

Selvitys korvausvaatimukseen – Tampereen Raitiotien Kunnossapitoallianssi

Tapahtuma-aika: 20.12.2022 noin klo: 19:00

Tapahtumapaikka: Keskustorin raitiotien pysäkkikansi A

1. Sää

18.12.2022 ilman lämpötila kävin nollan asteen molemmin puoli, lunta satoi noin 1 cm

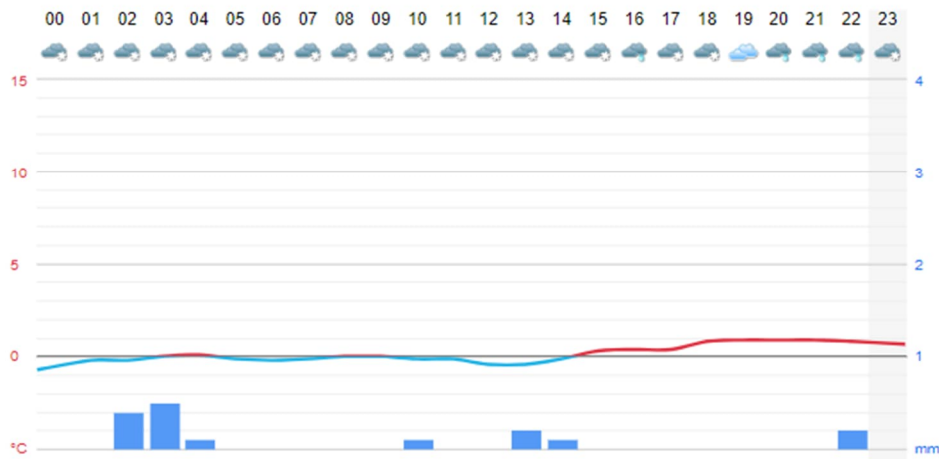
HAVAINTOHISTORIA TAMPERE HÄRMÄLÄ

Täsmäsää™

⇅ Tampere Härmälä

⇅ 18. joulukuuta 2022

Sunnuntai 18.12.



Lähde: Foreca

19.12.2022 ilman lämpötila pysyi pakkasella, ei sateita

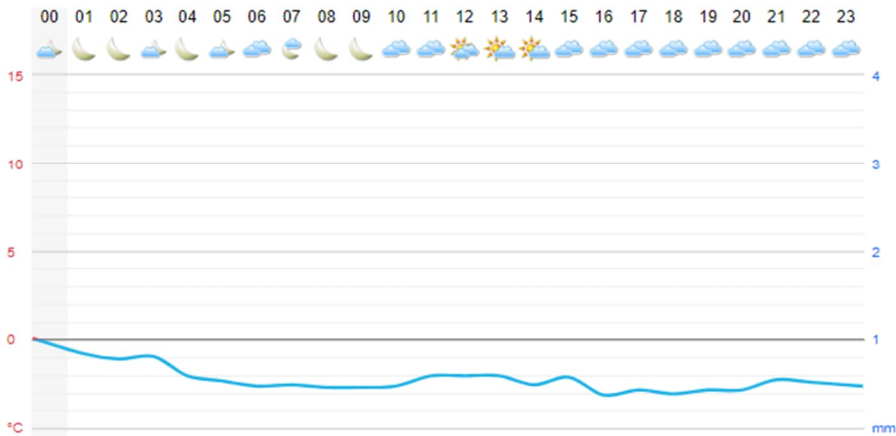
HAVAINTOHISTORIA TAMPERE HÄRMÄLÄ

Täsmäsää™

⇅ Tampere Härmälä

⇅ 19. joulukuuta 2022

Maanantai 19.12.



Lähde: Foreca



20.12.2022 (tapatumapäivänä) ilman lämpötila oli pakkasella, mutta illalla lämpötila nousi plussalle. Aamun ja päivän aikana satoi pakkaslunta klo 9:00-14:00 paikoitellen noin 2–3 cm, sade jatkui pienimuotoisena kohti iltaa (illan sateesta ei mitattavaa kertymää).

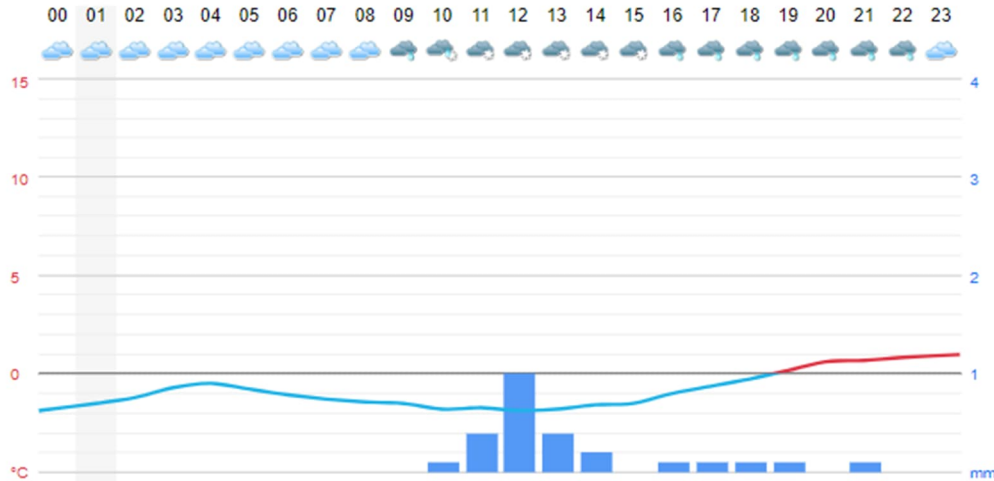
HAVAINTOHISTORIA TAMPERE HÄRMÄLÄ

Täsmäsää™

Tampere Härmälä

20. joulukuuta 2022

Tiistai 20.12.



Lähde: Foreca

2. Toimenpiteet

- Selvitys lähipäivien toimenpiteistä tapahtumapaikassa
 - 15.12.2022 klo 00:09, keskustorin pysäkkikannen hiekoitus, Wille
 - 19.12.2022 klo 00:28, keskustorin pysäkkikannen auraus ja hiekoitus, Wille
 - 19.12.2022 klo 05:36-13:31, pysäkkikansien hiekoitus ja lumityöt, henkilötyö
 - 20.12.2022 klo 00:25, keskustorin pysäkkikannen hiekoitus, Wille
 - 20.12.2022 klo 05:18-13:32, pysäkkikansien hiekoitus ja lumityöt, henkilötyö

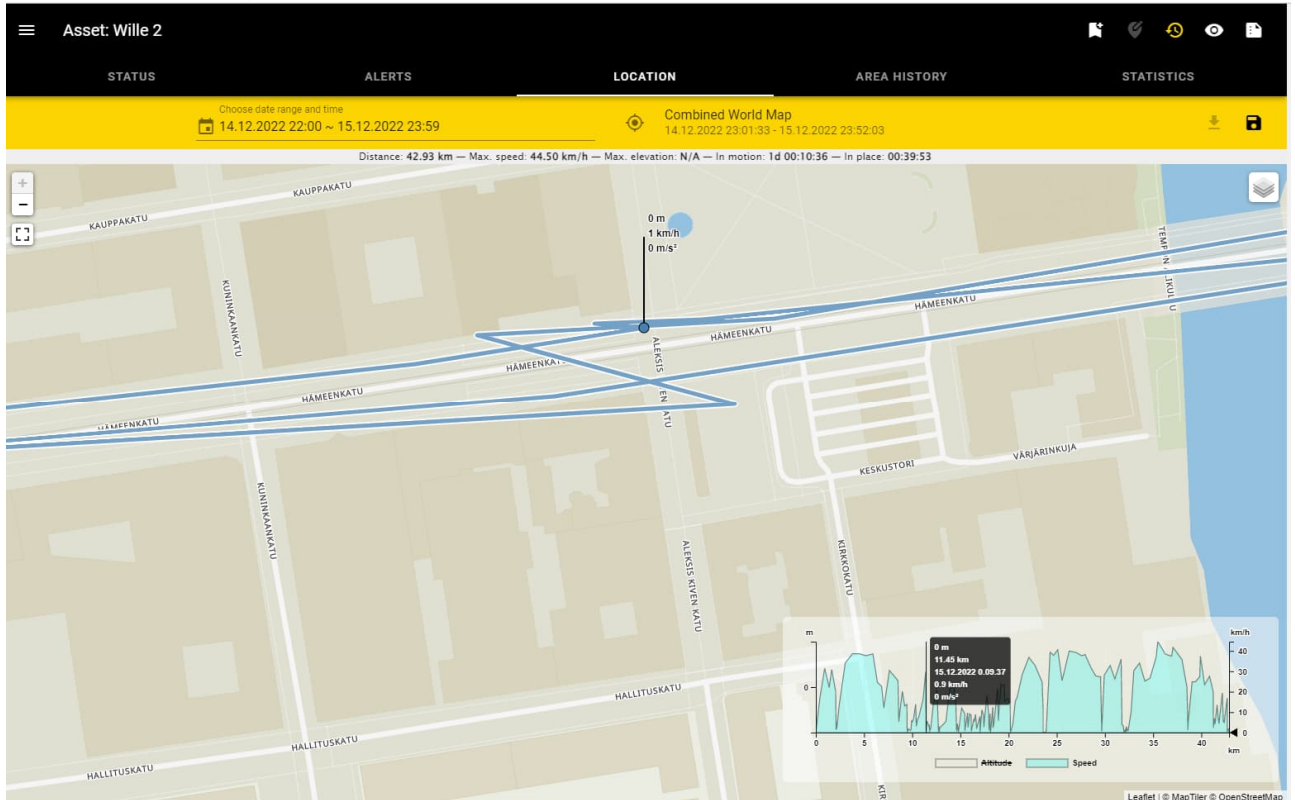
19.12.2022-20.12.2022, aliurakoitsijan tuntikirjaukset, henkilötyöt pysäkkikansilla

Työryhmä	Sukunimi, Etunimi	Päivämäärä	Kellonaika	Suunta	Työpiste
Huolto	#####	19.12.2022	5:36	sisään	Ratikkapysäkkien talvikunossapito 2022-2023
Huolto	#####	19.12.2022	10:18	sisään	Verstas 209200
Huolto	#####	20.12.2022	5:49	sisään	Ratikkapysäkkien talvikunossapito 2022-2023
Huolto	#####	20.12.2022	13:17	sisään	Verstas 209200
Huolto	#####	19.12.2022	5:44	sisään	Ratikkapysäkit lumityöt 2022
Huolto	#####	19.12.2022	13:14	sisään	Verstas 209200
Huolto	#####	20.12.2022	5:48	sisään	Ratikkapysäkkien talvikunossapito 2022-2023
Huolto	#####	20.12.2022	7:59	sisään	Verstas 209200
Huolto	#####	19.12.2022	5:44	sisään	Ratikkapysäkkien talvikunossapito 2022-2023
Huolto	#####	19.12.2022	13:31	sisään	Ratikkapysäkkien talvikunossapito 2022-2023
Huolto	#####	20.12.2022	5:18	sisään	Ratikkapysäkkien talvikunossapito 2022-2023
Huolto	#####	20.12.2022	5:50	sisään	Ratikkapysäkkien talvikunossapito 2022-2023
Huolto	#####	20.12.2022	13:32	ulos	Ratikkapysäkkien talvikunossapito 2022-2023
TYPÄ sopin	#####	20.12.2022	5:55	sisään	Roska 209295
TYPÄ sopin	#####	20.12.2022	9:34	sisään	Verstas 209200

Lähde: aliurakoitsijan tuntikirjausjärjestelmä

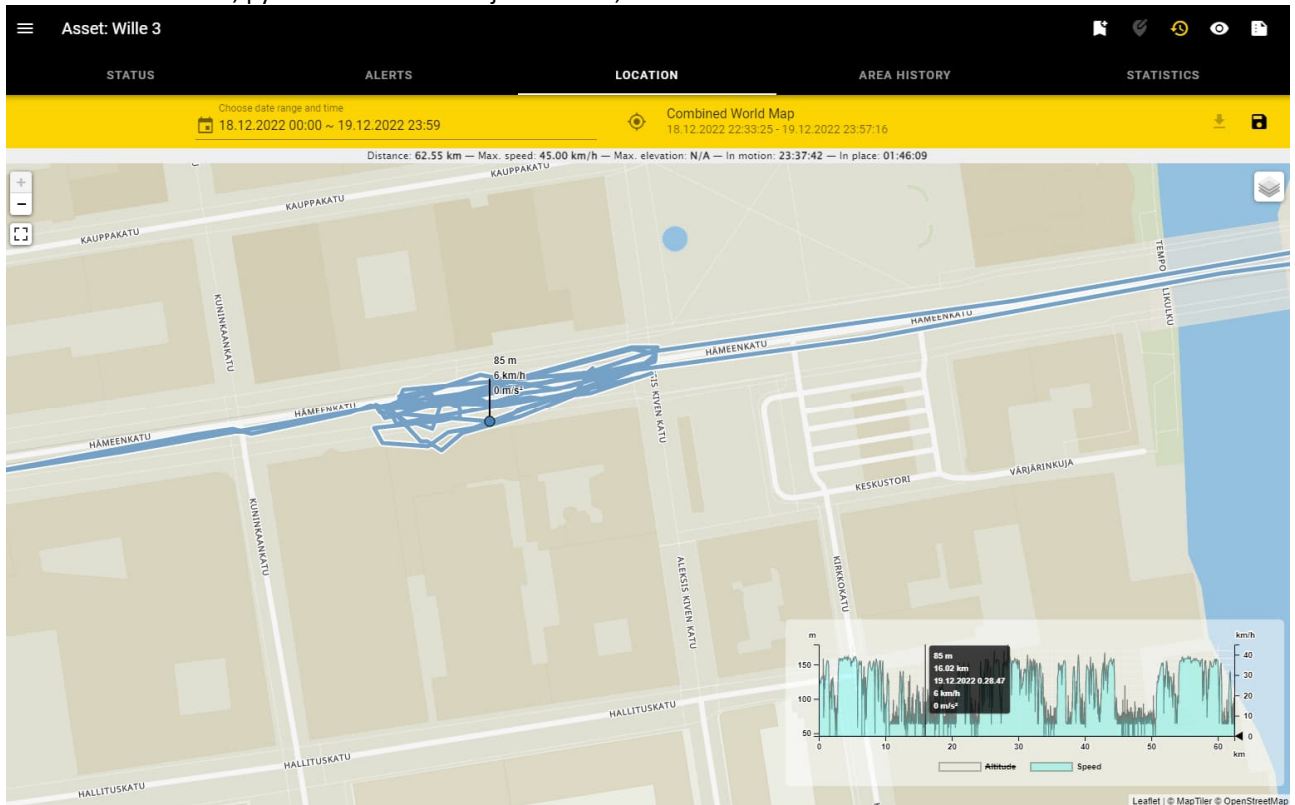


15.12.2022 klo 00:09, pysäkkikannen hiekoitus, Wille



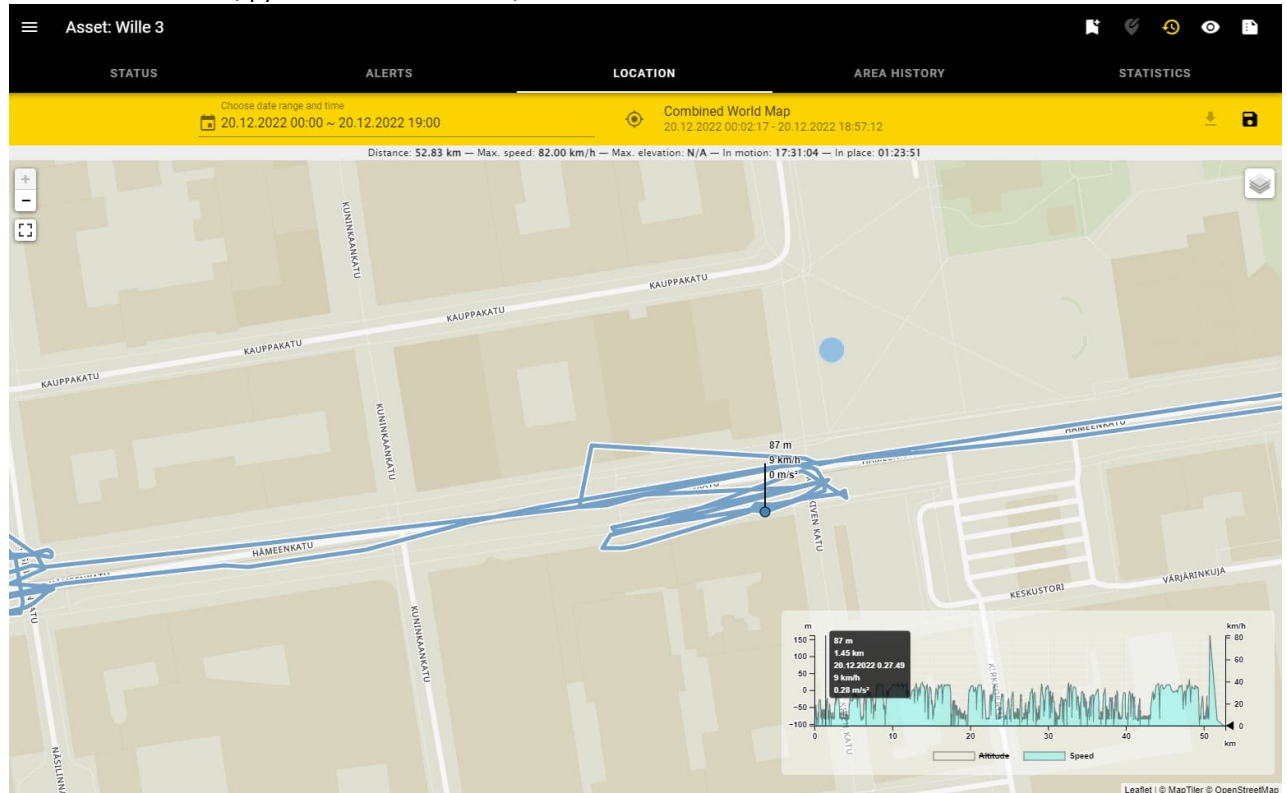
Lähde: Fidera Flow paikannusjärjestelmä

19.12.2022 klo 00:28, pysäkkikannen auraus ja hiekoitus, Wille



Lähde: Fidera Flow paikannusjärjestelmä

20.12.2022 klo 00:25, pysäkkikannen hiekoitus, Wille



Lähde: Fidera Flow paikannusjärjestelmä

3. Muut huomiot

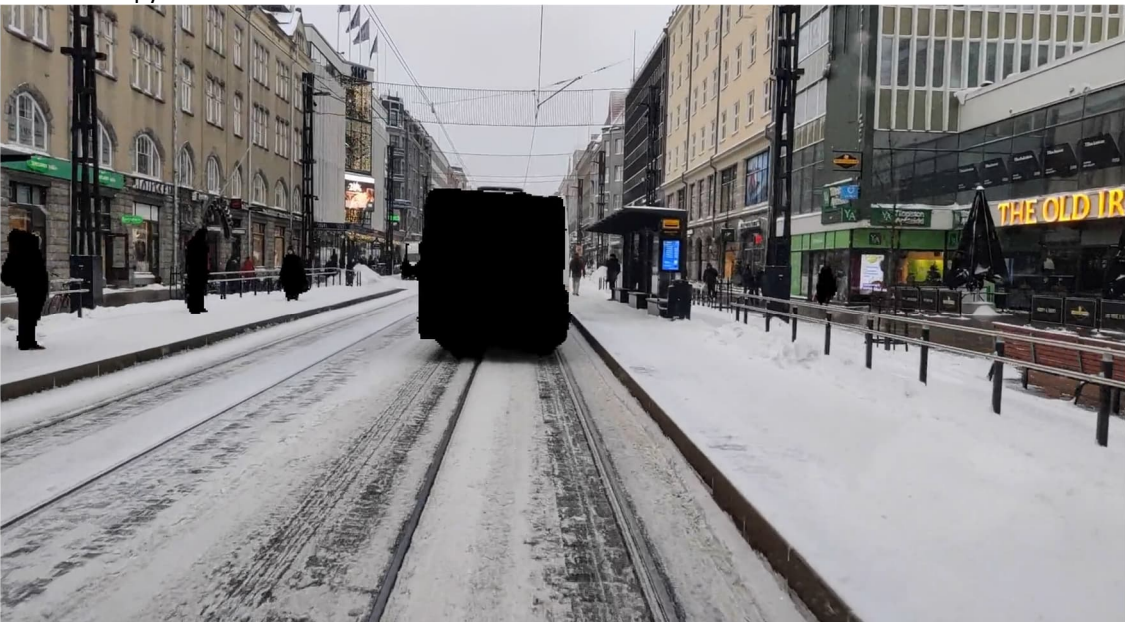
- Laadullisten ja teknisten liikennekelpoisuusehtojen mukaan auraustyöt aloitetaan pysäkkialueen pinnalla ollessa 3 cm lunta. Kyseisenä päivänä tämä lumimäärä täyttyi osassa pysäkeistä mutta keskustassa lumitilanne oli vähäisempi. Liukkaudentorjunta suoritetaan aurauksen jälkeen tarvittaessa, kuljettajan ilmoituksesta tai tarvittaessa säätilan vaihdellessa plus ja miinusasteiden välillä. Kunnossapitoallianssi ei saanut kyseisenä päivänä tai iltana pysäkkikansien liukkaudesta ilmoituksia.
- Kunnossapitoallianssi sai kaatumistapauksesta asiakaspalautteen 21.12.2023, jonka seurauksena tapahtumahetkellä pysäkillä olleesta vaunusta otettiin videotallenteet. Videotallenteista otetuista kuvakaappauksista voi havaita pysäkkikannen olleen aurattu ja hiekoitettu, mutta myös sen että kansilla oli yksittäisiä liukkauksia vaunujen oviaukkojen kohdin.
- Pysäkkikansille voi muodostua ajoittain liukkaita kohtia vaunujen ovien aukeamiskohdille johtuen vaunun sisäilman korkeammasta lämpötilasta. Muita tunnistettuja vaikuttavia tekijöitä yksittäisten liukkauksien syntyyn ovat lämpimillä kengillä raitiovaunusta poistuminen pysäkkikannelle ja se että hiekoitussepele kulkeutuu matkustajien kenkien mukana.
- Näihin syihin vedoten talvikunnossapidossa on pysäkkikansilla mahdotonta poistaa täysin kaikkien huollettavien alueiden kaikkea liukkautta, vaikka kunnossapidossa saavutettaisiin lain edellyttämä tyydyttävä kunto ja pysäkkikansi olisi kokonaisuutta tarkastellen hyvin kunnossapidetty.

Keskustorin pysäkin lumitilanne 8.12.2022:



Lähde: Vaisala road ai – videokuvauksen kuvakaappaus

Keskustorin pysäkin lumitilanne 13.12.2022:



Lähde: Vaisala road ai – videokuvauksen kuvakaappaus



Keskustorin pysäkin lumi- ja sepelitilanne tapahtumahetkellä 20.12.2022:



Lähde: Raitiovaunun kameratallenteen kuvakaappaus

Keskustorin pysäkin lumitilanne tapahtumahetkellä 20.12.2022:



Lähde: Raitiovaunun kameratallenteen kuvakaappaus



Päätösesitys korvausvaatimukseen – Tampereen Raitiotie Oy

- Tampereen raitiotie Oy toteaa, että Kunnossapitoallianssin tekemän selvityksen mukaisesti pysäkkikannan kunnossapitotyöt on tehty hyvää kunnossapitotapaa noudattaen, eikä näin ollen näe tapauksesta syntyneen korvausveloitetta. Tampereen Raitiotie Oy esittää, että vahingonkorvausta ei makseta.