



Äänimajakat liikkumista helpottamassa

Pyry Survo, WSP Finland

Mikkelin esteettömyysfoorumi, 25.8.2021

**Ronja Pahaoja**

@RonjaOja

Follow



Miten monta vaunuyksikköä I ja K junissa yleensä on? Yritän arvioida, mihin juna pysähtyy Ogelissa ja Malmilla. @HSL_HRT

4:09 AM - 16 Aug 2017



2

**HSL**

@HSL_HRT

Follow



Replying to @RonjaOja

Vaunut on kuvailtu laiturinäytöissä kuvin-ja kirjaimin. Samat kirjaimet löytyvät laiturilta, joiden perusteella voit päätellä pysähtymispaikan

5:05 AM - 16 Aug 2017



2

**Ronja Pahaoja**

@RonjaOja

Follow



Replying to @HSL_HRT

Jos kerrot vielä, miten #sokeana luen laiturinäyttöä tai laiturilla olevia kylttejä? Siis olishan tää helppoa, jos näkis.

5:06 AM - 16 Aug 2017

1 Like



1



1

**Martti Tala**

@marttitala

Follow



Replying to @RonjaOja @HSL_HRT

Auttaisiko jonkinlainen #äänimajakka. Onhan #esteettömyys huomioitu junissa muillakin tavoin. @Jarkkosetala [esteeton.fi/portal/fi/liik ...](https://esteeton.fi/portal/fi/liik...)

5:21 AM - 16 Aug 2017



1

**Ronja Pahaoja** @RonjaOja · 16 Aug 2017

Replying to @marttitala @HSL_HRT @Jarkkosetala

Äänimajakat kyllä auttaisi: esim majakka kohjassa, johon juna varmasti pysähtyy, ja toinen kohdassa, josta mennään pois laiturilta.



1



1

**Ronja Pahaoja** @RonjaOja · 16 Aug 2017

Parhaiten toimis selkeät opasteraidat laiturilla, jotka tuntuu kepillä ja näkyy hyvin. Nyt seuraan sadevesikourua, jos löydän sen.



3



1

**HSL** @HSL_HRT · 17 Aug 2017

3/3 Välitän tässä keskustelussa nousseet ideat eteenpäin meidän esteettömyysasioista vastaavalle asiantuntijalle. /Perttu



1



2

**Ronja Pahaoja** @RonjaOja · 17 Aug 2017

Mä voin tulla myös näyttämään, miten vaikeeta laiturialueella liikkuminen voi olla... :)



1

A photograph of a modern building with a curved, metallic facade made of reflective panels. The building has several irregularly shaped windows. The sky is overcast and grey. The text "Esteettömyys ei ole valmis" is overlaid in white, sans-serif font.

Esteettömyys
ei ole valmis

Ääniympäristö?

Esteettömyys on
ihmisoikeus

1. Informaatio saatavilla
vain visuaalisesti

2. Ääniympäristö välittää
ristiriitaisia viestejä

1. Informaatio saatavilla
vain visuaalisesti

2. Ääniympäristö välittää
ristiriitaisia viestejä

1. Informaatio saatavilla vain visuaalisesti
2. Ääniympäristö välittää ristiriitaisia viestejä

Esteettömyys ja ääniympäristö



Esteettömyyssuunnittelu

Äänimajakat



Hissin äänimajakka
Hakaniemen metroasema



Hissin äänimajakka
Sörnäisten metroasema



Äänimajakka?
Ei, vaan peruuttava rekka



Video
Hakaniemen metroasema



Keskustakirjasto Oodi

August 18, 2020 · 🌐

Jo hetken aikaa asiakkaamme ovat saattaneet kuulla jännittäviä ääniä Oodin eteläpäädyn sisäänkäynnin kohdalla. Mistä oikein on kysymys? 🗣️





Miksi piippaus piinaa kulkijoita asemalaiturilla?

Kuuntele: Moron videolla pääset kuuntelemaan Tampereen rautatieasemalla kuuluvaa äänimerkkiä.

MORO 06.07.2017 ⌚ 07.00

Äänimajakat
voidaan suunnitella



● Liikkuemispalveluiden kehittämispäällikkö Jouni Huhtisen mukaan älykkäät, selkosuomella ohjaavat äänimajakat ovat nykyaikaa. – Puheviestit ovat ymmärrettävämpiä kuin äänimerkit. Lisäksi älykkäitä äänimajakoita voi ketjuttaa yhteen.

Älykkäät äänimajakat ohjaavat liikkuja

Uudella matkakeskuksella on käytössä 6 älykästä äänimajakkaa. Majakoita on tarkoitus hankkia lisää.

Kuopion matkakeskus















Video

Kuopion matkakeskuksen pääsisäänkäynti:
Äänimerkki



Video
Kuopion matkakeskuksen pääsisäänkäynti:
Puheopastus, sijainti ja reitin seuraavat vaiheet



Video
Kuopion matkakeskuksen pääsisäänkäynti:
Puheopastus, aukioloajat



Video

Kuopion matkakeskus, käynti asematunneliin:
Puheopastus, reitti ja avustuspisteen sijainti

WC-OVEN AUKAISU

Hinta: 1,00€ +mpm

1. Soita numeroon, tai lue QR-koodi
2. Oven summeri soi, ja merkkivalo syttyy
3. Aukaise ovi



0600 97971



0600 97972



0600 97973





Video

Kuopion matkakeskus, kohokartta ja WC:
Puheopastus, esteettömän WC:n aukaisuohje

1. Ei ärsytä
2. Miellyttävä ääni
3. Selkeä, tarkka viesti
4. Näkyvä tieto kuultavaksi

Älykäs äänimajakka

Yhteistyö:

- Opastesuunnittelu
- Esteettömyyssuunnittelu
- Arkkitehtuuri
- Äänisuunnittelu
- Akustiikkasuunnittelu

Parempien ääniympäristöjen puolesta

Pyry Survo
pyry.survo@wsp.com