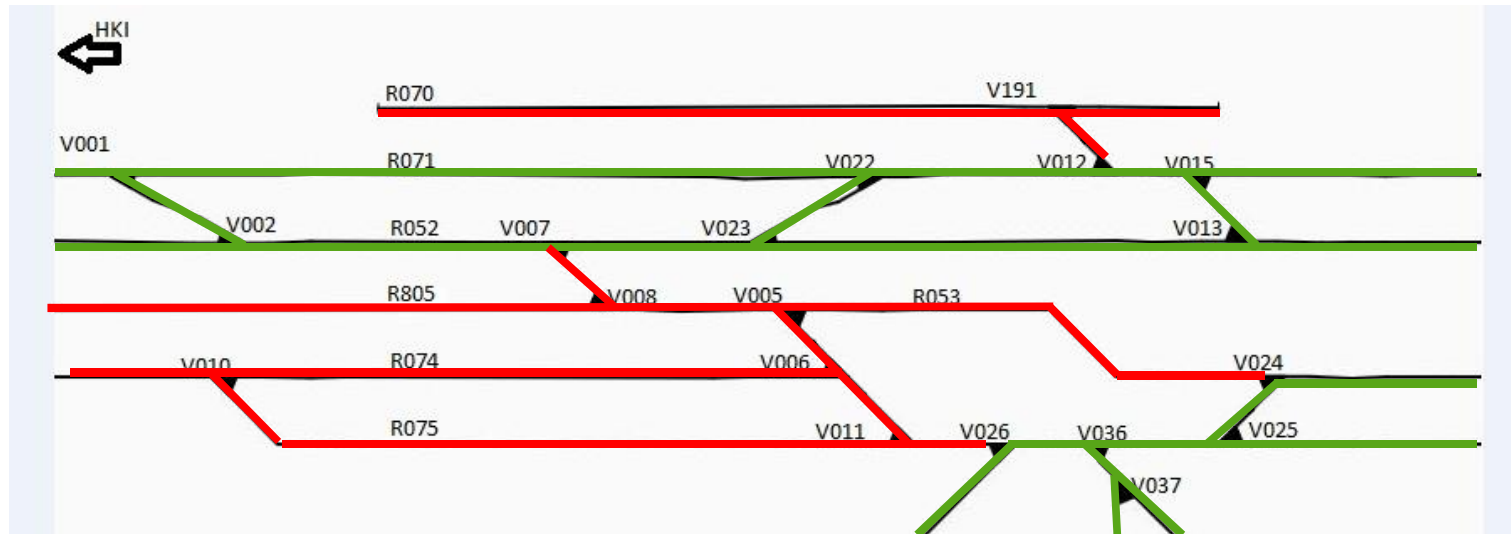
Kannen rakentamisen vaikutukset junaliikenteeseen

- Suojaseinien rakentaminen
 - R071 ja R052 yhteinen suojaseinä (Raiteet 1 ja 2)
 - R053 ja R075 yhteinen suojaseinä (raiteet 3 ja 4)
 - R97 suojaseinä (Jyväskylän raide)
- Porapaalutus
 - R097 ja R075 muodostaman kolmion kärjen porapaalutus
 - Raiteiden lähimpien paalujen poraaminen
- Kannen elementtien nostot
 - Mikäli joudutaan nostamaan/siirtämään raskaita elementtejä useiden raiteiden päällä

Rakentamisen 1.vaihe aloitus 1.4

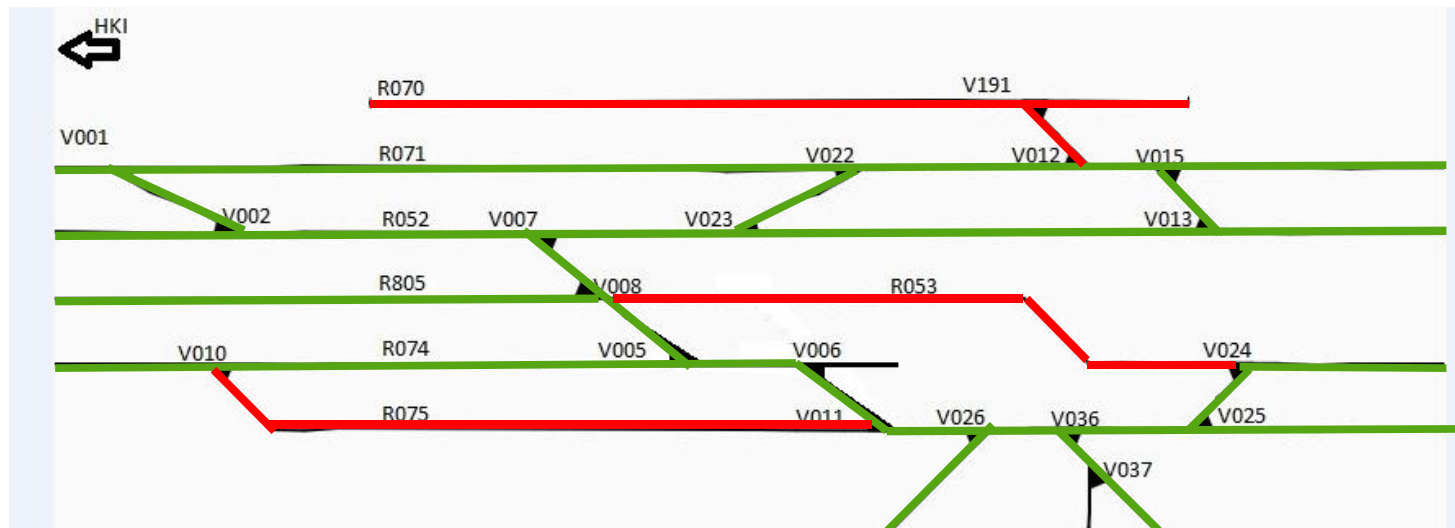
- Seisontaraiteen rakentaminen Naistenlahteen
 - Tarvittavat työraot junaliikenteen ehdoilla
 - Käyttöönoton tavoite juhannus 2017. Ennen käyttöönottoa tarvitaan jännitekatko(ja)
- Suojaseinäpaalutus rakentamisen aikaista sähkörataa varten
 - Käytetään samoja liikennekatkoja sähköratamuutosten kanssa
- Sähköradan muutostyöt kannen alueella
 - Jännitekatkot jokaisen mahdollisena arkiyönä 3-6h 2-3kk alkaen 04/2017
 - Mahdollinen varautuminen rullaukseen ja apukalustoon
- Juhannuskatkon valmistelu
 - Junaliikenteen ehdoilla touko-kesäkuu

Rakentamisen 2.vaihe juhannuskatko (48h)

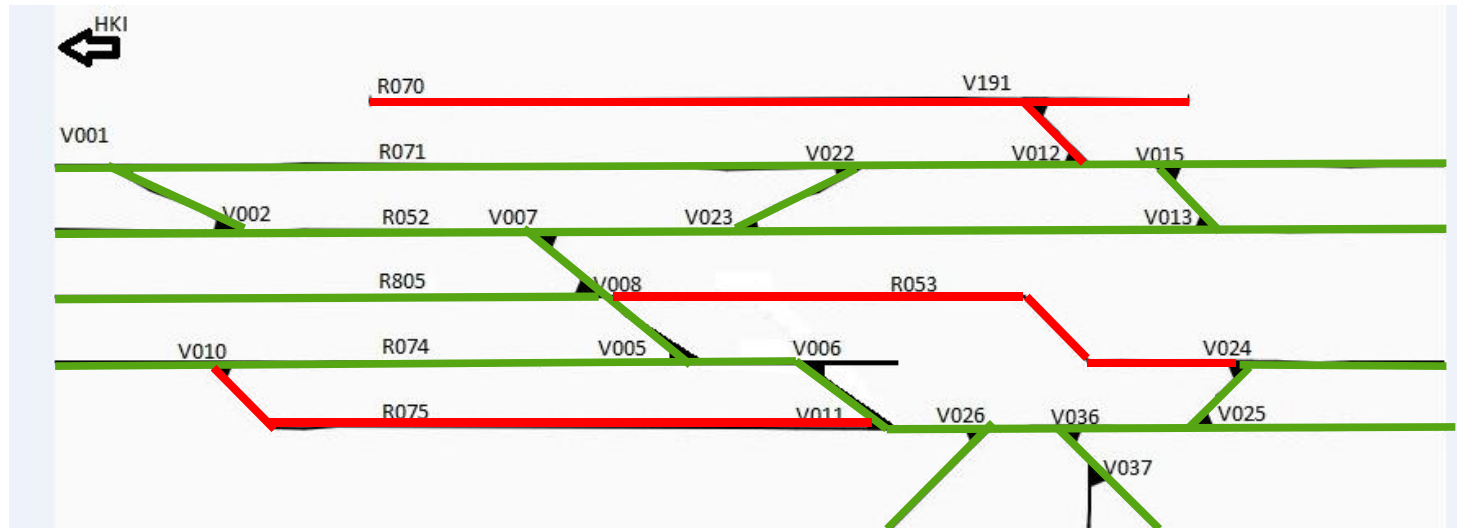


- Vaihteiden V005, V006, V011 siirto ja V008 uusiminen
- Raideyhteyksien rakentaminen
- Tarvittavat sähkörata-, vahvavirta-, turvalaite- ja JKV-muutokset
- Mahdollisuuksien mukaan suojaseinien paalutus ja porapaalutus

Liikennöinti juhannuskatkon jälkeen

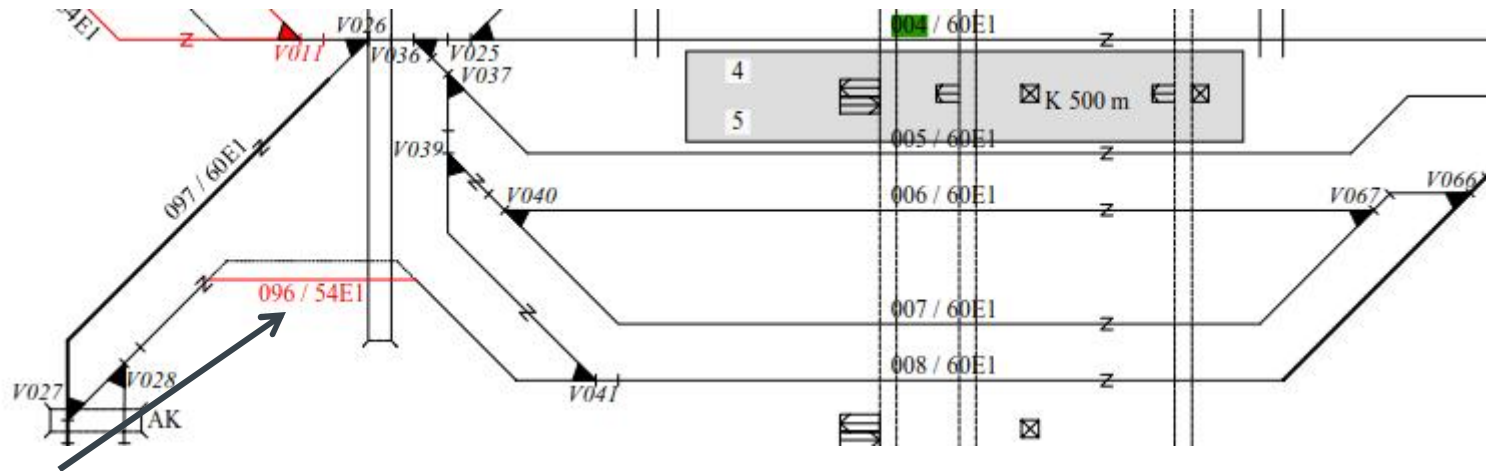


Rakentamisen 3.vaihe (6 viikon JKL suunnan katkot)



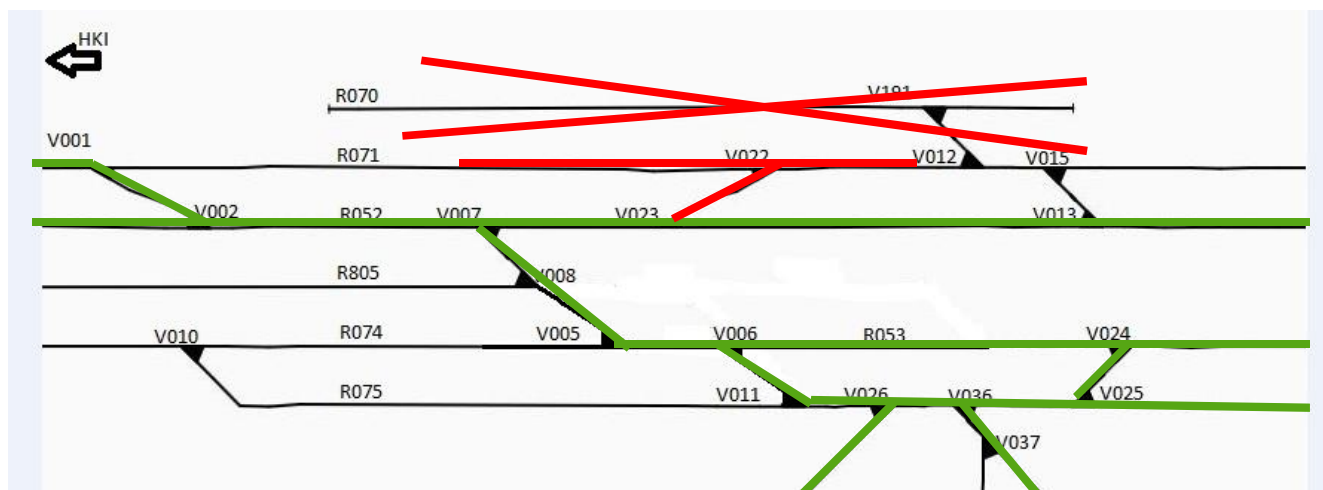
- Raiteiden R053, R075 ja R096 geometria muutokset
- Tarvittavat sähkörata, vahvavirta, turvalaite ja JKV muutokset

Rakentamisen 3.vaihe (6 viikon JKL suunnan katkot)



- Raide R096 suljettuna liikenteeltä, tavaraliikenne raiteelle 8 joudutaan kierrättämään R097 kautta R097 länsi
- Suojaseinä paalutukset ja suojaseinä elementit 30+30kpl
- Porapaalutukset 29kpl
- R097 Itä
- Suojaseinä paalutukset ja suojaseinä elementit 30+30kpl
- Porapaalutukset 22kpl
- Suojaseinien paalutukset R053 viereen ja V006 ja V024 välillä
- Suojaseinien paalutukset V011-V026
- Suojaseinien kattoelementtien asennus

Rakentamisen 4. vaihe alkaen elokuu 2017

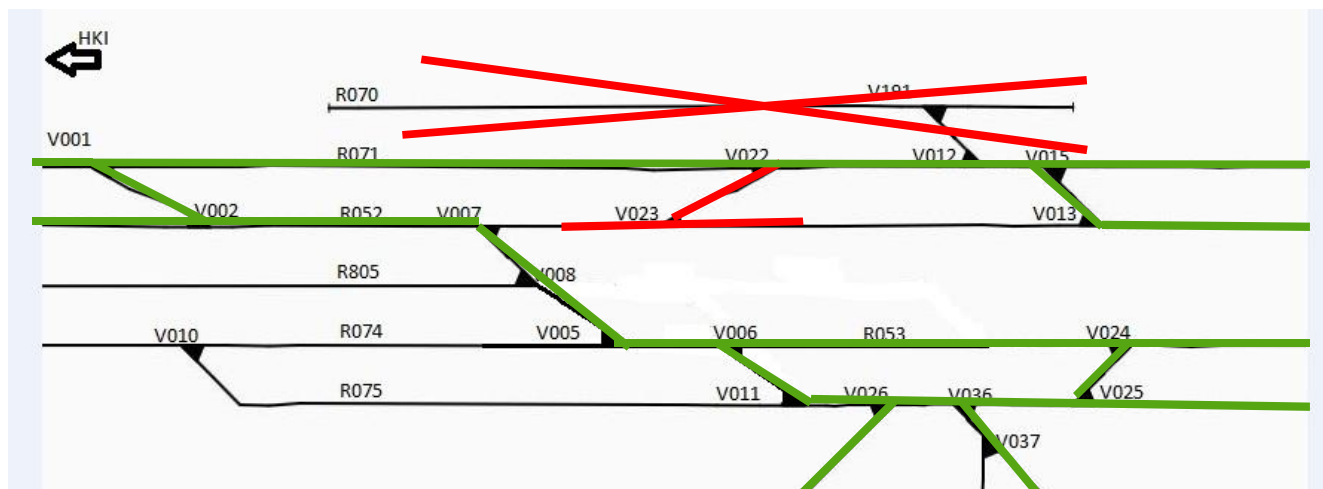


R071 länsipuoli

- Porapaalutus 8kpl. Liikennekatkot 4x10h (08-10/17) arkiyö
- Suojaseinien paalutus 50kpl. Liikennekatkot 5x10h (08-10/17) arkiyö
- Seinäelementtien asennus 50kpl. Liikennekatkot 5x10h (08-10/17) arkiyö
- Seinäelementtien purku 50kpl. Liikennekatkot 5x10h (06-10/18) arkiyö

Nopeusrajoitus sn40 asennetaan raiteille R071 ja R052. Kesto 5/2017-12/2018

Rakentamisen 4. vaihe

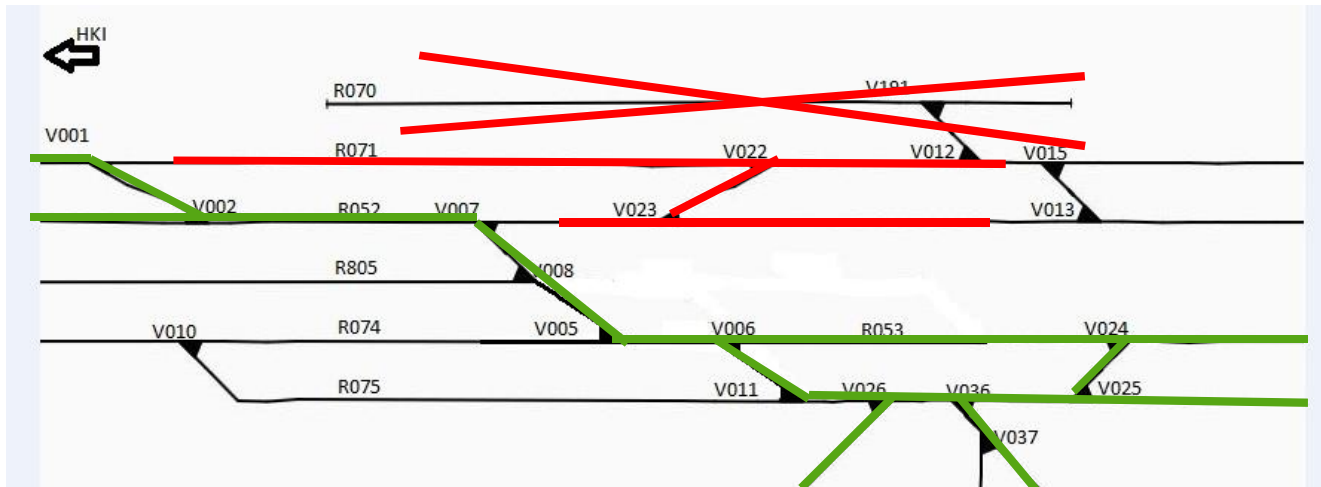


R052 itäpuoli

- Porapaalutus 23kpl. Liikennekatkot 6x10h. (08-10/17) arkiyö
- Suojaseinien paalutus 50kpl. Liikennekatkot 5x10h (08-10/17) arkiyö
- Seinäelementtien asennus 50kpl. Liikennekatkot 5x10h (08-10/17) arkiyö
- Seinäelementtien purku 50kpl. Liikennekatkot 5x10h (06-10/18) arkiyö

Nopeusrajoitus sn40 asennetaan raiteille R071 ja R052. Kesto 5/2017-12/2018

Rakentamisen 4. vaihe

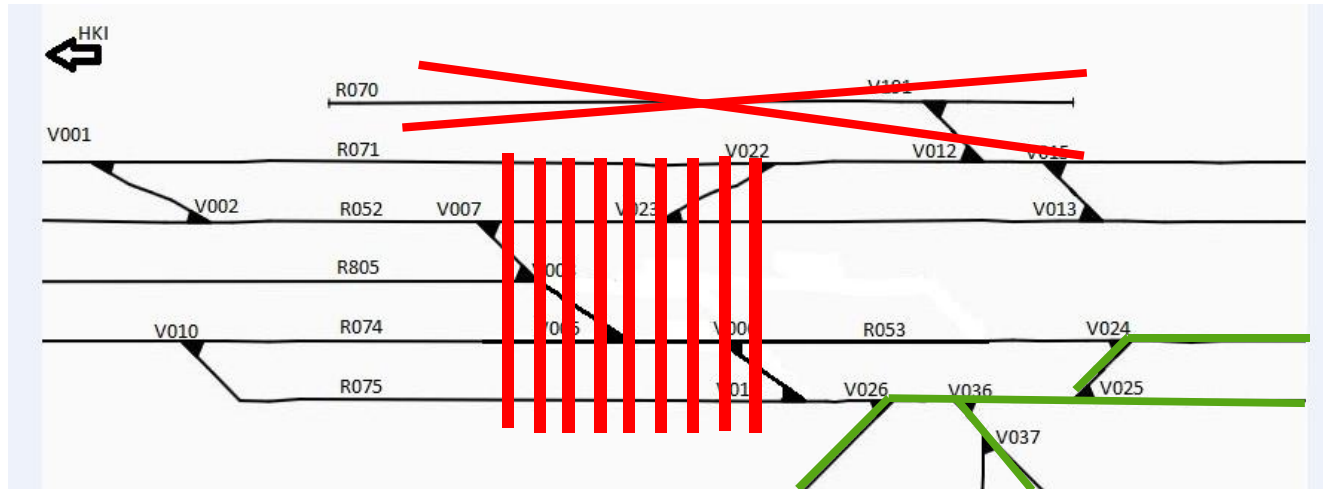


R052 ja R071

- Suojaseinien kattoelementtien asennus 50kpl. Liikennekatko 12x4h. (09-11/17) arkiyö
- Suojaseinien kattoelementtien purku 50kpl. Liikennekatko 12x4h. (09-11/18) arkiyö

Nopeusrajoitus sn40 asennetaan raiteille R071 ja R052. Kesto 5/2017-12/2018

Kansielementtien asennus ratapihan päälle



R071, R052, R805, R074, R075 Kansielementtien asennus raiteiden päälle 9kpl. Liikennekatko 10x10h (12/17-03/18) viikonloppuyö (tai mahdollisesti päivä jos helpompi järjestää)

Kansielementtien asennus R096 ja R097 päälle yhteensä 40kpl. Liikennekatko 6x4h (12/2017-02/2018)

Ø Kaikki raiteet Tampereelta Etelään suljettuna liikenteeltä

Ø Liikennöinti mahdollista kolmiosta Viinikkaan

Ø Totaalikatkoja voi olla mahdollista jakaa kahteen lyhyempään osaan, jolloin välissä pystytään päästämään junia

Ø Varaudutaan rullaukseen ja apukalustoon

Nopeusrajoitus sn40 asennetaan raiteille R071 ja R052. Kesto 5/2017-12/2018

Rakentamisen 5. vaihe syksy 2018

- Päällysrakenne
 - Vaihteiden V191, V012, V015 ja V013 purkaminen.
 - Raiteen R070 purkaminen.
 - Vaihteiden V005, V006, V011 vaihto elastisiin
 - Tukikerroksen puhdistus likaantuneilta alueilta
- Sähkörata
 - Sähköratarakenteiden siirtäminen kanteen
 - Tilapäisten sähköratarakenteiden purkaminen
- Suojaseinien purkaminen 06-10/2018

Vuosi 2017

Nopeusrajoitus Sn 40 raiteilla R071 ja R052 n. 400m matkalla rakentamisalueella 1.5.2017-31.12.2018

Huhtikuu 2017

Raide/Vaihde	Liikennekatkon pituus	Liikennekatko määrät	Liikennekatkon syy	vaikutukset liikenteeseen
R070, R071, R052, R053, R805, R074, R074, R096 ja R097	3-6h arkiyö	15kpl	Sähköradan ryhmitys- ja erotinmuutosten rakentaminen. Muutoksia jokaiselle raiteelle. Liikennekatkojen vaikutusalue vaihtelee katkoittain.	Tulo- ja lähtöraidemuutoksia Tavaraliikenteen kierrättäminen tarvittaessa Viinikan kautta, lisähenkilökuntaa tavararatapihalle ja laituriooppaiksi

Toukokuu 2017

Raide/Vaihde	Liikennekatkon pituus	Liikennekatko määrät	Liikennekatkon syy	vaikutukset liikenteeseen
R070, R071, R052, R053, R805, R074, R074, R096 ja R097	3-6h arkiyö	15kpl	Sähköradan ryhmitys- ja erotinmuutosten rakentaminen. Muutoksia jokaiselle raiteelle. Liikennekatkojen vaikutusalue vaihtelee katkoittain.	Tulo- ja lähtöraidemuutoksia Tavaraliikenteen kierrättäminen tarvittaessa Viinikan kautta, lisähenkilökuntaa tavararatapihalle ja laituriooppaiksi

Kesäkuu 2017

Raide/Vaihde	Liikennekatkon pituus	Liikennekatko määrät	Liikennekatkon syy	vaikutukset liikenteeseen
R070, R071, R052, R053, R805, R074, R074, R096 ja R097	3-6h arkiyö	15kpl	Sähköradan ryhmitys- ja erotinmuutosten rakentaminen. Muutoksia jokaiselle raiteelle. Liikennekatkojen vaikutusalue vaihtelee katkoittain.	Tulo- ja lähtöraidemuutoksia Tavaraliikenteen kierrättäminen tarvittaessa Viinikan kautta, lisähenkilökuntaa tavararatapihalle ja laituriooppaiksi
R096, R008, R043, R340, V041, V066, V065, V070, V335	8-10h	2kpl	Raiteen R340 käyttöönoton vaatimat sähkörata ja turvalaite muutokset	Ryhmä 41 jännitekatko, R096, R008, R043, R340, V041, V066, V065, V070, V335 ei sähköä
R053 Totaalikatko	35vrk	1kpl Alkaen juhannuksesta 6vk	R053 rakentaminen uuteen geometriaan, Kaapelireitin siirto, Suojaseinän rakentaminen, Sähkörata-, turvalaite- ja vahvavirtatyöt	R053 ei liikennöitävissä ei muita vaikutuksia liikenteeseen.
R075 Totaalikatko	35vrk	1kpl Alkaen juhannuksesta 6vk	R075 rakentaminen uuteen geometriaan, porapaalutukset, suojaseinät, sähkörata-, turvalaite- ja vahvavirtatyöt	R075 ei liikennöitävissä.
R097	8-10h Junaliikenteen ehdoilla	5kpl	Suojaseinien rakentaminen, Porapaalutukset, turvalaite ja vahvavirta työt.	Hyödynnetään Jyväskylän suunnan liikennekatkoa. Junaliikenne n. 20% normaalista dieselvetoisena.
R805, R074, R075, R053, V008, V005, V006, V011	Juhannuskatko 48h	1kpl	Vaihteiden V005, V006, V011 siirto ja V008 uusiminen, raideyhteyksien rakentaminen	Helsinki - Jyväskylä suunnan liikenne ei mahdollista ilman ratapihan pohjoispaässä tehtäviä vaihtoliikkeitä

Heinäkuu 2017

Raide/Vaihde	Liikennekatkon pituus	Liikennekatko määrät	Liikennekatkon syy	vaikutukset liikenteeseen
R070, R071, R052, R053, R0805, R074, R074, R096 ja R097	3-6h arkiyö	15kpl	Sähköradan ryhmitys- ja erotinmuutosten rakentaminen. Muutoksia jokaiselle raiteelle. Liikennekatkojen vaikutusalue vaihtelee katkoittain.	Tulo- ja lähtöraidemutoksia Tavaraliikenteen kierrättäminen tarvittaessa Viinikan kautta, lisähenkilökuntaa tavararatapihalle ja laituriooppaiksi
R096 Totaalikatko	35vrk	1kpl	R096 purku, Porapaalutukset, Suojaseinien rakentaminen, R096 rakentaminen uuteen geometriaan, Kaapelireitin siirto, sähkörata-, turvalaite- ja vahvavirtatyöt	R096 tavaraliikenteen kierrättäminen R097 kautta
R097	8-10h Junaliikenteen ehdoilla	20kpl	Suojaseinien rakentaminen, Porapaalutukset, turvalaite ja vahvavirta työt.	Hyödynnetään Jyväskylän suunnan liikennekatkoa. Junaliikenne n. 20% normaalista dieselvetoisena.
R053 Totaalikatko	35vrk	1kpl Alkaen juhannuksesta 6vk	R053 rakentaminen uuteen geometriaan, Kaapelireitin siirto, Suojaseinän rakentaminen, Sähkörata-, turvalaite- ja vahvavirtatyöt	R053 ei liikennöitävissä ei muita vaikutuksia liikenteeseen.
R074 ja R075 Totaalikatko	35vrk	1kpl Alkaen juhannuksesta 6vk	R075 rakentaminen uuteen geometriaan, porapaalutukset, suojaseinät, sähkörata-, turvalaite- ja vahvavirtatyöt	R075 ei liikennöitävissä.

Elokuu 2017

Raide/Vaihde	Liikennekatkon pituus	Liikennekatko määrät	Liikennekatkon syy	vaikutukset liikenteeseen
R071	8-10h arkiyö	5kpl	Porapaalutukset ja suojaseinien rakentaminen	Laiturille yksi ei liikennöintiä Etelästä. Tulo- ja lähtöraidemutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.
R052	8-10h arkiyö	5kpl	Porapaalutukset ja suojaseinien rakentaminen	Ei merkittäviä vaikutuksia junaliikenteeseen.

Syyskuu 2017

Raide/Vaihde	Liikennekatkon pituus	Liikennekatko määrät	Liikennekatkon syy	vaikutukset liikenteeseen
R071	8-10h arkiyö	5kpl	Porapaalutukset ja suojaseinien rakentaminen	Laiturille yksi ei liikennöintiä Etelästä. Tulo- ja lähtöraidemutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.
R052	8-10h arkiyö	5kpl	Porapaalutukset ja suojaseinien rakentaminen	Ei merkittäviä vaikutuksia junaliikenteeseen.
R071 ja R052	4h arkiyö	6kpl	Suojaseinien kattoelementtien asennus	Laitureille 1 ja 2 ei liikennöintiä Etelästä. Tulo- ja lähtöraidemutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.

Lokakuu 2017

Raide/Vaihde	Liikennekatkon pituus	Liikennekatko määrät	Liikennekatkon syy	vaikutukset liikenteeseen
R071	8-10h arkiyö	4kpl	Porapaalutukset ja suojaseinien rakentaminen	Laiturille yksi ei liikennöintiä Etelästä. Tulo- ja lähtöraidemutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.
R052	8-10h arkiyö	6kpl	Porapaalutukset ja suojaseinien rakentaminen	Ei merkittäviä vaikutuksia junaliikenteeseen.
R071 ja R052	4h arkiyö	6kpl	Suojaseinien kattoelementtien asennus	Laitureille 1 ja 2 ei liikennöintiä Etelästä. Tulo- ja lähtöraidemutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.

Marraskuu 2017

R071 ja R052	4h arkiyö	6kpl	Suojaseinien kattoelementtien asennus	Laitureille 1 ja 2 ei liikennöintiä Etelästä. Tulo- ja lähtöraidemuutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.
--------------	--------------	------	---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Joulukuu 2017

Raide/Vaihde	Liikennekatkon pituus	Liikennekatko määrät	Liikennekatkon syy	vaikutukset liikenteeseen	HUOM!
R071, R052, R053, R074, R075, R805	10h viikonloppuyö	3kpl	Kansielementtien asennus raiteiden päälle	Merkittävät vaikutukset liikenteeseen. Totaalikatko kaikkien raiteiden osalta ratapihan Eteläpäässä. Katko mahdollisesti jaettavissa kahteen lyhyempään osaan. Liikennettä mahdollisuus kierrättää Viinikan kautta.	Joulunajan liikenne huomioitava!
R096 ja R097	4h arkiyö/viikonloppuyö	2kpl	Kansielementtien asennus raiteiden päälle	Liikennekatkot silloin kun ei ole henkilöliikennettä. Tavaraliikenteen kierrättäminen tarvittaessa Viinikan kautta, lisähenkilökuntaa tavararatapihalle ja laiturioppaiksi	

Vuosi 2018

Nopeusrajoitus Sn 40 raiteilla R071 ja R052 n. 400m matkalla rakentamisalueella 1.5.2017-31.12.2018

Raide	Ajankohta	Liikennekatkon pituus	Liikennekatko määrät	Liikennekatkon syy	vaikutukset liikenteeseen	HUOM!
R071	Kesäkuu-Lokakuu	10h	5kpl	Suojaseinäelementtien purku	Laiturille yksi ei liikennöintiä Etelästä. Lähtö- ja tuloaidemuutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.	Hiihtolomaliikenne huomioitava!
R052	Kesäkuu-Lokakuu	10h	5kpl	Suojaseinäelementtien purku	Ei merkittäviä vaikutuksia junaliikenteeseen.	
R071, R052, R053, R074, R075	Tammikuu-Maaliskuu	10h	7kpl	Kansielementtien asennus raiteiden päälle	Merkittävät vaikutukset liikenteeseen. Totaalikatko kaikkien raiteiden osalta ratapihan Eteläpäässä. Katko mahdollisesti jaettavissa kahteen lyhyempään osaan. Liikennettä mahdollisuus kierrättää Viinikan kautta.	
R075	Kesäkuu-Lokakuu	10h	4kpl	Suojaseinäelementtien purku	Tulo- ja lähtöaidemuutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.	
R096 ja R097	Tammikuu-Helmikuu	4h	4kpl	Kansielementtien asennus raiteiden päälle	Liikennekatkot silloin kun ei ole henkilöliikennettä. Tavaraliikenteen kierrättäminen tarvittaessa Viinikan kautta, lisähenkilökuntaa tavararatapihalle ja laituriooppaiksi	
R097	Kesäkuu-Lokakuu	10h	8kpl	Suojaseinäelementtien purku	Liikennekatkot silloin kun ei ole henkilöliikennettä. Jy-Lh tavaraliikenteen kierrättäminen R096.	
R071 ja R052	Kesäkuu-Lokakuu	4h	12kpl	Suojaseinien kattoelementtien purku	Laitureille 1 ja 2 ei liikennöintiä Etelästä. Lähtö- ja tuloaidemuutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.	
R074,R075, R053 ja R097	Kesäkuu-Lokakuu	10h	8kpl	Suojaseinien kattoelementtien purku	Liikennekatkot silloin kun ei ole henkilöliikennettä. Jy-Lh tavaraliikenteen kierrättäminen R096.	
V005, V006, V011	Elokuu-Syyskuu	12h	2kpl	Vaihteiden vaihto elastisiin	Tulo- ja lähtöaidemuutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.	
R071, R052, R053, R074, R075	Elokuu-Syyskuu	12h	4kpl	Likaantuneen tukikerroksen vaihto	Tulo- ja lähtöaidemuutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.	
V191, V012, V015,V013, R071, R052 R070	Elokuu-Syyskuu	12h	2kpl	Vaihteiden V191, V012, V015 ja V013 purkaminen. Raiteen R070 purkaminen.	Tulo- ja lähtöaidemuutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.	
R071, R052, R053, R074, R075	Lokakuu	24h	1kpl	Järjestelmien testit, koeajot ja käyttöönotto	Tulo- ja lähtöaidemuutoksia. Laiturioppaita tarvittaessa.	