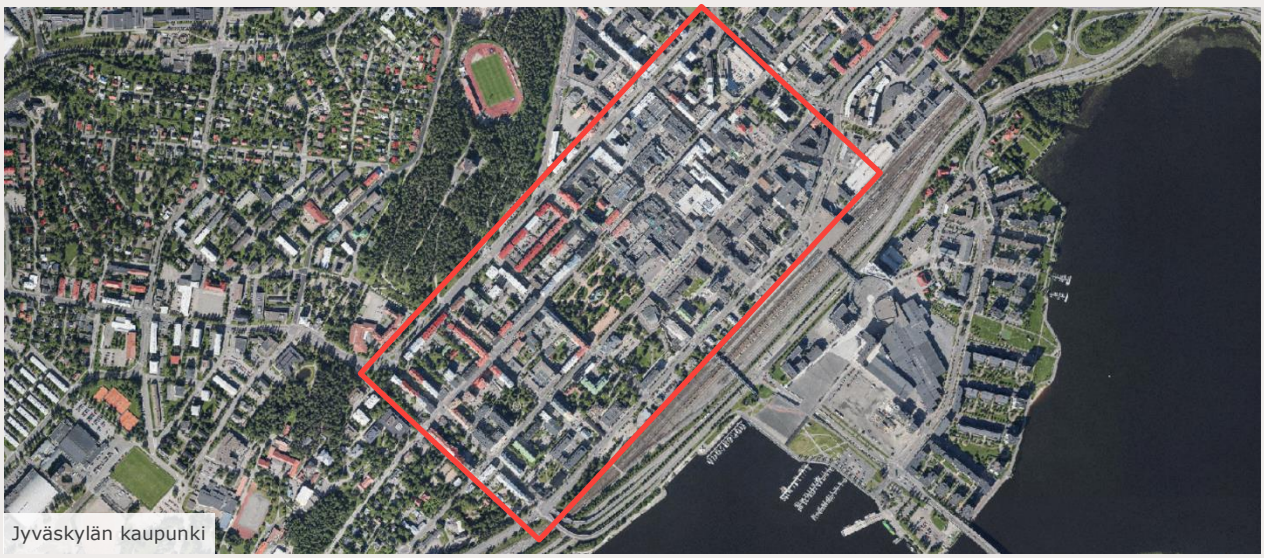
Kohde 8: Keskusta



NYKYTILANNE

Asukkaita 5 135

Vapaudenkatu
- Keskim. vuorokausiliikenne 3 100 ajon./vrk
- Raskas liikenne 28 % päivällä, 25 % yöllä
- Nopeusrajoitus 40 km/h

Cygnaeuksenkatu
- Keskim. vuorokausiliikenne 4 560 ajon./vrk
- Raskas liikenne 5 % päivällä, 4 % yöllä
- Nopeusrajoitus 40 km/h

Kilpisenkatu
- Keskim. vuorokausiliikenne 4 860 ajon./vrk
- Raskas liikenne 2 % päivällä, 2 % yöllä
- Nopeusrajoitus 40 km/h

Perustelu melusuojaukselle

Keskustassa on paljon melulle altistuvia.

SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

Nopeusrajoituksen alentaminen
- Vapaudenkatu, Cygnaeuksenkatu, Kilpisenkatu
- Nopeudesta 40 km/h nopeuteen 30 km/h

Asukkaita meluvyöhykkeillä

	LAeq7-22, ei meluntorjuntaa	LAeq7-22, nopeuden alentaminen	Muutos
55 – 60 dB	652	652	0
60 – 65 dB	1829	1875	46
Yli 65 dB	1157	1068	-89

Asukkaat, joiden melualtistus alenee

vähintään 1 dB	vähintään 3 dB
1790	62

Meluntorjunnan kustannusarvio

Kokonaiskustannus: xxx €
xx € / hyötyvä asukas (-1 dB), xx € / suojattava asukas (melualtistuminen < 55 dB LAeq 7-22)

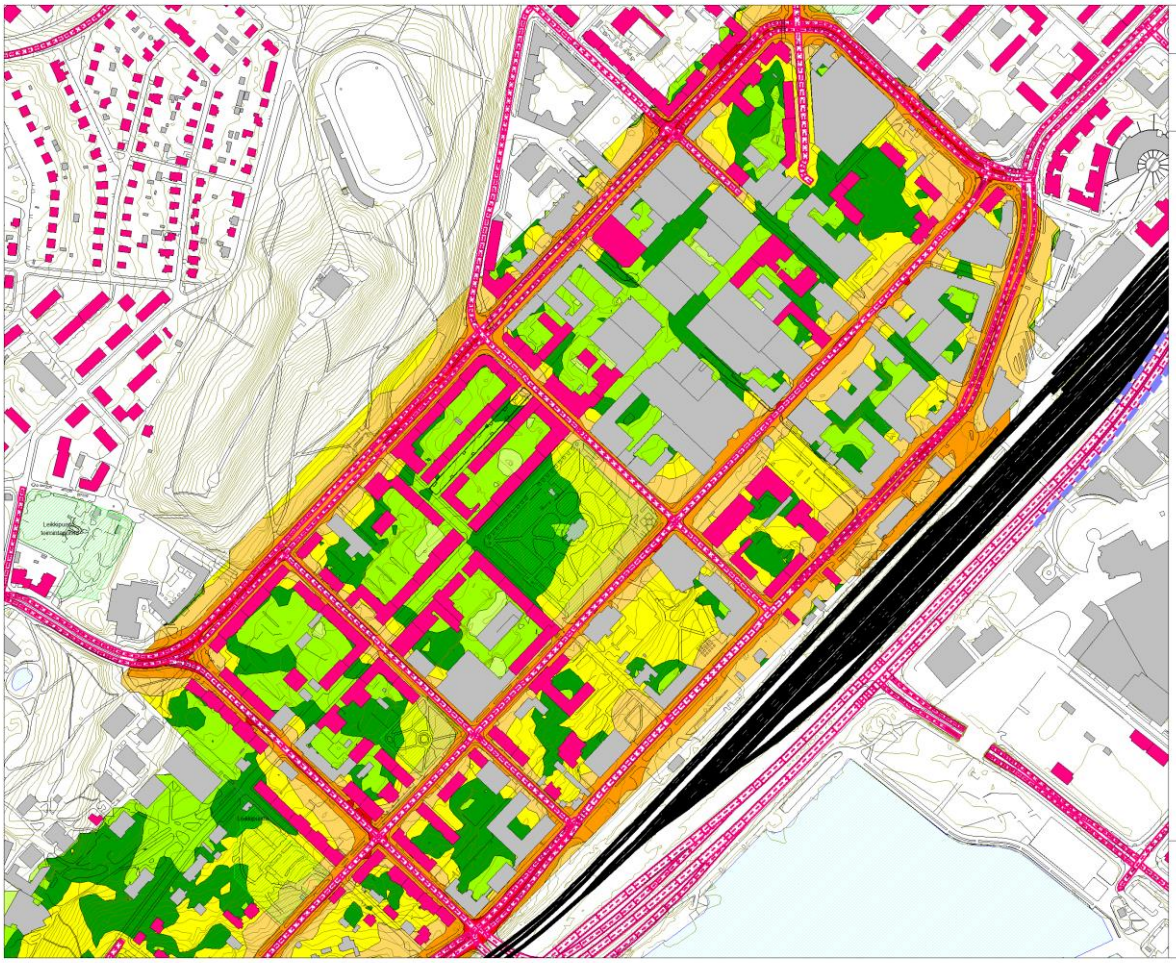
Johtopäätös

Melualtistuminen alenee hieman.

VASTUUTAHO: Jyväskylän kaupunki

Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

-



JYVÄSKYLÄN MELUNTORJUNNAN TOIMINTASUUNNITELMA

MELUNTORJUNTA-KOHDE 8
Keskusta

Ilman suunniteltua meluntorjuntaa

Päiväajan keskiäänitaso, LAeq07-22 [dB]

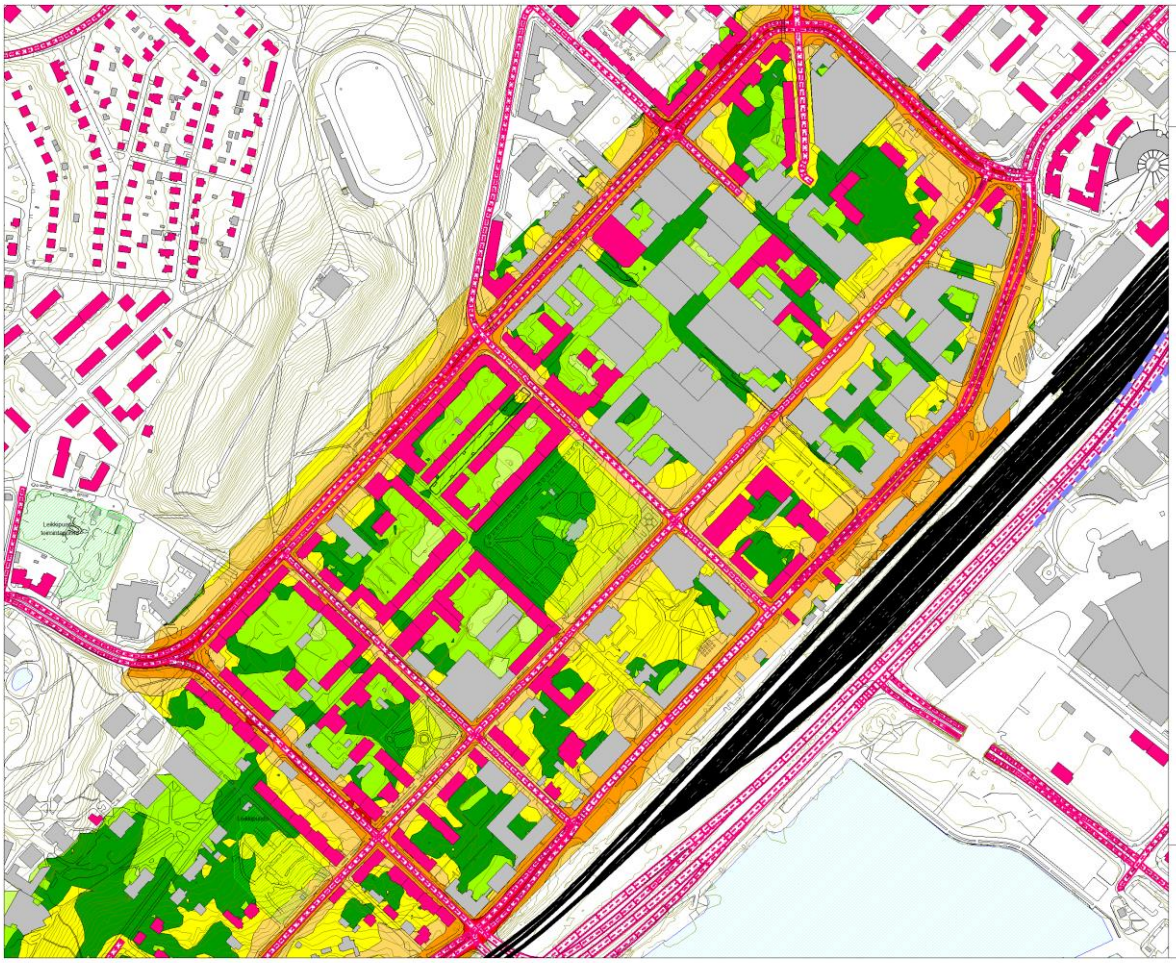
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB

- Meluaita/ -kaide
- Meluvalli
- Suunniteltu meluaita/ -kaide
- Suunniteltu meluvalli

Pohjoismaiset tie- ja raideliikennemelun laskentamallit, laskentakorkeus 2m

Mittakaava 1: 6 000 (A4)

WSP Finland Oy
20.12.2017



JYVÄSKYLÄN MELUNTORJUNNAN TOIMINTASUUNNITELMA

MELUNTORJUNTA-KOHDE 8
Keskusta

Nopeus alennettu 30 km/h Vapaudenkadulla, Cygnaeuksenkadulla ja Kilpisenkadulla

Päiväajan keskiäänitaso, LAeq07-22 [dB]

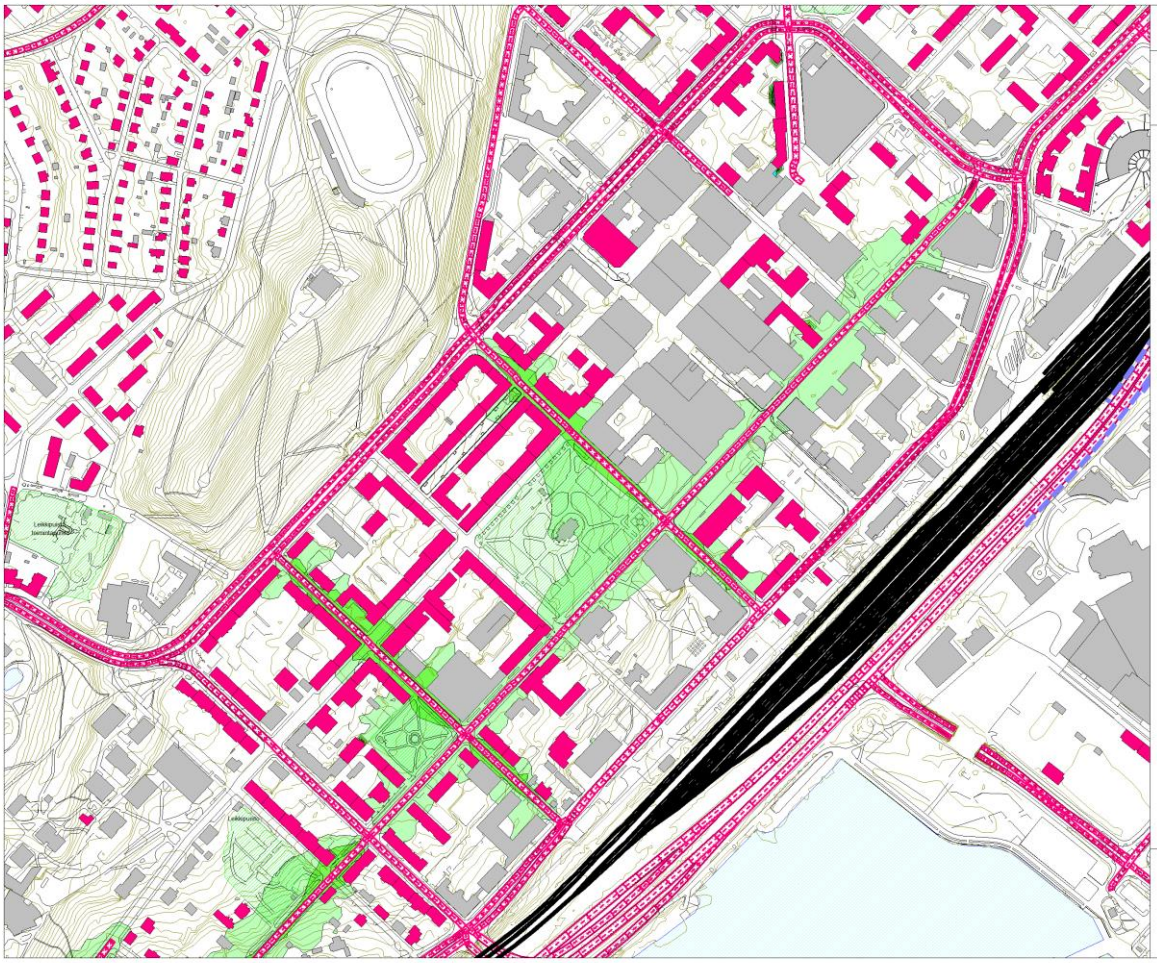
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB

- Meluaita/ -kaide
- Meluvalli
- Suunniteltu meluaita/ -kaide
- Suunniteltu meluvalli

Pohjoismaiset tie- ja raideliikennemelun laskentamallit, laskentakorkeus 2m

Mittakaava 1: 6 000 (A4)

WSP Finland Oy
20.12.2017



JYVÄSKYLÄN MELUNTORJUNNAN TOIMINTASUUNNITELMA

MELUNTORJUNTA-KOHDE 8
Keskusta

Nopeus alennettu nopeudesta 40 km/h nopeuteen 30 km/h Vapaudenkadulla, Cygnaeuksenkadulla ja Kilpisenkadulla

Suunnitellulla meluntorjunnalla saavutettava melutasojen muutos päiväaikana

- > -16.0 dB
- > -14.0 dB
- > -12.0 dB
- > -10.0 dB
- > -8.0 dB
- > -6.0 dB
- > -4.0 dB
- > -2.0 dB

- Meluaita/ -kaide
- Meluvalli
- Suunniteltu meluaita/ -kaide
- Suunniteltu meluvalli

Pohjoismaiset tie- ja raideliikennemelun laskentamallit, laskentakorkeus 2m

Mittakaava 1: 6 000 (A4)

WSP Finland Oy
24.1.2018