



Siilinjärven paloasema

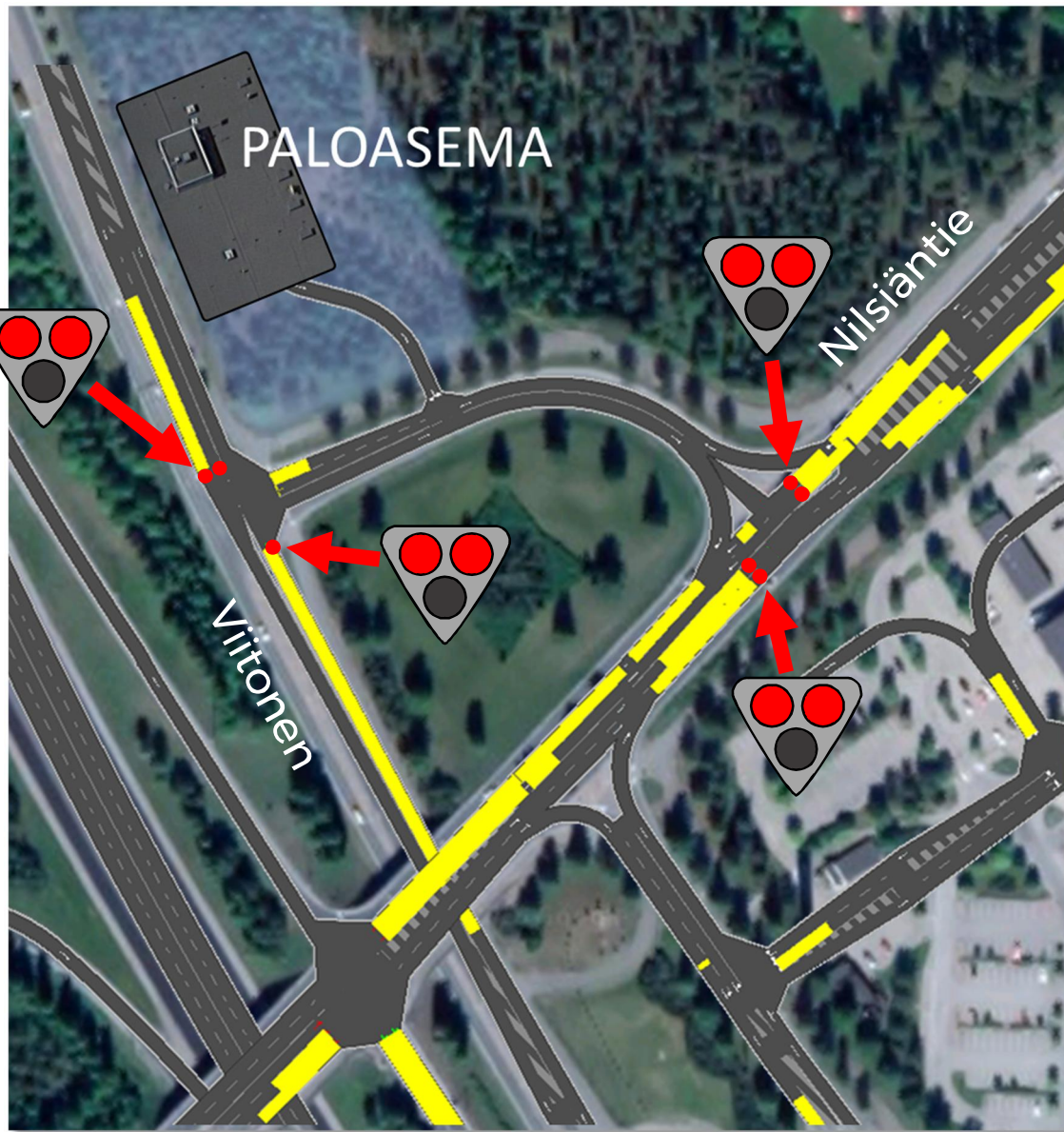
Liikenteellinen toimivuustarkastelu

Tässä työssä on tutkittu Siilinjärven uuden paloaseman liikenteellisiä vaikutuksia Viitosen ja Nilsiantien sujuvuuteen.

Suunniteltu paloasema sijaitsee Nilsiantien (Kt75) ja Viitosen (559) yhdistävän rampin pohjoispuolella Siilinjärven keskustan tuntumassa. Paloaseman hälytysajo tapahtuu rampin kautta.

Paloaseman yhteydessä rakennetaan Nilsiantielle ja Viitoselle liikennevalot, joiden tehtävänä on hälytystilanteessa katkaista Nilsiantien ja Viitosen liikenne rampin molemmista päistä pelastusajon sujuvuuden takaamiseksi.





Tunnin mittaisen tarkastelujakson aikana havaitut pisimmät jonopituudet.

Siilinjärven paloasema

Liikenteellinen toimivuustarkastelu

Tarkastelussa simuloitiin kolme hälytystilannetta tunnin aikana ja oheisen kuvan jonopituudet kuvastavat tarkastelujakson aikana havaittuja pisimpiä jonoja.

- Jokaisen hälytystilanteen aikana Nilsiantien ja Viitosen liikennevalot vaihtuvat punaiselle 60 sekunniksi. Yhden hälytysajoneuvon ajo asemalta Nilsiantien liittymän yli kestää n. 35 s nopeudella 20 km/h.
- 60 sekunnin aika kuvaa 2 - 3 hälytysajoneuvon samanaikaista liikkeellelähtöä.

Liikennemäärät: Tarkasteluajankohtana tutkittiin vuoden 2030 iltaruuhkan huipputuntia. Tarkastelussa Nilsiantien poikkileikkauksen liikennemäärä on n. 1500 ajon/h. ja Viitosen n. 950 ajon/h.

Liikenteen sujuvuus: Hälytystilanteen luomat jonot Nilsiantielle ja Viitosella eivät aiheuta haittaa alueen muille liittymille ja jonot purkautuvat nopeasti hälytystilanteen päättyessä.

