



Väylävirasto
Trafikledsverket

Työraot vilkkaasti liikennöidyllä rataosalla

Tukemisiltapäivä 5.4.2022

Juha Kröger

5.4.2022

Tuennan työrako ja ajoitus

- Väyläviraston tekniset vaatimukset
- Rataosan suurin sallittu nopeus ja kunnossapitoluokka
- Rataosan kuormittuneisuus
- Tukemisalueen laajuus
- Kiskon lämpötila
- Käytettävissä olevat resurssit
- Vaihdealueet
 - Sulkee useasti laajan alueen, varsinkin kun useita vaihteita lähekkäin
 - Mahdollinen massanvaihto
- Muut alueella olevat ratahankkeet
 - Este tai mahdollisuus
- Liikenneolosuhteet
 - Tavara- matkustaja vai sekaliikennerrataosa
 - Mahdollisuudet korvaaviin kuljetuksiin

Liikenteeseen vaikuttavan ratatyön tiedot verkkoselostukseen

- Verkkoselostustieto toimitettava n. 2 vuotta ennen toteutusta
 - Esimerkki: tiedot vuoden 2024 verkkoselostukseen toimitetaan alkusyksystä 2022
 - Töiden laajuuden ja työrakotarpeiden alustava kuvaus ja ajoitus rataosittain
 - Tiedot päivitetään v2023 aikana maalisi- ja lokakuussa (lokakuussa mahdollisimman tarkalle tasolle)
 - Sisältää kaikki liikennevaikutuksia sisältävät (liikennekatkot, nopeusrajoitukset, raiteiston käytön muutokset jne.), vaikka rahoituspäätöstä ei vielä olisikaan.
 - Tietojen toimittamisen vastuu urakasta vastaavalla tilaajan edustajalla
 - Tiedot toimitetaan Väyläviraston Väylien käyttöosastolle (Juha Kröger)

Tietojen tarkentaminen 2022 aikataulukauden aikana

- Viimehetken tarkennukset
 - Tammikuun puolella välissä kesäkauden työt: 20.6.-14.8.2022
 - Maaliskuun puolella välissä syksyn työt: 15.8.-12.12.2022
 - Elokuun alussa talven työt: 12.12.-26.3.2023
 - Joulukuun alussa kevään työt: 27.3.-19.6.2023
- Tässä vaiheessa kerrotaan kuinka verkkoselostuksessa ilmoitettuja työrakojä käytetään vai käytetäänkö.
- Ajoitus vähintään vuorokauden tarkkuudella ja kohteen sijainnin tarkennus.
- Yhteensovitus liikenteen ja muiden töiden kanssa yhteistyössä Fintrafficin liikennesuunnittelun (tarvittaessa projektien) kanssa
- Tehdään kapasiteettivaraukset töille
- Tilaaja vastaa tietojen toimittamisesta Fintrafficin liikennesuunnitteluun

Miksi tiedot tulee ilmoittaa määräajoissa

- Verkkoselostustaso
 - Tavoitteena mahdollistaa rajoitteiden huomioiminen aikataulujen vuosihaun yhteydessä
 - Mahdollistaa ratatöiden verkostollisen kokonaisvaikutuksen tarkastelun
 - Voidaan keskustella vaikutuksista sidosryhmien kanssa riittävän ajoissa: liikennöitsijät, liikenteentilaajat, rahdinantajat ja satamat
- Tietojen tarkentaminen aikataulukauden aikana
 - Töiden ja liikenteen yhteensopivuus tarkalle tasolle
 - Tässä aikarytmissä voidaan tehdä viimeiset muutokset liikenteeseen hallitusti
 - Tarkennetaan ratatyöt järjestelmiin riittävälle tasolle laadukasta aikataulujen muutoshakua edistämään
 - Varmistetaan rataverkon tehokas käyttö

Esimerkkejä kunnossapidon vakiotyöraoista

- Lahti-Kouvola: vaihteen ja raiteen tuenta, vaihdehuolto sekä sähkörata- ja turvalaitekunnossapito
 - kaksi kertaa vuodessa tapahtuvat 7x6h totaalikatkot keväällä ja syksyllä.
- Ylivieska-Oulu: vaihteen ja raiteen tuenta, vaihdehuolto sekä sähkörata- ja turvalaitekunnossapito
 - 5h työraot kunnossapitoviikoilla keväällä öisin ja syksyllä.
- Pieksämäki-Kuopio: vaihteen ja raiteen tuenta, vaihdehuolto sekä sähkörata- ja turvalaitekunnossapito
 - kaksi kertaa vuodessa tapahtuvat 7x5h totaalikatkot keväällä ja syksyllä.

Case esimerkki: oikoradan tukeminen 2020

	Rajoituksen alku:	Rajoituksen loppu:	Rajoitus alkaa:	Rajoitus loppuu:	Totaalikatko:	Yksiraiteinen:	Yksiraiteinen:	Voimassaolo:	Ei n:o	
4	Haarajoki - Korvensuo väli									
5	Nopeusrajoitus 140km/h	38+700	50+800	19.4.2020	2.5.2020					
6	Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Eteläinen	38+700	50+800	19.4.2020	24.4.2020					
7	Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Pohjoinen	38+700	50+800	26.4.2020	1.5.2020			22.4.2020 0:00 - 6:00		
8	Totaali katko 6h					21.4 - 22.4 yö		21.4.2020 23:55 - 22.4.2020 5:55	Ei106541	Haarajoen asema käytössä!
9	Yksiraiteinen 8h PR suljettu					20.4 - 24.4 yöt		20-23.4.2020 23:00 - 7:00 ma,ti,ke,to	Ei106542	Haarajoki raitteet 501 ja 502 ei pääse pohjoiseen
10	Yksiraiteinen 8h ER suljettu						26.4 - 1.5 yöt	26-30.4.2020 23:00 - 7:00 su,ma,ti,ke,to	Ei106543	Haarajoki raitteet 503 ja 504 ei pääse pohjoiseen
11										
12	Korvensuo - Mäntsälä väli									
13	Nopeusrajoitus 140km/h	50+800	60+600	3.5.2020	14.5.2020					Katkoalue asemilla
14	Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Eteläinen	50+800	60+600	4.5.2020	7.5.2020					
15	Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Pohjoinen	50+800	60+600	10.5.2019	14.5.2020			6.5.2020 - 8.5.2020 0:00 - 6:00 ke,pe		
16	Totaali katko 6h 2kpl					5.-6.5. ja 7.-8.5 yöt		5.5.2020 23:55 - 6.5.2020 5:50	Ei106547	Mäntsälän asema ei käytössä!
17	Yksiraiteinen 8h PR suljettu					4.5 - 6.5 yöt		7.5.2020 23:50 - 8.5.2020 5:50	Ei106548	Haarajoki raitteet 501 ja 502 ei pääse pohjoiseen
18	Yksiraiteinen 8h ER suljettu						10.5 - 14.5 yöt	4-6.5.2020 23:00 - 7:00 ma,ti,ke	Ei106550	Haarajoki raitteet 503 ja 504 ei pääse pohjoiseen
19								10-13.5.2020 23:00 - 7:00 su,ma,ti,ke		
20	Mäntsälä - Sipilä väli									
21	Nopeusrajoitus 140km/h	60+600	69+300	17.5.2020	26.5.2020					Katkoalue asemilla
22	Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Eteläinen	60+600	69+300	18.5.2020	21.5.2020					
23	Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Pohjoinen	60+600	69+300	21.5.2019	26.5.2020			22.5.2020 0:00 - 6:00		
24	Totaali katko 6h 1kpl					21.5 - 22.5 yö		21.5.2020 23:47 - 22.5.2020 5:47	Ei106552	Mäntsälän asema ei käytössä!
25	Yksiraiteinen 8h PR suljettu					18.5 - 22.5 yöt		18-22.5.2020 23:00 - 7:00 ma,ti,ke,to,pe	Ei106553	Hennan raitteet 301 ja 302 ei pääse etelään
26	Yksiraiteinen 8h ER suljettu						24.5 - 26.5 yöt	24-25.5.2020 23:00 - 7:00 su,ma	Ei106554	Henna OK, Kaikilta raiteilta pääsee etelään
27										
28	Hakosilta									
29	Nopeusrajoitus 140km/h	93+200	94+200	21.5.2020	24.5.2020					Katkoalue asemilla
30	Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Eteläinen	93+200	94+200	21.5.2020	24.5.2020					
31	Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Pohjoinen	93+200	94+200	21.5.2020	22.5.2020			23.5.2020 23:00 - 24.5.2020 7:00		
32	Tukeminen vaihtekone totaali 8h plus jatkot					23.5 - 24.5 yö		23.5.2020 23:25 - 24.5.2020 7:25		
33								23.5.2020 23:00 - 24.5.2020 8:00		
34	Yksiraiteinen 9h PR suljettu + Riimäen suunta TOTAALI					23.5 - 24.5 yö		23.5.2020 23:25 - 24.5.2020 8:25	Ei106929	Hennan raitteet 301 ja 302 ei pääse pohjoiseen
35								23.5.2020 23:00 - 24.5.2020 7:00		
36	Yksiraiteinen 8h ER suljettu					23.5 - 24.5 yö		23.5.2020 23:25 - 24.5.2020 7:25	Ei106928	
37								23.5.2020 23:00 - 24.5.2020 10:00		

Case esimerkki: tukeminen Hakosilta

Hakosilta

Nopeusrajoitus 140km/h

Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Eteläinen

Nopeusrajoitus 80km/h yöllä Pohjoinen

Tukeminen vaihdekone totaali 8h plus jatkot

Yksiraiteinen 9h PR suljettu + Riimäen suunta TOTAALI

Yksiraiteinen 8h ER suljettu

**Yksiraiteinen 8h suljettu Tommola-Hakosilta ER ja
Hakosilta-Henna PR**

PERUSTIEDOT

Tunniste	Pohjautuu	Versio
EI106929	ES84645/2	4 (näytä historia)
Luontiaika	Muokkaus aika	Tila
6.2.2020 12:23	19.5.2020 8:26	Hyväksytty
Voimassaolo	Voimassaolo	
Vanhentunut	Ville Kiiskinen	

TARKENTAVAT TIEDOT

Asia	Nopeusrajoitus
Suljettu liikennöinniltä	
Tyyppi	Suunta
Ei VEK	Molemmat
Merkinnät	Symbolit
	!

Tekopaikka Korosta kartalla

Hlt (006) 118+0486 > 119+0544 TOM V003-HLT V231/ER, Tom - Lh (006) 119+0117 > 120+0226 PR

Liikennevaikutusalue Korosta kartalla

Hlt (006) 118+0486 > 119+0544 TOM V003-HLT V231/ER, Tom - Lh (006) 119+0117 > 120+0226 PR

Voimassaolot
23.5.2020 23:25 - 24.5.2020 8:25

[Avaa](#)

Railinumerot
Linkit
Selite VEK
Selite EI VEK
Oikoradan tukeminen, GRK Rail Oy

Liitteet

MUISTIINPANOT

Näkyvät vain liikennesuunnittelijalle ja Fintraffic Raide Oy:lle

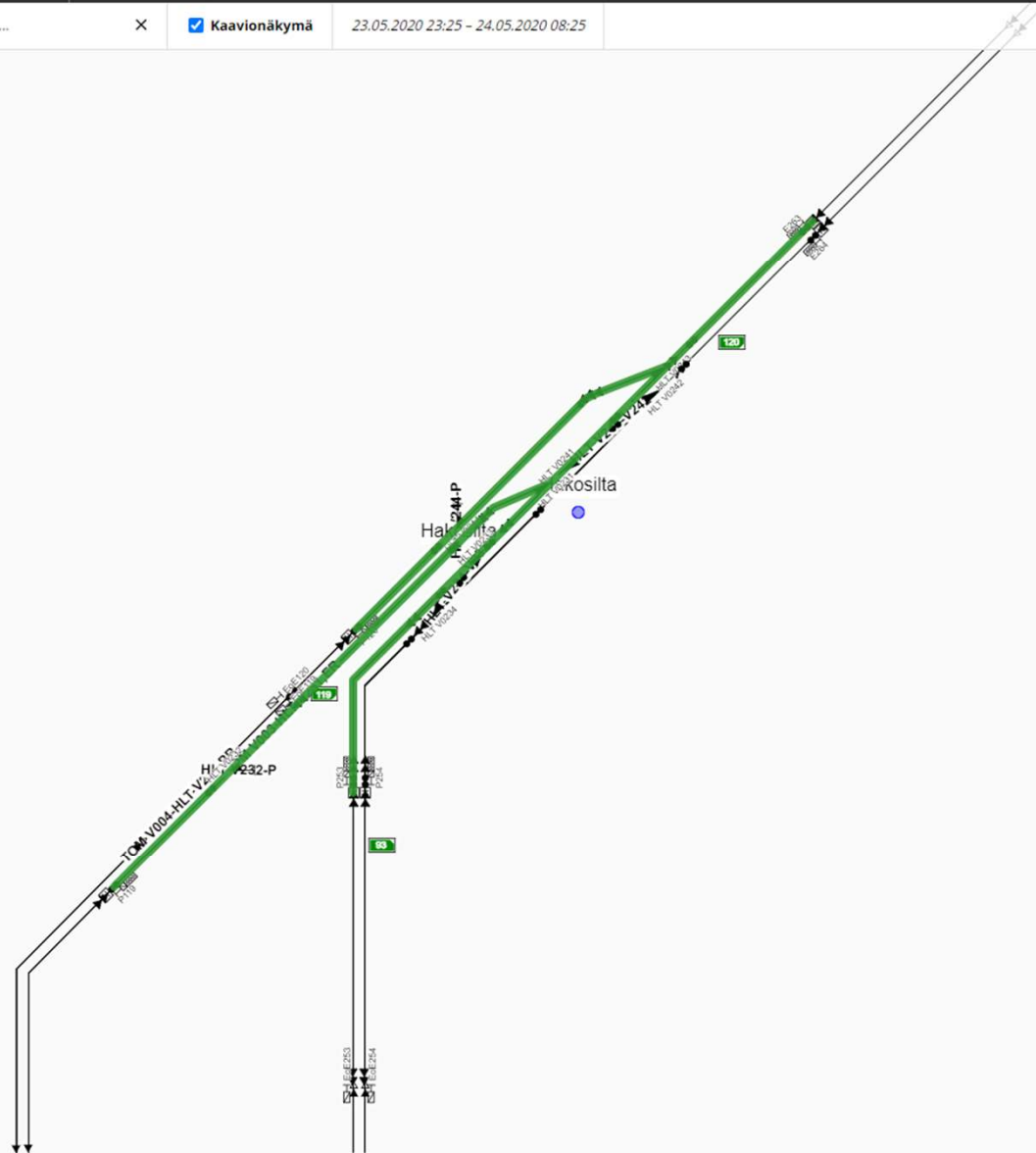
Muistiinpanot

Näytä kartalla

Hae hakusanalla...

Kaavionäkymä

23.05.2020 23:25 - 24.05.2020 08:25



PERUSTIEDOT

Tunniste	Pohjautuu	Versio
EI106928	E584645/1	3 (näytä historia)
Luontiaika	Muokausaika	Tila
6.2.2020 12:20	20.2.2020 15:08	Hyväksytty
Ville Kiiskinen	Ville Kiiskinen	
Voimassaolo		
Vanhentunut		

TARKENTAVAT TIEDOT

Asia	Nopeusrajoitus	
Suljettu liikennöinniltä		
Tyyppi	Suunta	Symbolit
Ei VEK	Molemmat	!
Merkinnot		

Tekopaikka Korosta kartalla

Hlt (006) 119+0817 > 120+0226 HLT V242-LH V691/ER, !

Hlt (007) 93+0109 > 93+1012 HNN V326-HLT V242/ER

Liikennevaikutusalue Korosta kartalla

Hlt - Lh (006) 119+0817 > 126+0802 HLT V242-LH V691/ER, !

Hnn - Hlt (007) 80+0606 > 93+1012 HNN V326-HLT V242/ER

Voimassaolot

23.5.2020 23:25 - 24.5.2020 7:25

Avaa

[Näytä kaikki aikavälit](#)

Railinumerot

Linkit

Selite VEK

Selite EI VEK

Oikoradan tukeminen. GRK Rail Oy

Liitteet

MUISTIINPANOT

! Näkyvät vain liikennesuunnittelijalle ja Fintraffic Raide Oy:lle

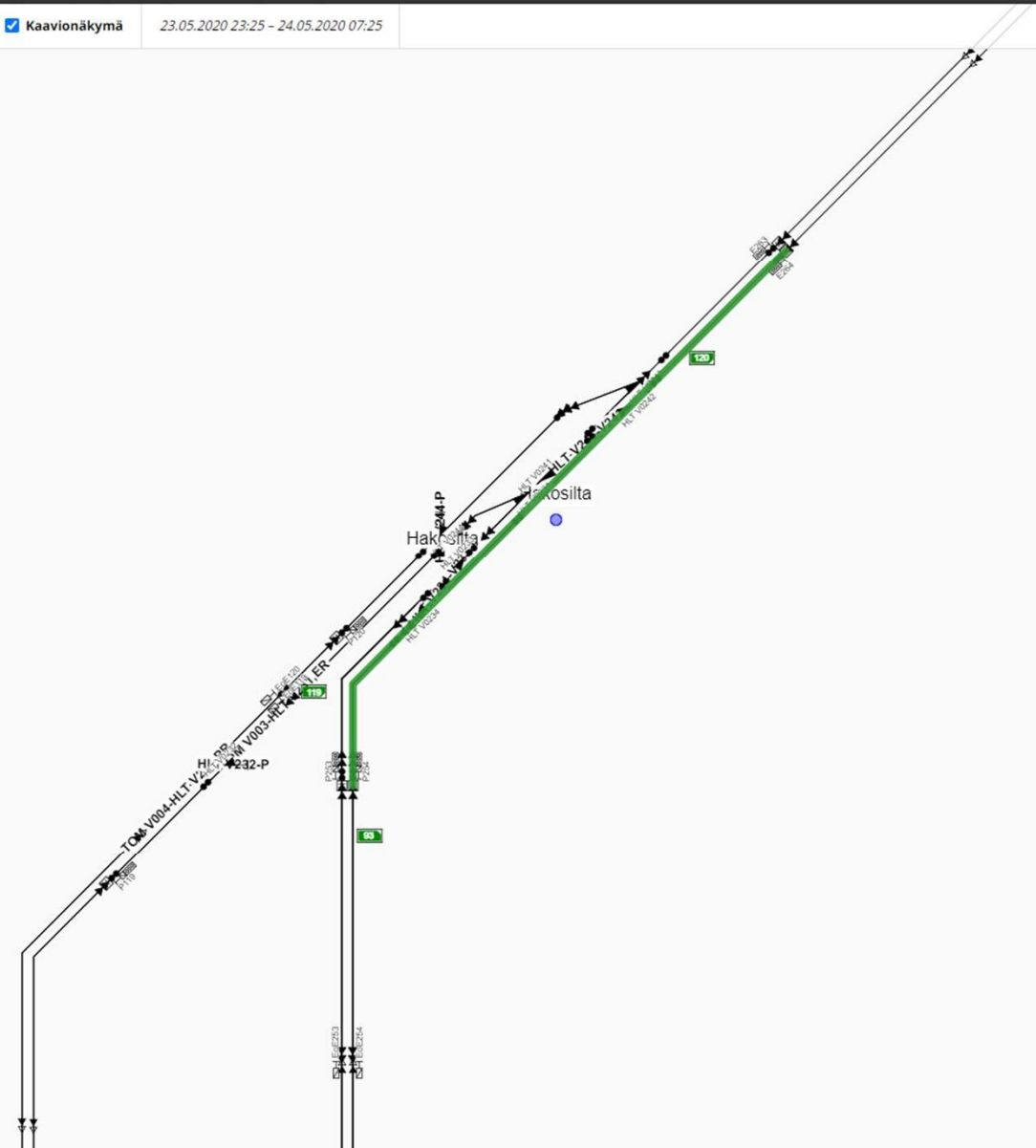
Muistiinpanot

Näytä kartalla

Hae hakusanalla...

 Kaavionäkymä

23.05.2020 23:25 - 24.05.2020 07:25



PERUSTIEDOT

Tunniste	Pohjautuu	Versio
EI106930	ES84645/3	4 (näytä historia)
Luontiaika	Muokkausaika	Tila
6.2.2020 12:25	19.5.2020 9:08	Hyväksytty
Ville Kiiskinen	Ville Kiiskinen	
Voimassaolo		
Vanhentunut		

TARKENTAVAT TIEDOT

Asia	Nopeusrajoitus	
Suljettu liikennöinniltä		
Tyyppi	Suunta	Symbolit
Ei VEK	Molemmat	!
Merkinnät		

Tekopaikka Korosta kartalla

Hlt: (006) 118+0486 > 119+0544 TOM V003-HLT V231/ER,
Hlt: (007) 93+0109 > 93+0739 HNN V325-HLT V231/PR

Liikennevaikutusalue Korosta kartalla

Tom - Hlt: (006) 117+0650 > 119+0544 TOM V003-HLT V231/ER,
Hlt: (006) 119+0544 > 119+0569 HNN V325-HLT V231/PR,
Hnn - Hlt: (007) 80+0606 > 93+0739 HNN V325-HLT V231/PR

Voimassaolot

23.5.2020 23:25 - 24.5.2020 10:25

Avaa

Näytä kaikki aikavälit

Railinumerot

Linkit

Selite VEK

Selite Ei VEK

Oikoradan tukeminen. GRK Rail Oy

Liitteet

MUISTIINPANOT

! Näkyvät vain liikennesuunnittelijalle ja Fintraffic Raide Oy:lle

Muistiinpanot

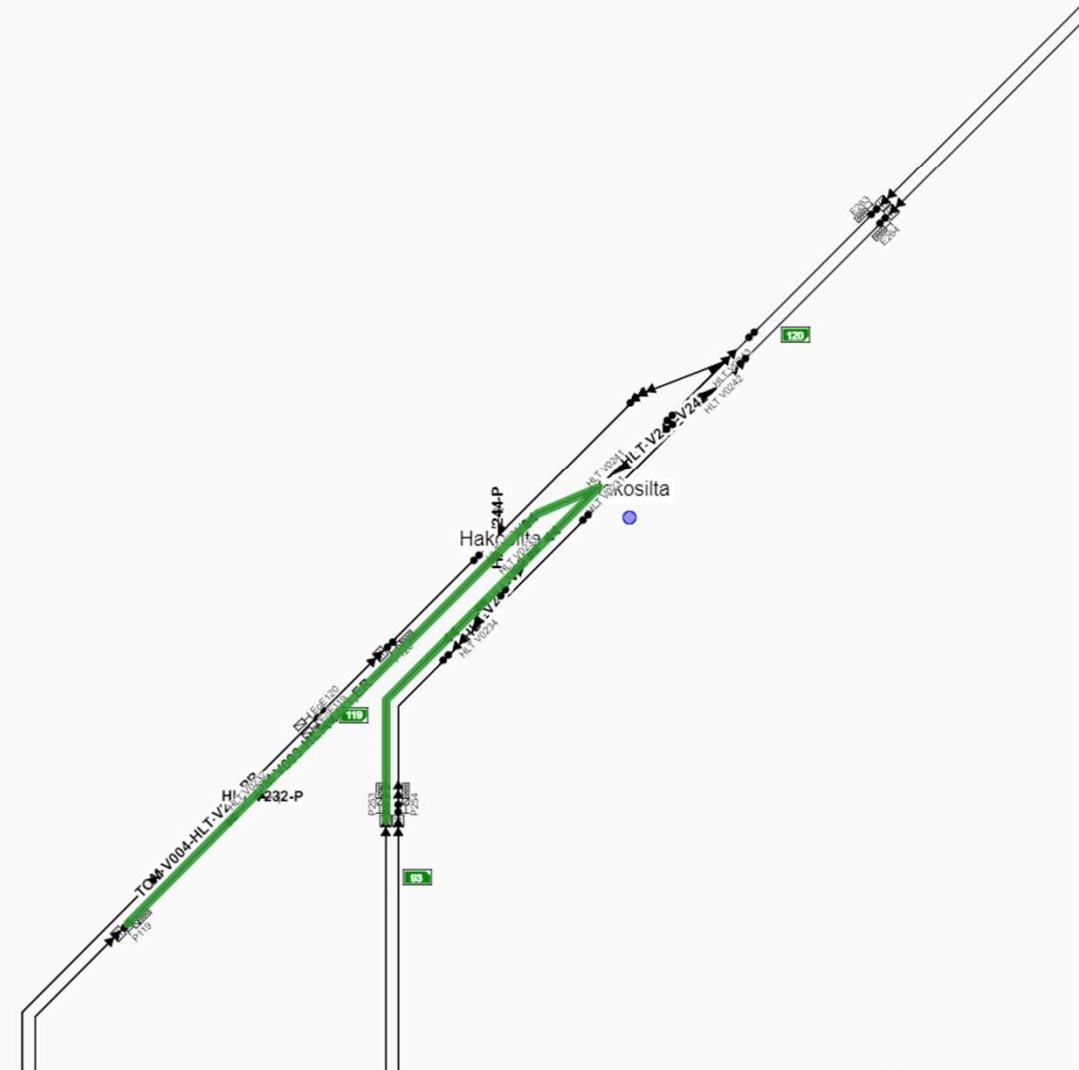
Näytä kartalla

Hae hakusanalla...

X

 Kaavionäkymä

23.05.2020 23:25 - 24.05.2020 10:25





Väylävirasto
Trafikledsverket