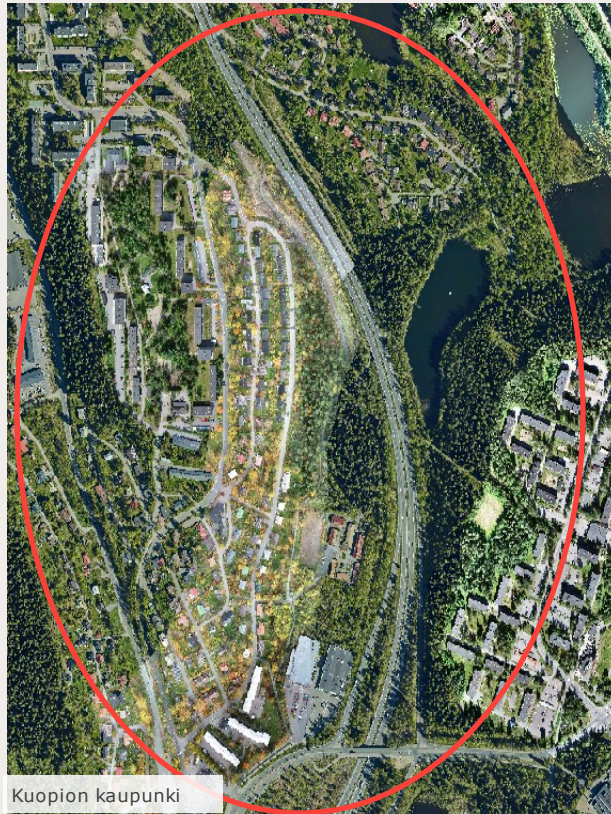


## Peipposenrinne



## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita 2603

Melulähde Tieliikenne

## Valtatie 5

- Keskim. vuorokausiliikenne ajon./vrk
- Raskasliikenne, % päivällä ja, % yöllä
- Nopeusrajoitus km/h

Perustelu melusuojuukselle

Päivä-ajan melutasot asuinrakennusten pihilla korkeita.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

## Nopeuden alentaminen

- Nopeudesta 100 km/h nopeuteen 80 km/h

Asukkaita meluvyöhykkeillä päiväaikana

L <sub>Aeq7-22</sub>	Ei meluntorjuntaa	Suunniteltu meluntorjunta	Muutos
55 – 60 dB	583	580	-3
60 – 65 dB	419	383	-36
Yli 65 dB	240	72	-168
Yli 55 dB	1242	1035	-207

Asukkaat, joiden melualtistus alenee yöaikana

vähintään 3 dB	vähintään 5 dB
0	0

Meluntorjunnan kustannusarvio

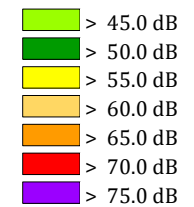
Kokonaiskustannus: €

Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Peipposenrinne  
Ilman suunniteltua meluntorjuntaa**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



 Meluste

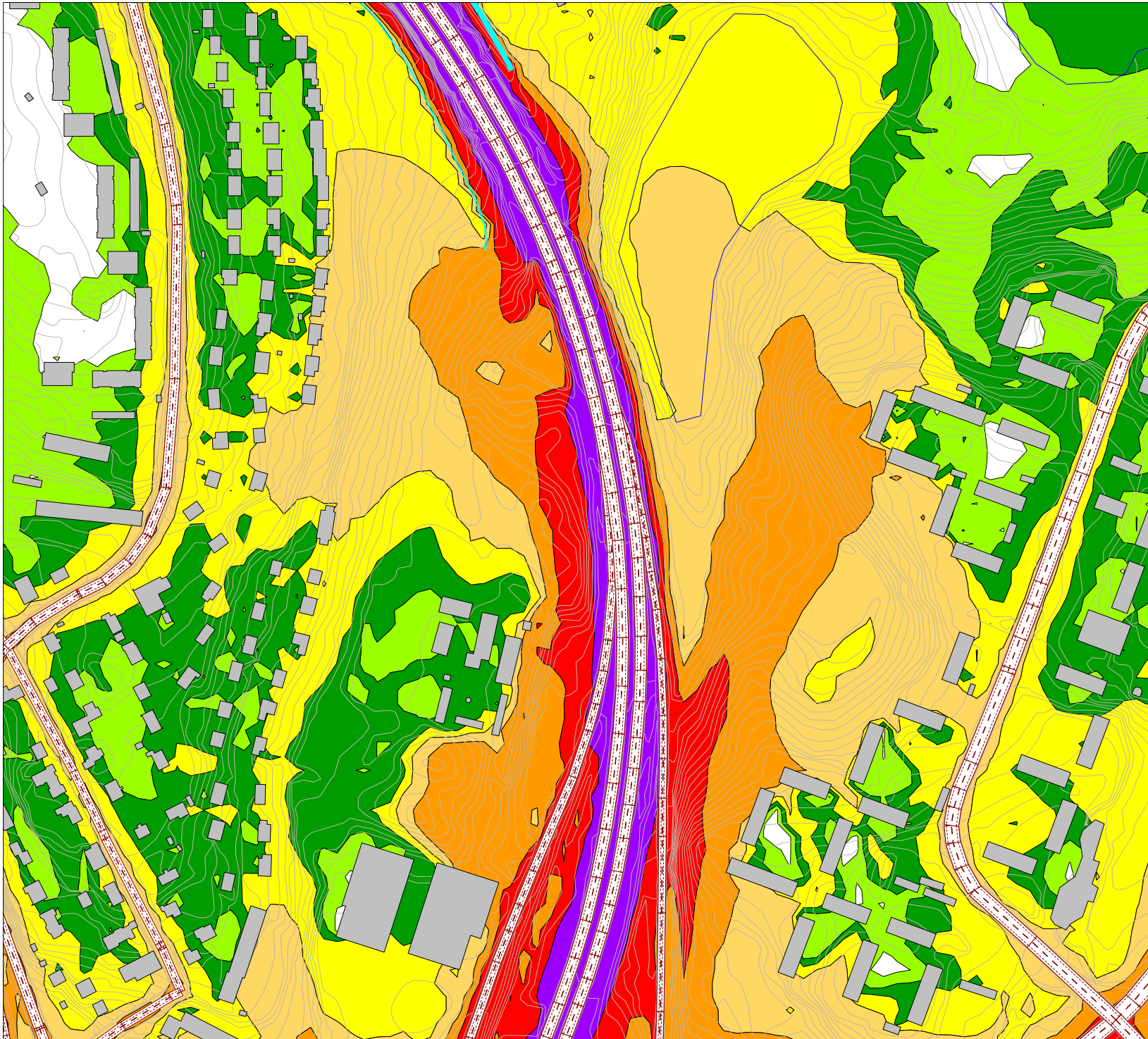
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:4000 (A4)



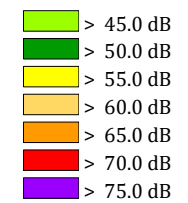
8.2.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Peipposenrinne  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:4000 (A4)



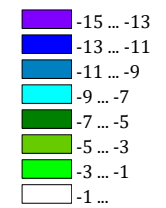
8.2.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Peipposenrinne  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 Meluste

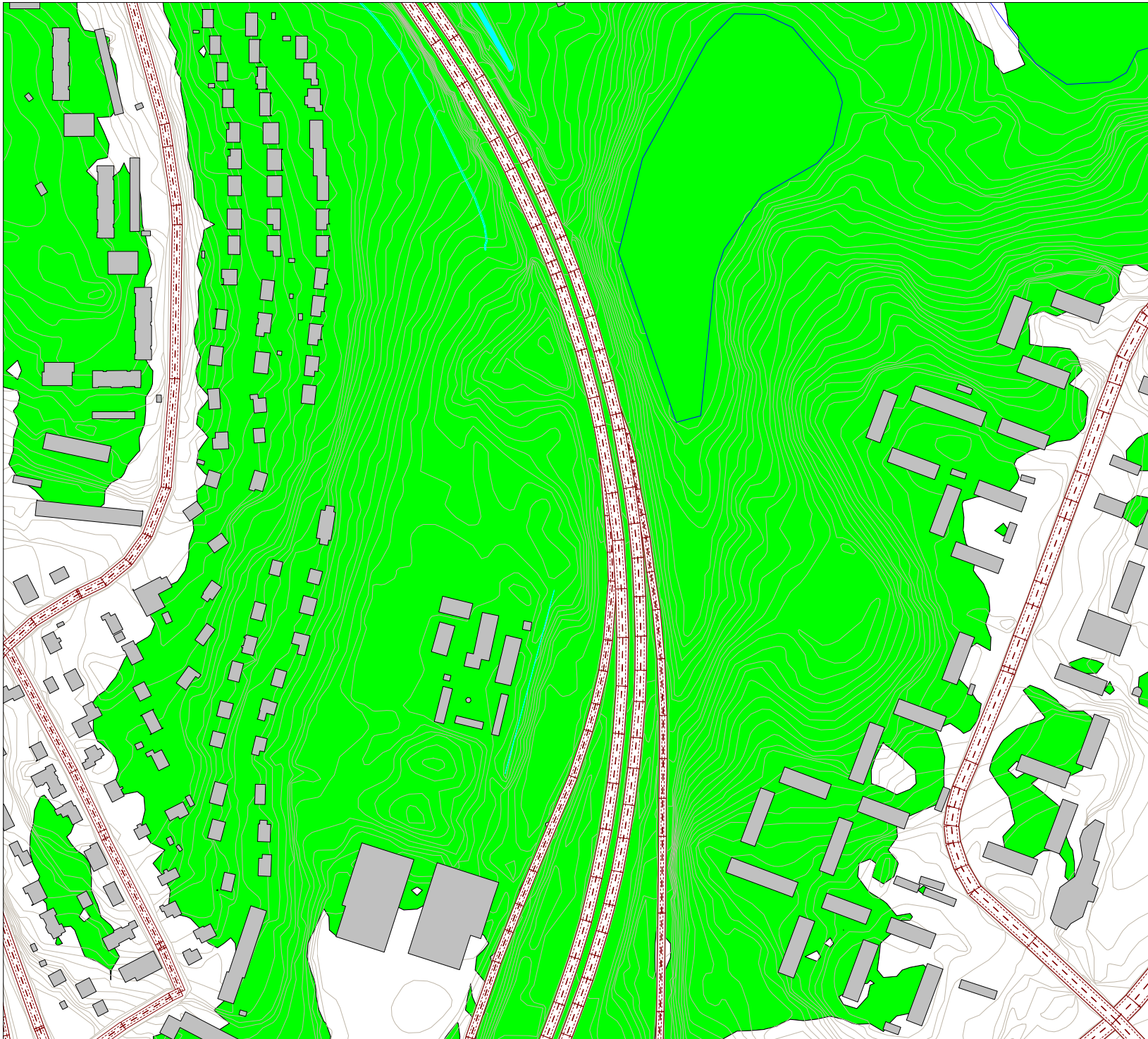
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



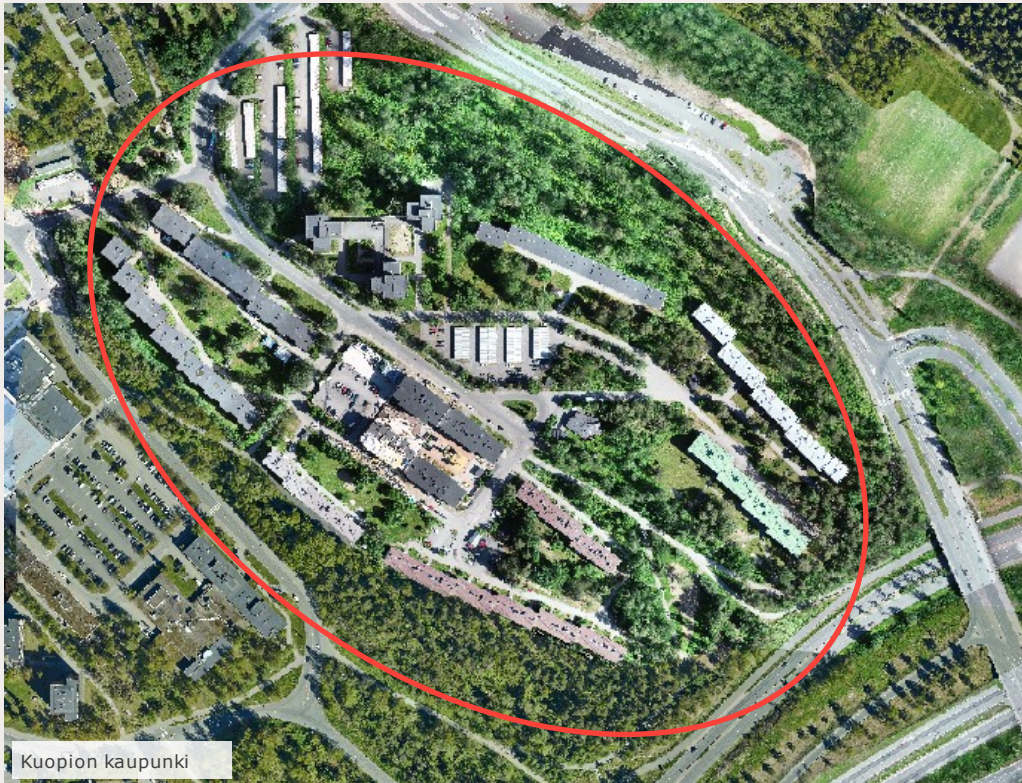
Mittakaava: 1:4000 (A4)



8.2.2024



## Puijonlaakso



## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita 1586

Melulähde Tieliikenne

**Valtatie 5**

- Keskim. vuorokausiliikenne 34 100 ajon./vrk
- Raskasliikenne 4,7 % päivällä ja 12,3 % yöllä
- Nopeusrajoitus 100 km/h

**Puijonlaaksontie**

- Keskim. vuorokausiliikenne 14 300 ajon./vrk
- Raskasliikenne 7,4 % päivällä ja 9,2 % yöllä
- Nopeusrajoitus 60 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Päivä-ajan melutasot asuinrakennusten pihilla korkeita.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

**VT5 Nopeuden alentaminen**

- Nopeudesta 100 km/h nopeuteen 80 km/h

Asukkaita meluvyöhykkeillä päiväaikana

L <sub>Aeq7-22</sub>	Ei meluntorjuntaa	Suunniteltu meluntorjunta	Muutos
55 – 60 dB	416	565	+149
60 – 65 dB	260	26	-234
Yli 65 dB	308	308	0
Yli 55 dB	984	899	-85

Asukkaat, joiden melualtistus alenee yöaikana

vähintään 3 dB	vähintään 5 dB
0	0

Meluntorjunnan kustannusarvio

Kokonaiskustannus: €

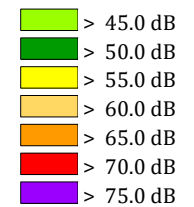
Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Puijonlaakso**

Ilman suunniteltua meluntorjuntaa

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

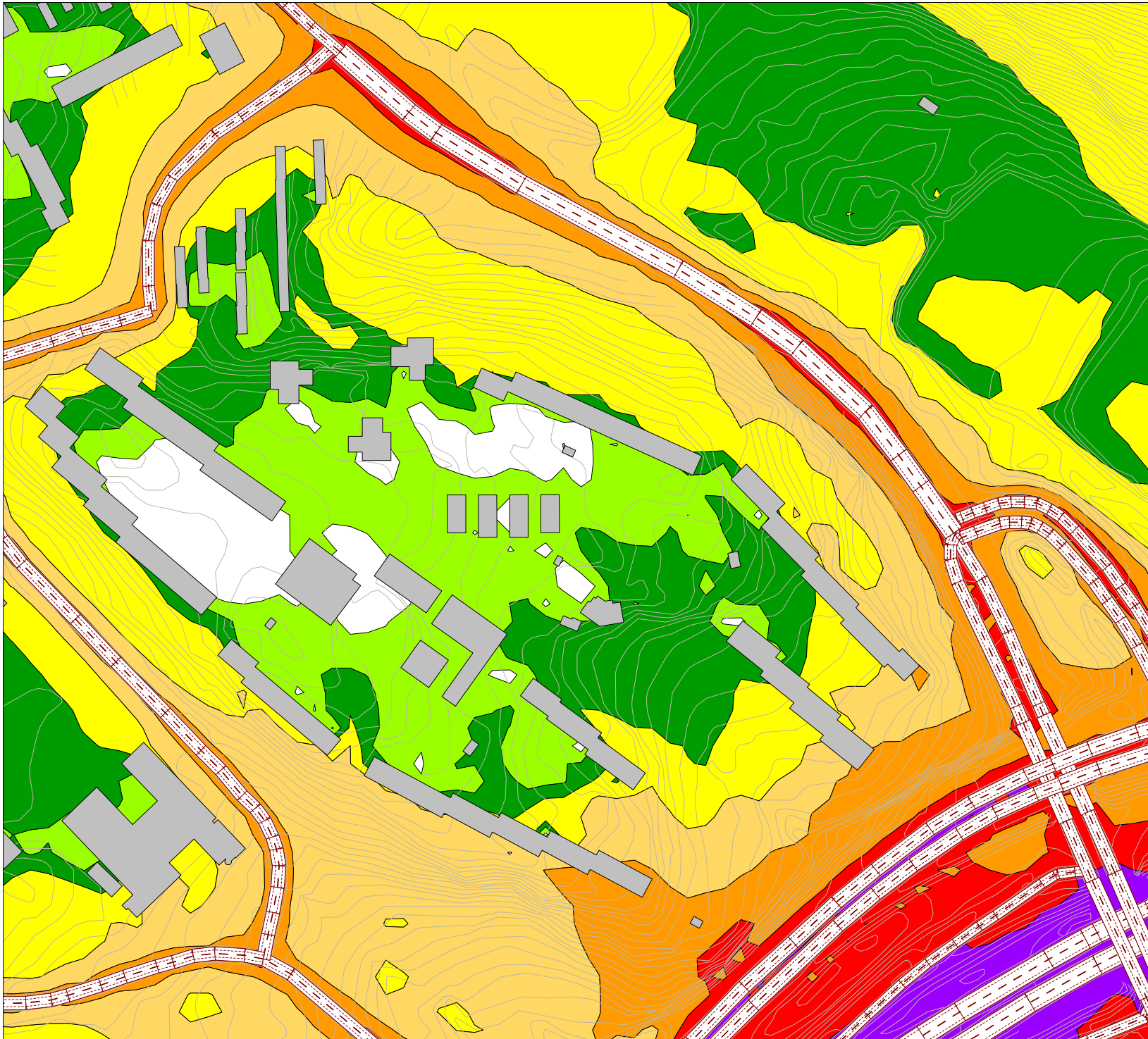
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



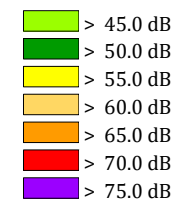
8.2.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Puijonlaakso  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



 Meluste

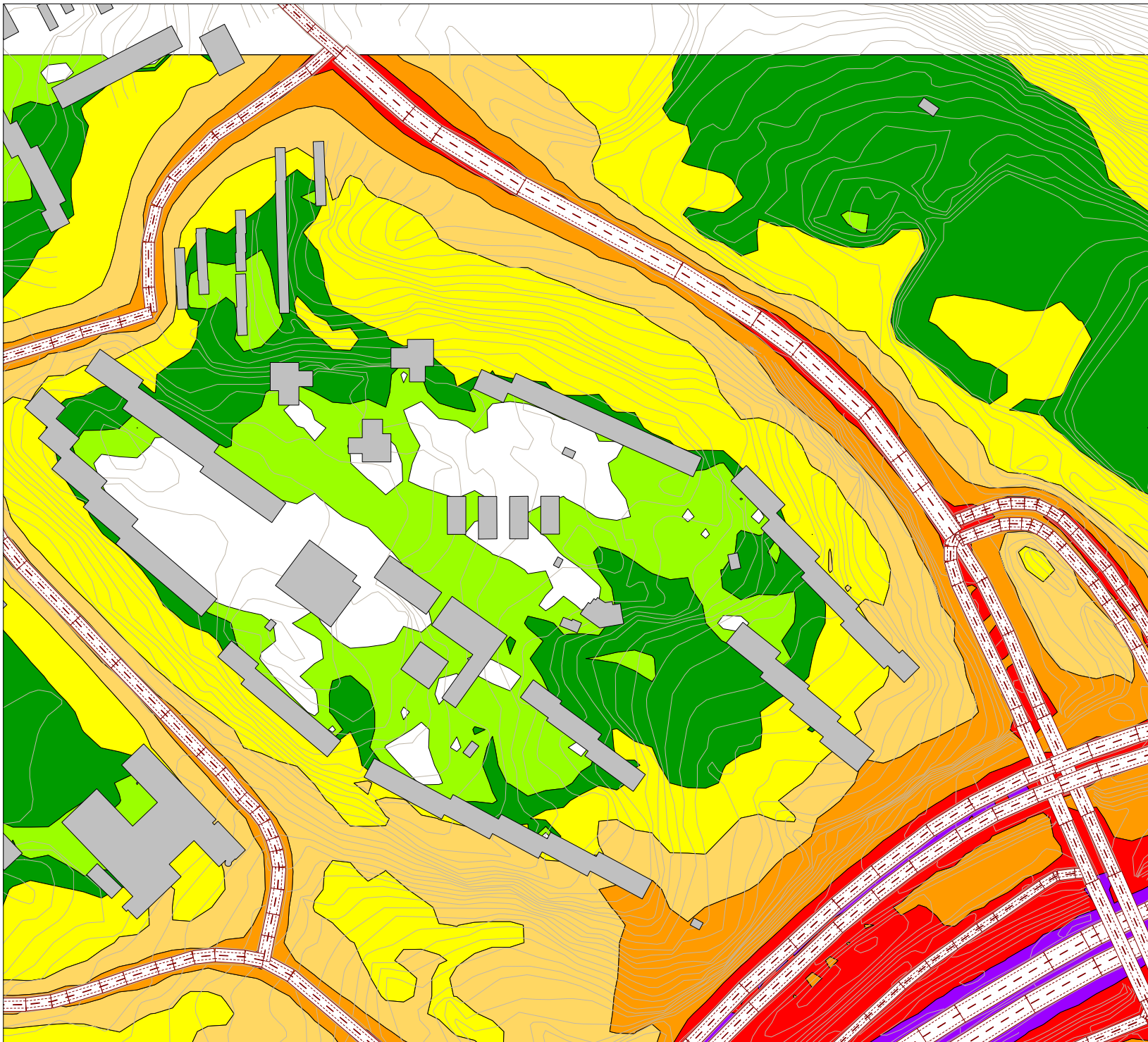
Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



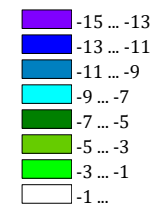
8.2.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Puijonlaakso  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 Melueste

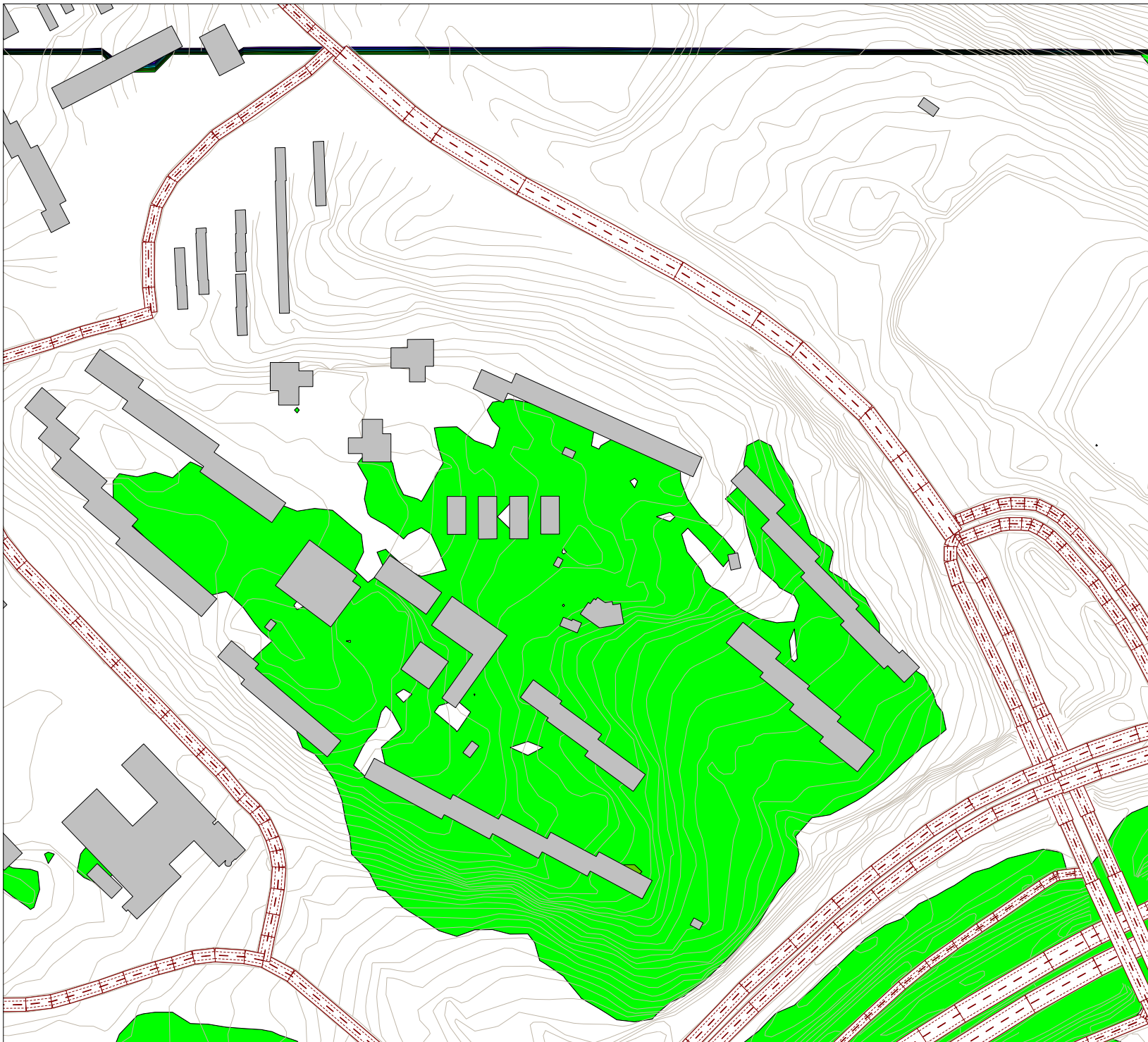
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



8.2.2024





## Särkiniemi



## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita 493

Melulähde

**Valtie 5**

- Keskim. vuorokausiliikenne 35 800 ajon./vrk
- Raskas liikenne 4,2 % päivällä, 12,5 % yöllä
- Nopeusrajoitus 100 km/h

**Leväsentie**

- Keskim. vuorokausiliikenne 11050 ajon./vrk
- Raskas liikenne 7,4 % päivällä ja 9,2 % yöllä
- Nopeusrajoitus 60 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Korkeat melutasot asuinrakennusten pihilla.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

**MELUNTORJUNTA VE1****Meluvalli**

- Korkeus: h = 3 m
- Pituus: yht. 325 metriä

**MELUNTORJUNTA VE2****Nopeuden alentaminen**

Valtie 5 nopeuden alentaminen nykyisestä 100 km/h nopeuteen 80 km/h

Asukkaita meluvyöhykkeillä päiväaikana

L <sub>Aeq7-22</sub>	Ei meluntorjuntaa	MELUNTORJUNTA VE1		MELUNTORJUNTA VE2	
		Suunniteltu meluntorjunta	Muutos	Suunniteltu meluntorjunta	Muutos
55 – 60 dB	111	134	+23	87	-24
60 – 65 dB	40	13	-27	30	-10
Yli 65 dB	0	0	0	0	0
Yli 55 dB	151	147	-4	117	-34

Asukkaat, joiden meluallistutus alenee yöaikana

MELUNTORJUNTA VE1		MELUNTORJUNTA VE2	
vähintään 3 dB	vähintään 5 dB	vähintään 3 dB	vähintään 5 dB
10	0	0	0

Meluntorjunnan kustannusarvio, meluntorjunta VE1

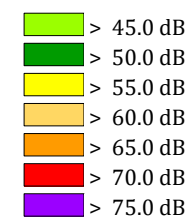
Kokonaiskustannus VE1 : 130 000 €

13 000€ / hyötyvä asukas (-3 dB), 32 500 € / suojattava asukas (meluallistuminen &lt; 55 dB LAeq 7-22)

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Särkiniemi  
Ilman suunniteltua meluntorjuntaa**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



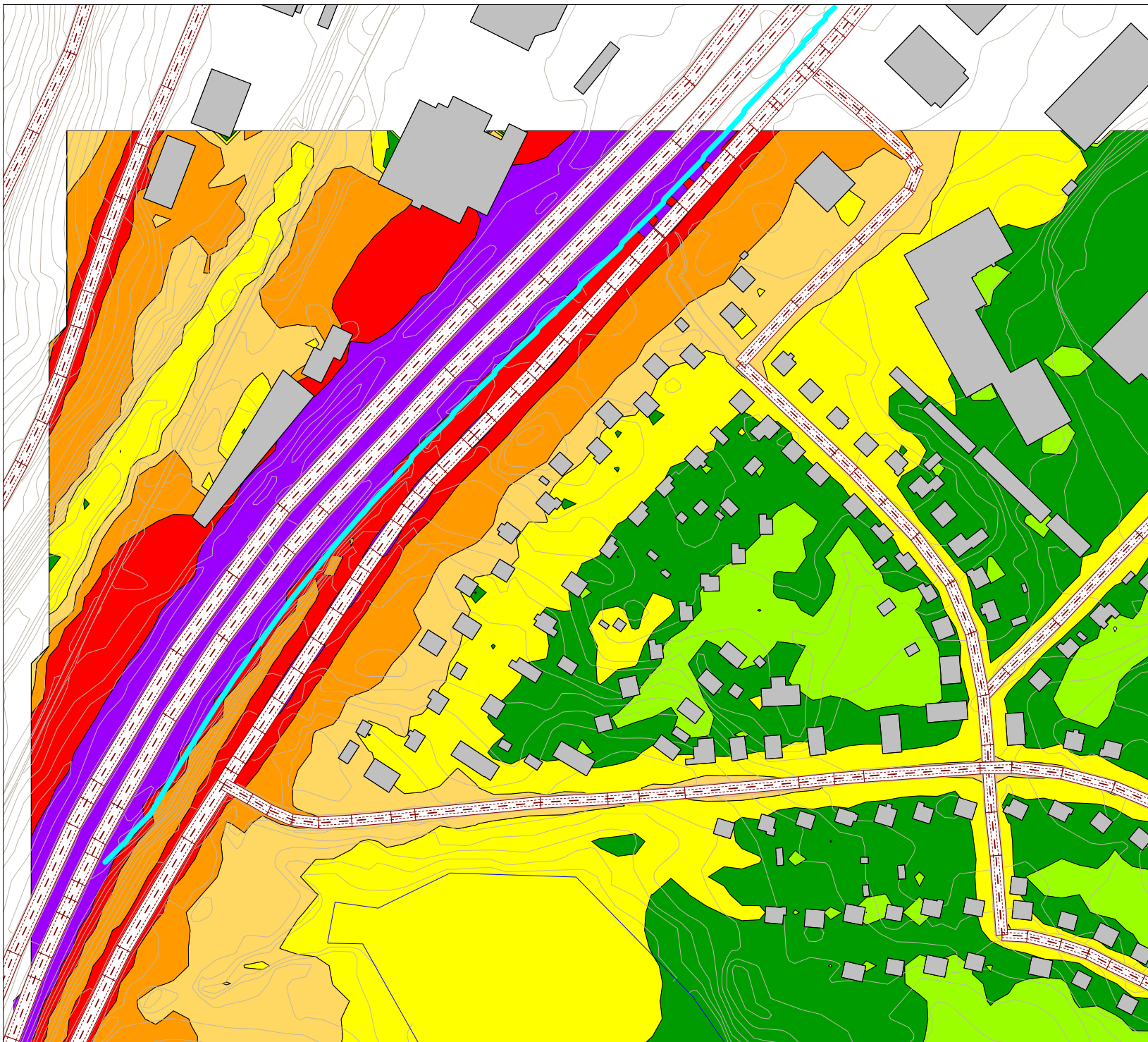
Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



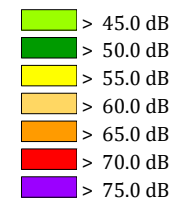
1.3.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Särkiniemi  
Meluvalli, h= 3 m**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



Melueste

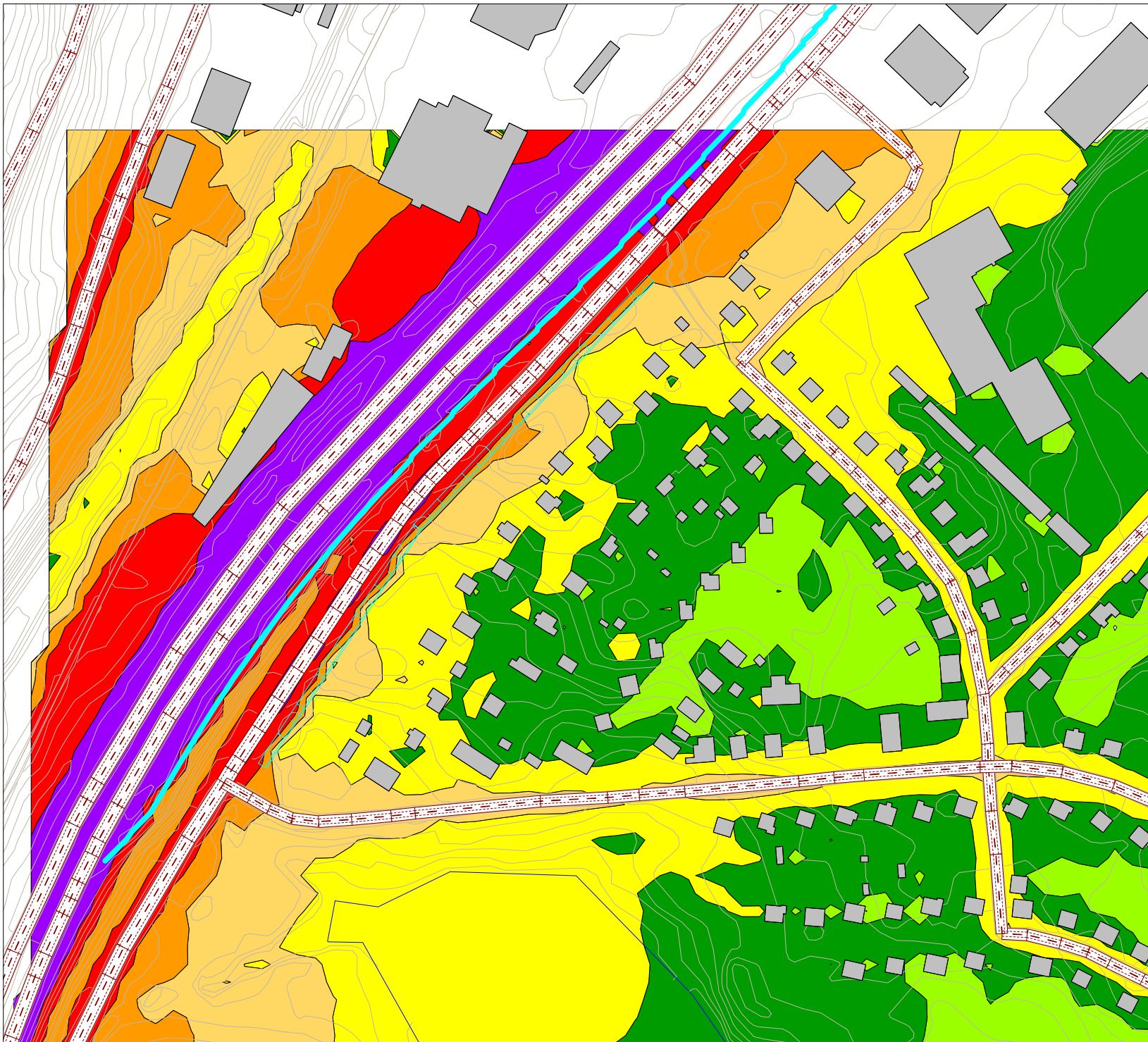
Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



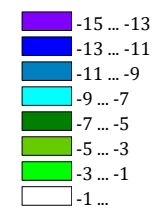
1.3.2024




**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Särkiniemi  
Meluvalli, h= 3 m**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 Melueste

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)

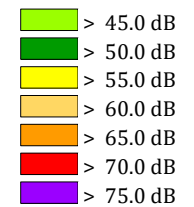


10.6.2024

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Särkiniemi  
Ilman suunniteltua meluntorjuntaa**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3500 (A4)

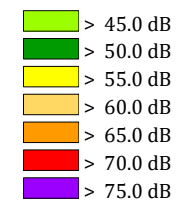


8.2.2024

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Särkiniemi  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3500 (A4)

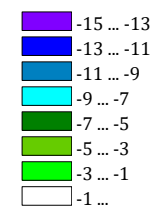


8.2.2024

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Särkiniemi  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 Melueste

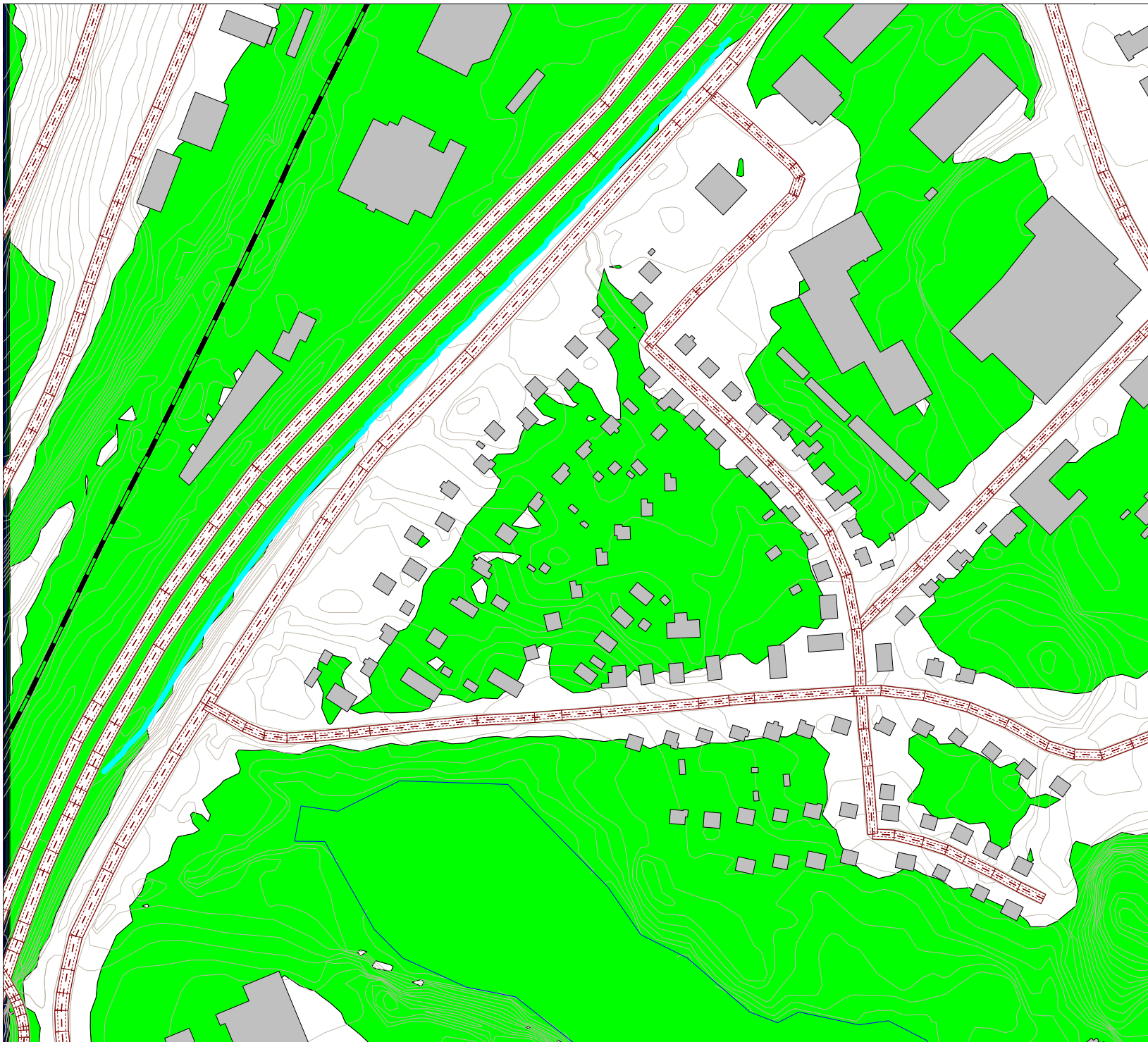
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3500 (A4)



8.2.2024



## Huuhanmäki, Kehäkatu



Kuopion kaupunki

## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita 780

Melulähde Tieliikenne

**Valtatie 5**

- Keskim. vuorokausiliikenne 34 100 ajon./vrk
- Raskasliikenne 4,7 % päivällä ja 12,3 % yöllä
- Nopeusrajoitus 100 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Päivä-ajan melutasot asuinrakennusten pihilla korkeita.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

**VT5 Nopeuden alentaminen**

- Nopeudesta 100 km/h nopeuteen 80 km/h

Asukkaita meluvyöhykkeillä päiväaikana

L <sub>Aeq7-22</sub>	Ei meluntorjuntaa	Suunniteltu meluntorjunta	Muutos
55 – 60 dB	219	212	-7
60 – 65 dB	18	0	-18
Yli 65 dB	0	0	0
Yli 55 dB	237	212	-25

Asukkaat, joiden melualtistus alenee yöaikana

vähintään 3 dB	vähintään 5 dB
0	0

Meluntorjunnan kustannusarvio

Kokonaiskustannus: €

Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

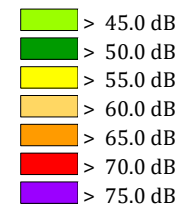


**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Huuhanmäki, Kehäkatu**

**Ilman suunniteltua meluntorjuntaa**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

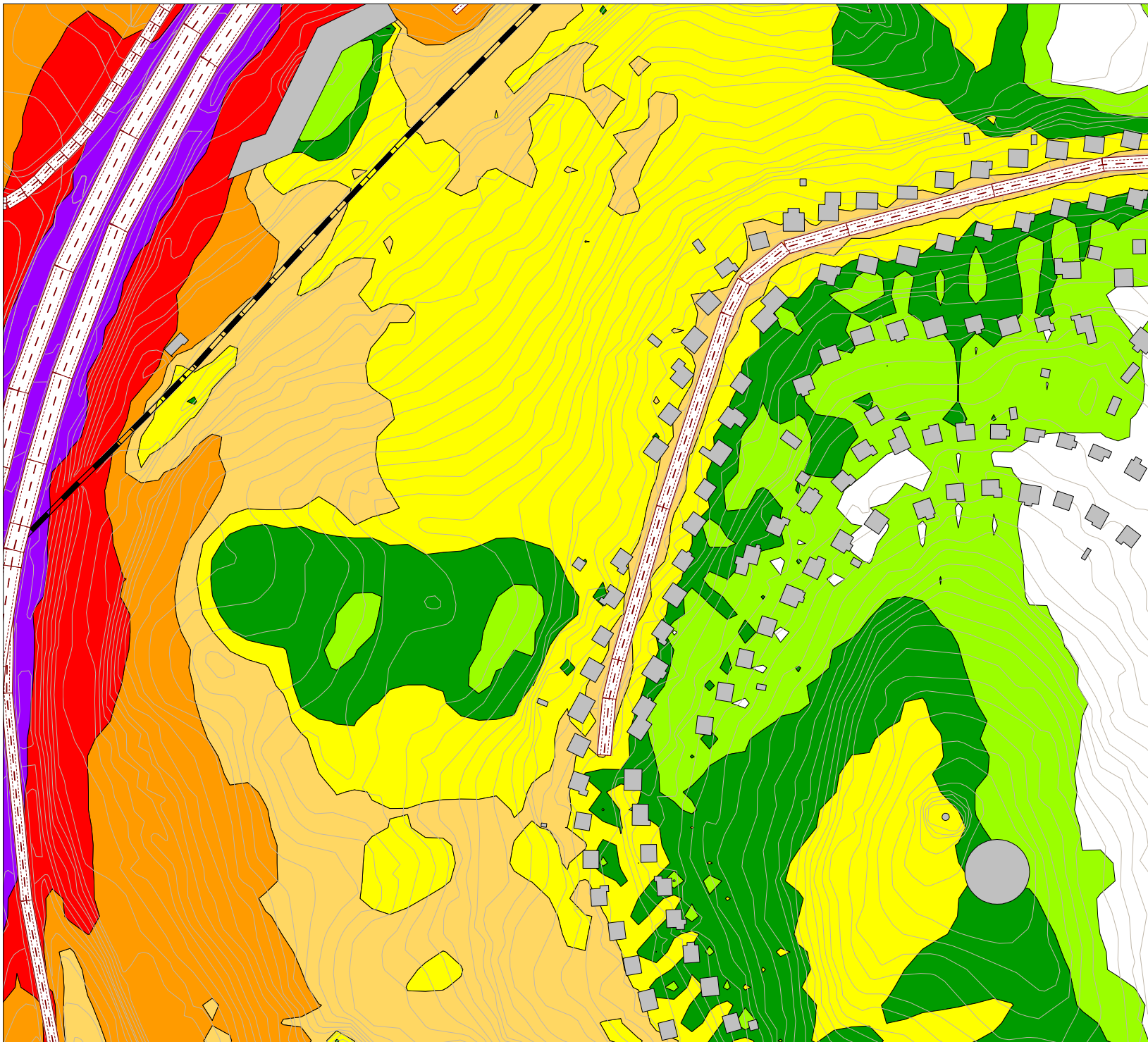
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



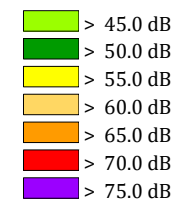
8.2.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Huuhanmäki, Kehäkatu  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

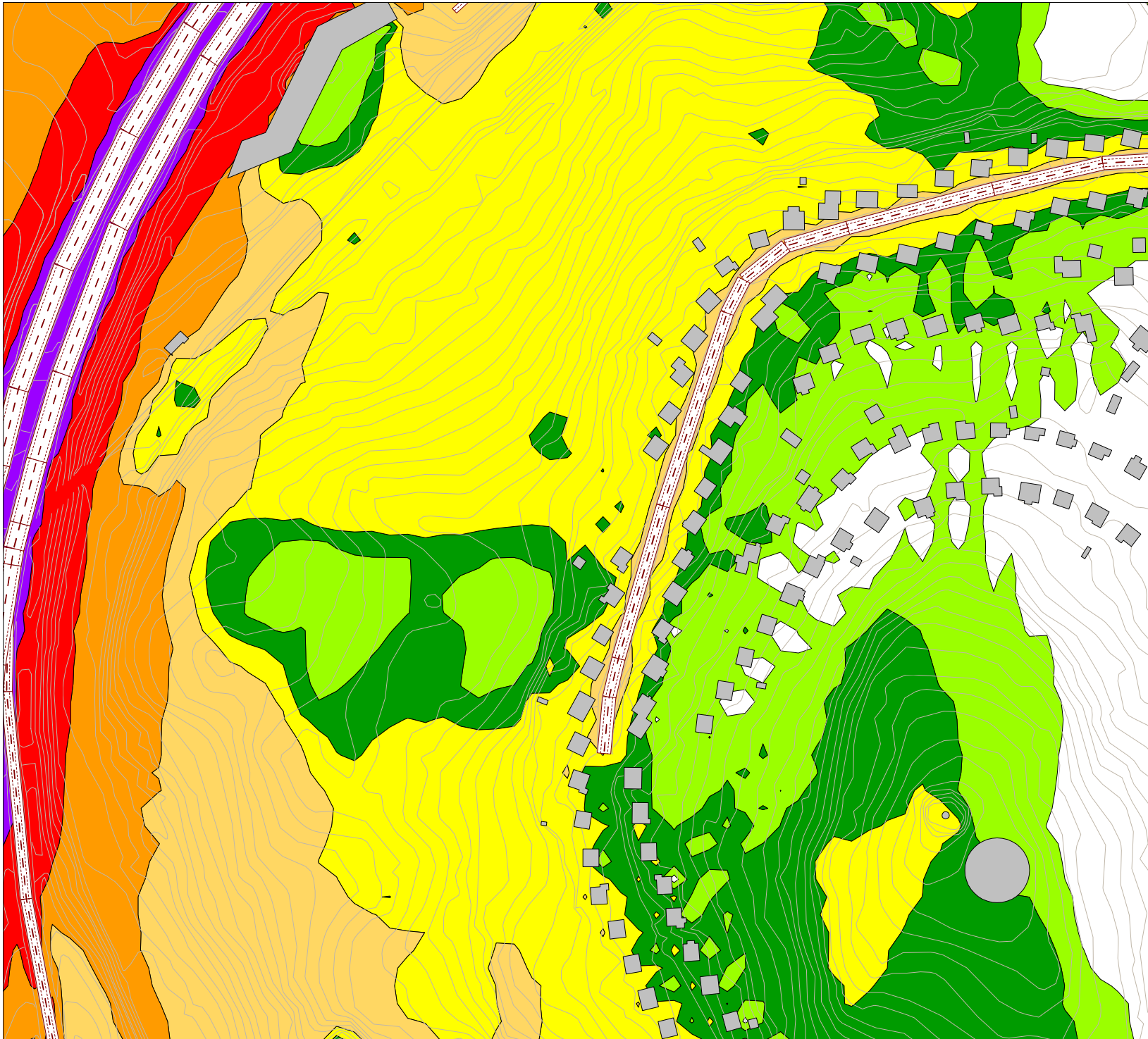
Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



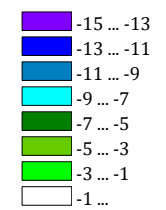
8.2.2024




**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Huuhanmäki, Kehäkatu  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 Melueste

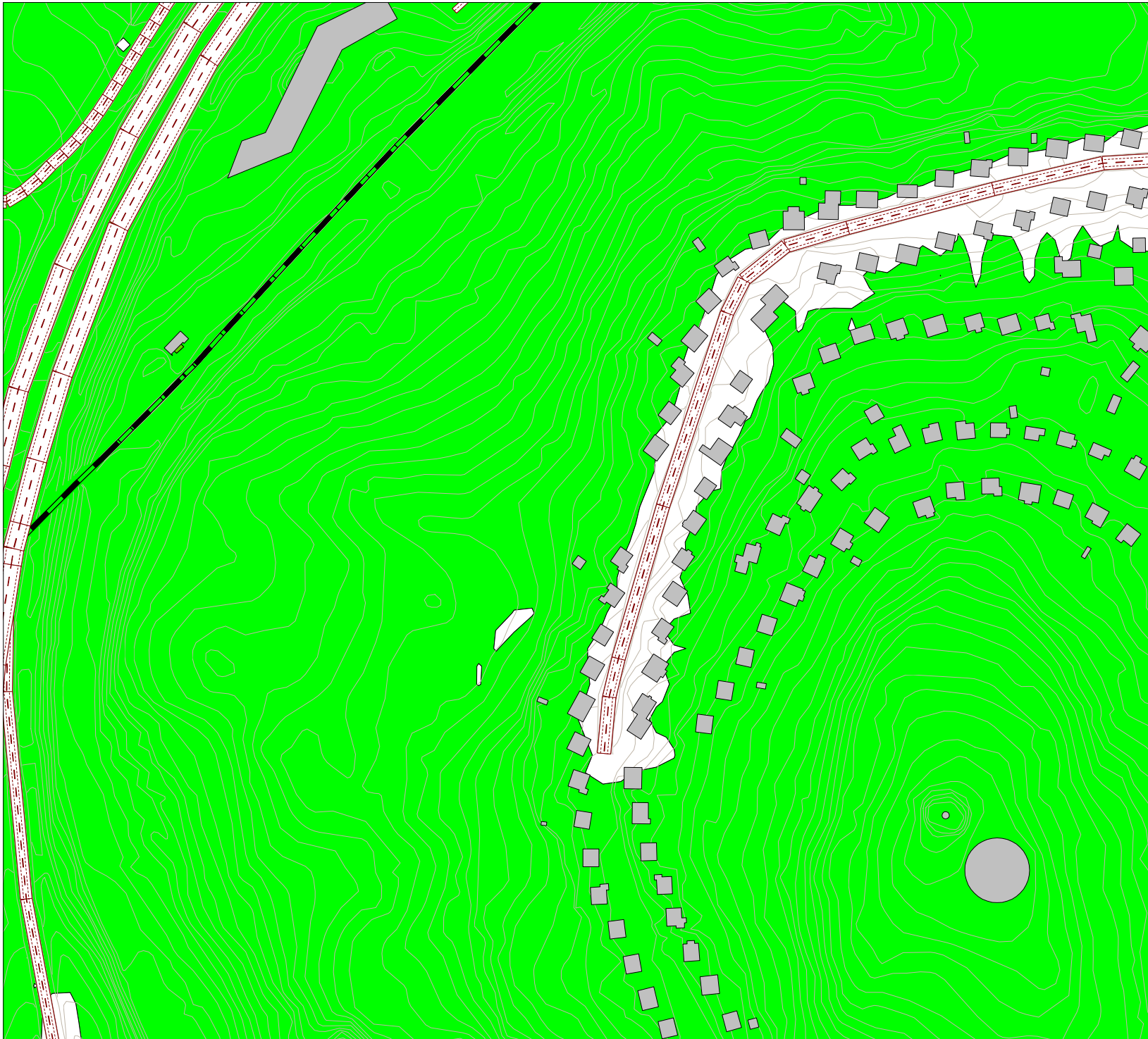
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



8.2.2024



## Pitkälähti



Kuopion kaupunki

## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita 286

Melulähde Tieliikenne

**Valtatie 5**

- Keskim. vuorokausiliikenne 15 650 ajon./vrk
- Raskasliikenne 5,6 % päivällä ja 19,3 % yöllä
- Nopeusrajoitus 100 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Päivä-ajan melutasot asuinrakennusten pihoiden korkeita.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

**VT5 nopeuden alentaminen**

- **Nopeudesta 100 km/h nopeuteen 80 km/h**

Asukkaita meluvyöhykkeillä päiväaikana

L <sub>Aeq7-22</sub>	Ei meluntorjuntaa	Suunniteltu meluntorjunta	Muutos
55 – 60 dB	117	112	-5
60 – 65 dB	68	46	-22
Yli 65 dB	0		0
Yli 55 dB	185	158	-27

Asukkaat, joiden meluallistutus alenee yöaikana

vähintään 3 dB	vähintään 5 dB
0	0

Meluntorjunnan kustannusarvio








Kokonaiskustannus: €

Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Pitkälähti  
Ilman suunniteltua meluntorjuntaa**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**

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

Meluste

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:2000 (A4)



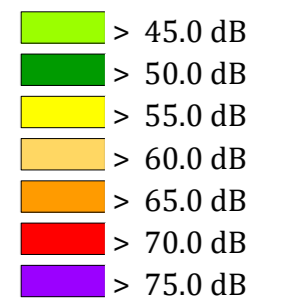
1.3.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Pitkälähti**  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:2000 (A4)



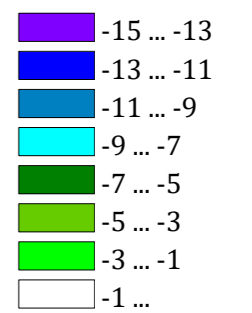
1.3.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Pitkälähti  
VT5 nopeuden alentaminen  
nopeudesta 100 km/h  
nopeuteen 80 km/h**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



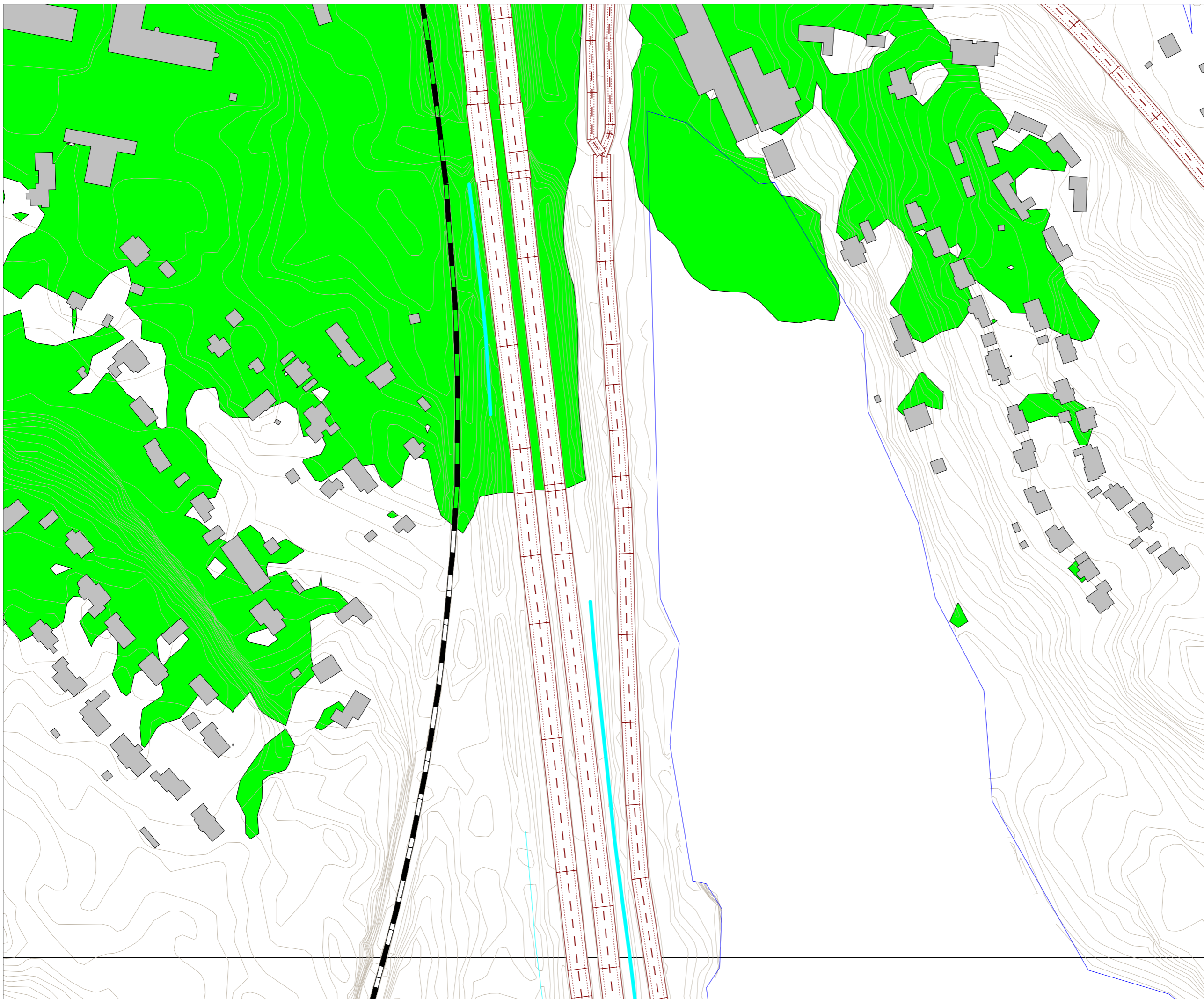
**Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m**



**Mittakaava: 1:2000 (A4)**



1.3.2024



## Savolanniementie



## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita 480

Melulähde

**Savolanniementie**

- Keskim. vuorokausiliikenne 6550 ajon./vrk
- Raskasliikenne 4,2 % päivällä ja 3,9 % yöllä
- Nopeusrajoitus 50 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Tieliiikenne aiheuttaa rakennusten piha-alueilla yli 55 dB melutasoja.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

**Tonttimeluseinä**

- Korkeus: h= 2 m
- Pituus: 350 metriä

Asukkaita meluvyöhykkeillä päiväaikana

L <sub>Aeq7-22</sub>	Ei meluntorjuntaa	Suunniteltu meluntorjunta	Muutos
55 – 60 dB	0	23	+23
60 – 65 dB	148	65	-83
Yli 65 dB	0	0	0
Yli 55 dB	148	88	-60

Asukkaat, joiden melualtistus alenee yöaikana

vähintään 3 dB	vähintään 5 dB
218	132

Meluntorjunnan kustannusarvio

Kokonaiskustannus: 210 000 €

1000 €/ hyötyvä asukas (-3 dB), 3500 €/ suojattava asukas (melualtistuminen &lt; 55 dB LAeq 7-22)

Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

-Meluntorjunta toteutuessaan toteutetaan kiinteistön alueelle taloyhtiöiden kustannuksella.

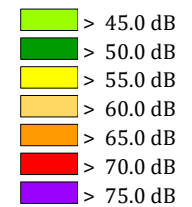


**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Savolanniementie**

Ilman suunniteltua meluntorjuntaa

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:2000 (A4)



8.2.2024










**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Savolanniementie**

**Tonttimeluseinä, h= 2 m**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**

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

 Meluste

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:2000 (A4)



8.2.2024

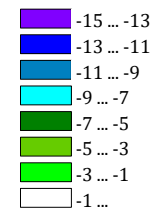


**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Savolanniementie**

**Tonttimeluseinä, h= 2 m**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 **Meluste**

**Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m**



**Mittakaava: 1:2000 (A4)**



**8.2.2024**



# Uppo-Nallen päiväkoti



## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita  
Melulähde

### Lehtoniementie

- Keskim. vuorokausiliikenne 7800 ajon./vrk
- Raskasliikenne 4,2 % päivällä ja 3,9 % yöllä
- Nopeusrajoitus 50 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Tieliikenne aiheuttaa päiväkodin eteläpuolen piha-alueilla yli 55 dB:n päiväaikaista keskiäänitasoja.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

### Tonttimeluseinä

- Korkeus: h= 2 m
- Pituus: 80 metriä

Meluntorjunnan kustannusarvio

Kokonaiskustannus: 48 000 €

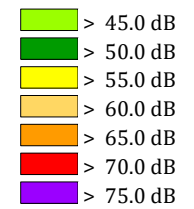
Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Uppo-Nallen päiväkoti**

**Ilman suunniteltua meluntorjuntaa**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



 Meluste

Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



6.2.2024

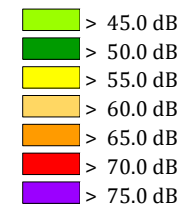



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Uppo-Nallen päiväkoti**

**Tonttimeluseinä, h= 2 m**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 **Melueste**

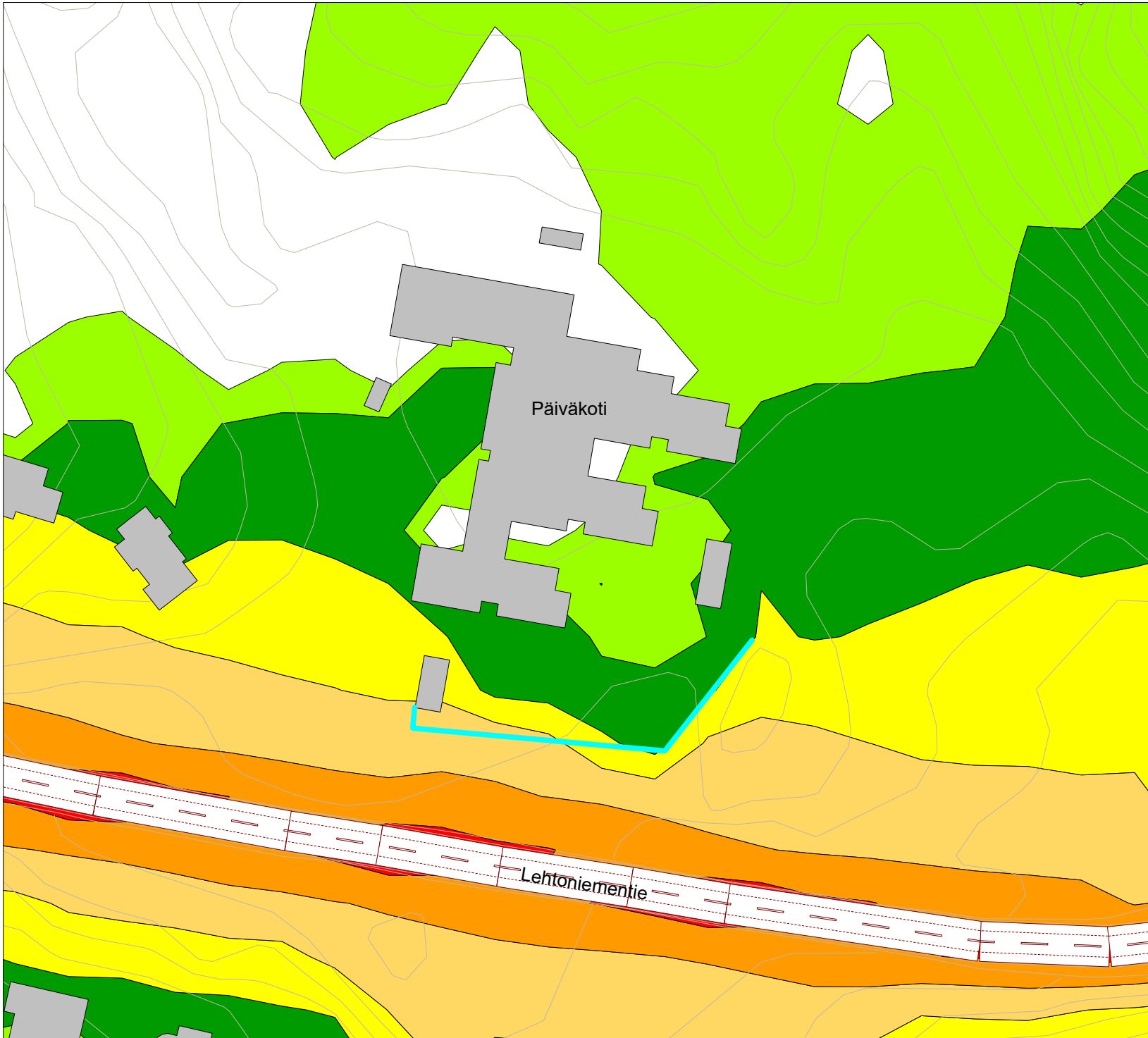
Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



6.2.2024

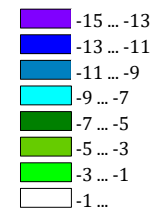


**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Uppo-Nallen päiväkoti**

**Tonttimeluseinä, h= 2 m**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 **Meluste**

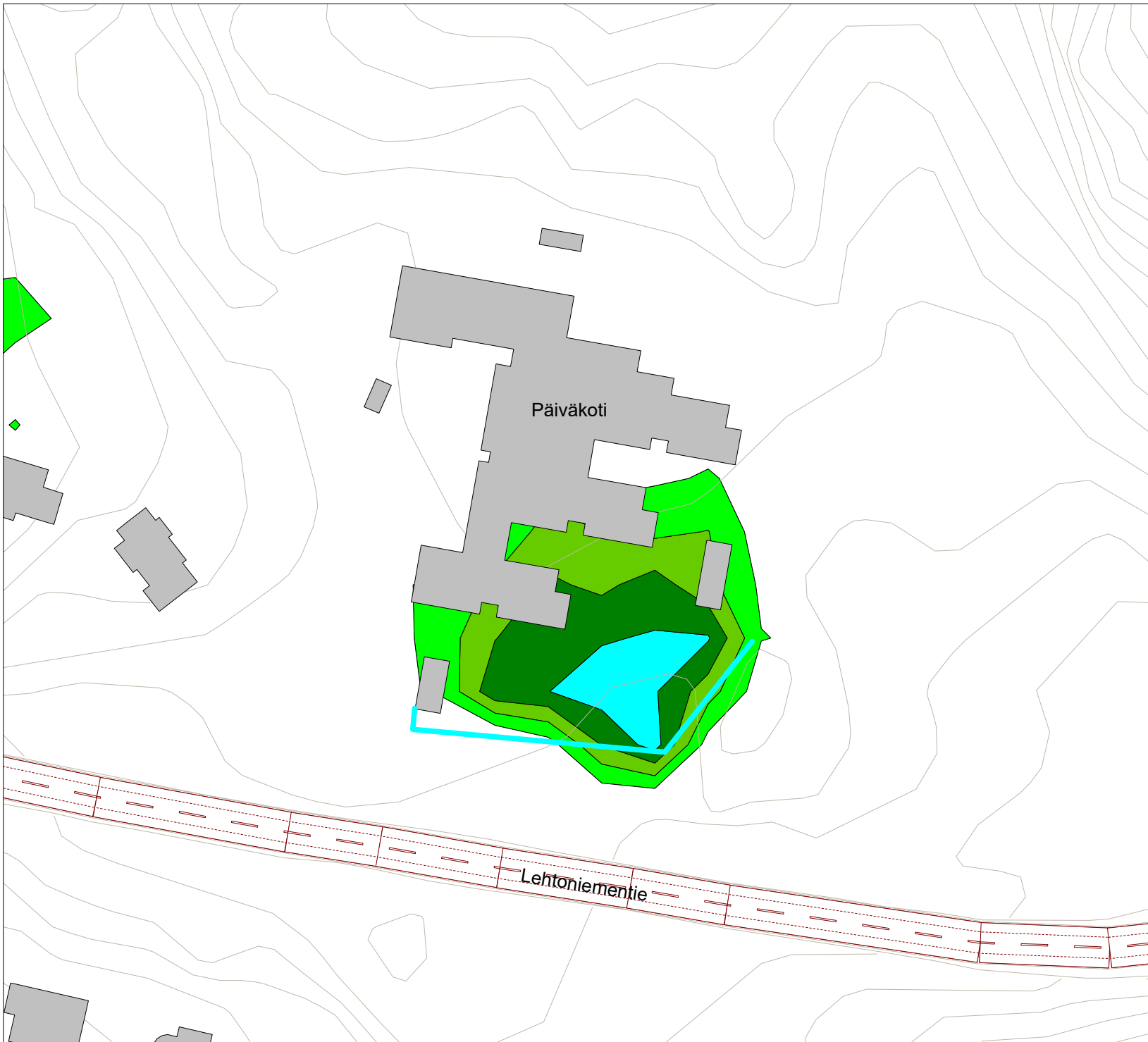
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



6.2.2024



# Pumpputorin päiväkoti



## KOHTEEN TIEDOT

Aukkaita

Melulähde Tieliikenne

### Puijonkatu

- Keskim. vuorokausiliikenne 2850 ajon./vrk
- Raskasliikenne 7,4 % päivällä ja 9,2 % yöllä
- Nopeusrajoitus 40 km/h

### Kirkkokatu

- Keskim. vuorokausiliikenne 2800 ajon./vrk
- Raskasliikenne 4,6 % päivällä ja 3,8 % yöllä
- Nopeusrajoitus 40 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Tieliikenne aiheuttaa päiväkodin piha-alueilla yli 55 dB:n päiväaikaista keskiäänitasoja.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

### Tonttimeluseinä

- Korkeus:  $h = 1,5$  m
- Pituus: 55 metriä

Meluntorjunnan kustannusarvio

Kokonaiskustannus: 33 000 €

Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

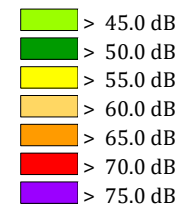


**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Pumpputorin päiväkoti**

Ilman suunniteltua meluntorjuntaa

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



 Meluste

Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)










6.2.2024

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Pumpputorin päiväkoti**

**Tonttimeluseinä, h= 1,5 m**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**

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

 **Meluste**

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



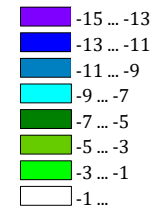
6.2.2024


**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Pumpputorin päiväkoti**

**Tonttimeluseinä, h= 1,5 m**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 **Meluste**

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



6.2.2024

# Savolanniementien palvelutalo



Kuopion kaupunki

## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita

Melulähde

### Savolanniementie

- Keskim. vuorokausiliikenne 3300 ajon./vrk
- Raskasliikenne 6,2 % päivällä ja 5,9 % yöllä
- Nopeusrajoitus 50 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Tieliikenne aiheuttaa palvelutalon piha-alueilla yli 55 dB melutasoja.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

### Tonttimeluseinä

- Korkeus: h= 2 m
- Pituus: 70 metriä

Meluntorjunnan kustannusarvio

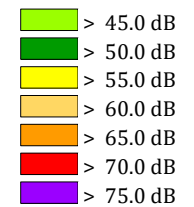
Kokonaiskustannus: 42 000 €

Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Savolanniemen palvelutalo**  
Ilman suunniteltua meluntorjuntaa

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

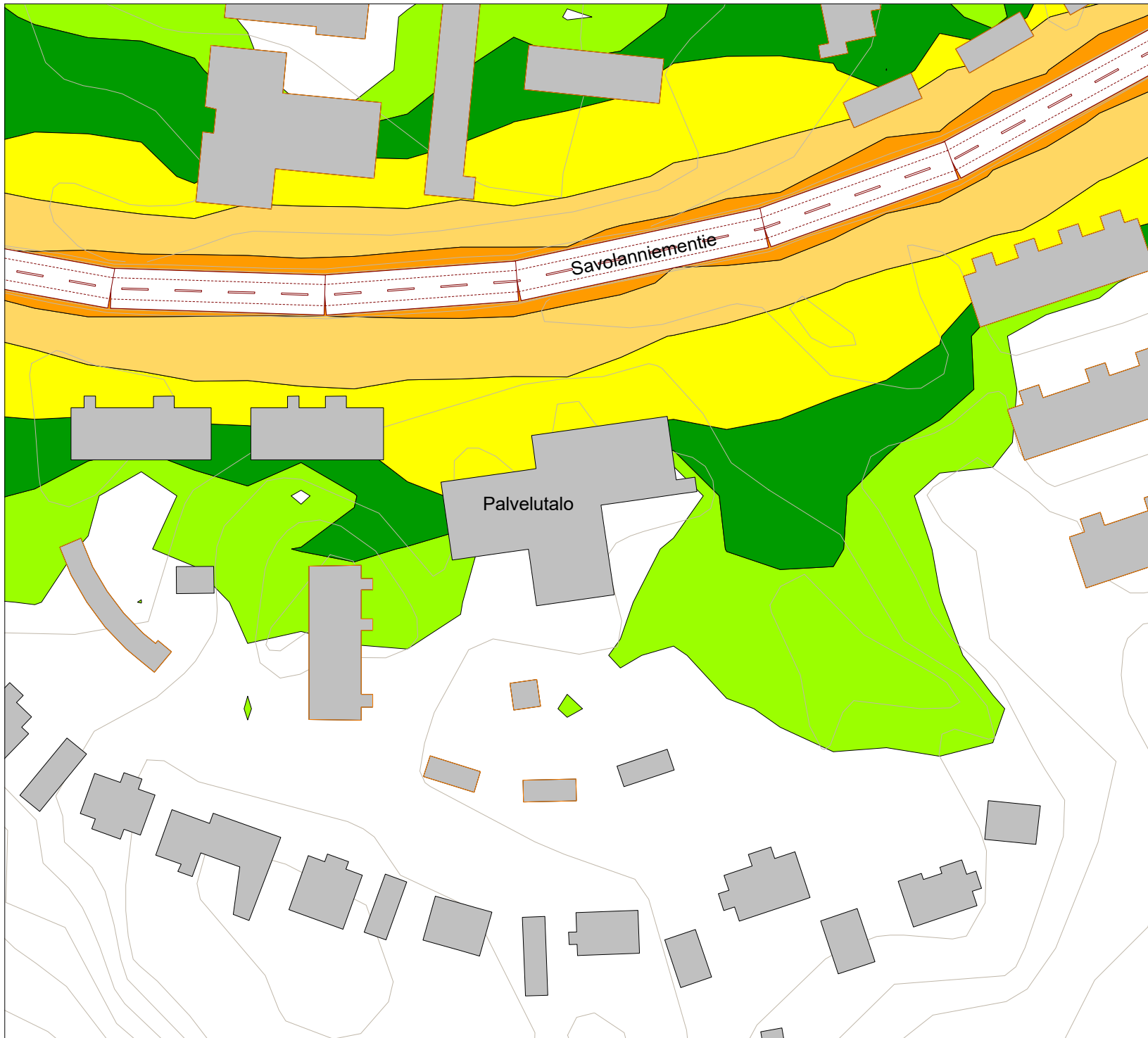
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)










6.2.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Savolanniemen palvelutalo  
Tonttimeluseinä, h= 2 m**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**

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

 Meluste

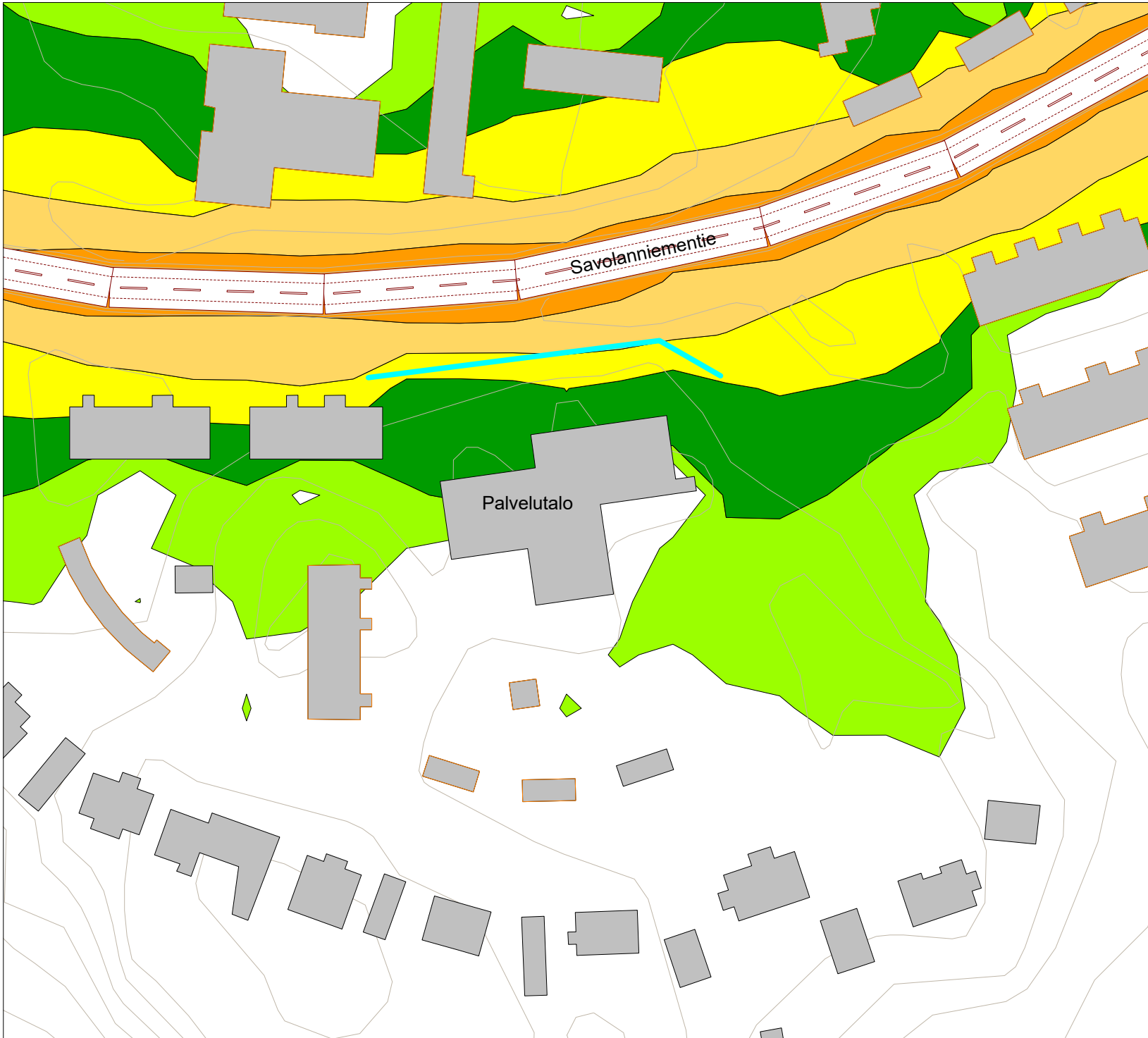
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



6.2.2024

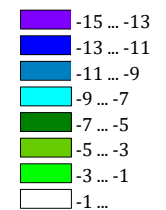



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Savolanniemen palvelutalo**

**Tonttimeluseinä, h= 2 m**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 **Meluste**

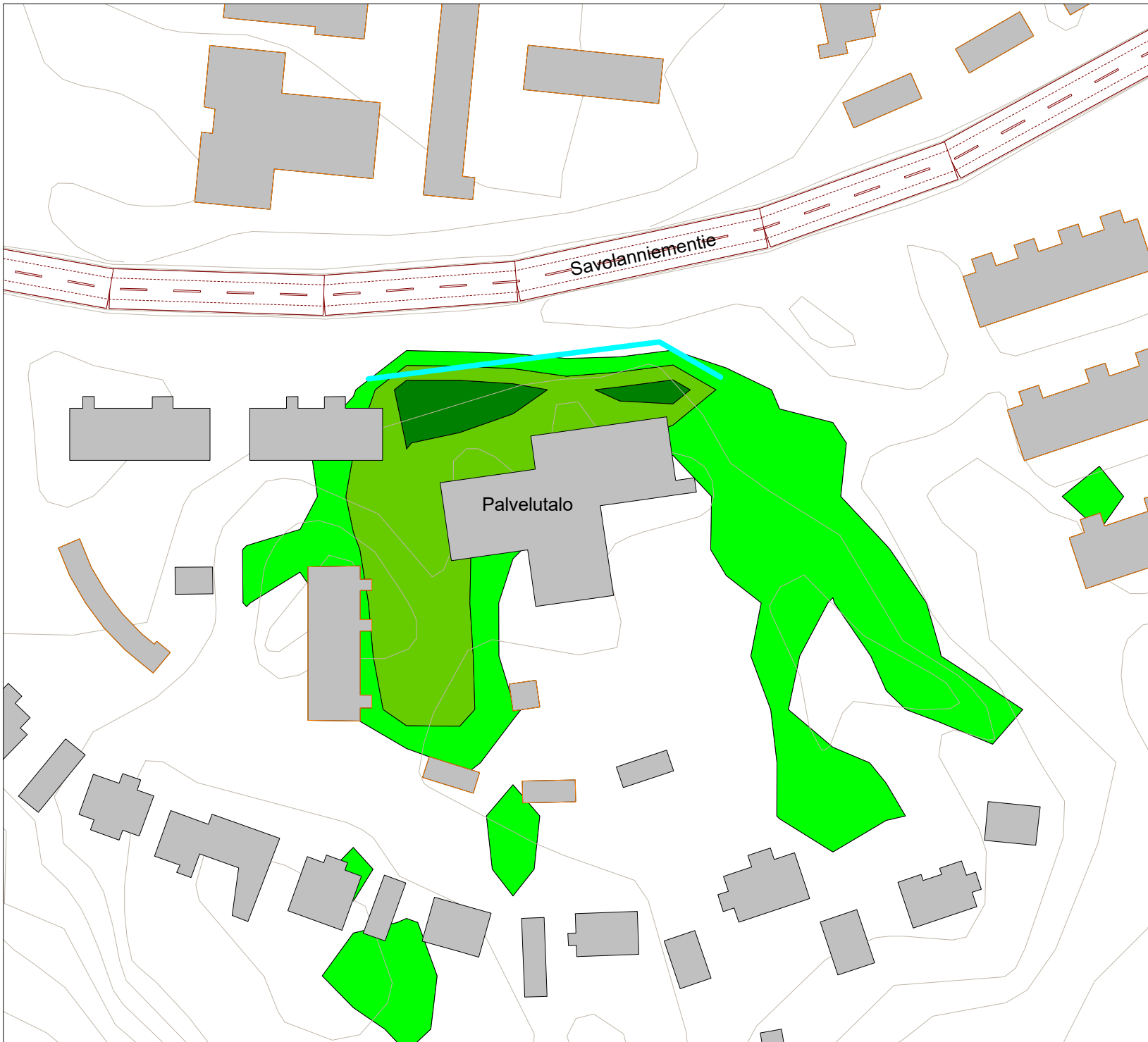
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



6.2.2024



## Pihlajalaakson korttelileikkipaikka



## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita  
Melulähde Tieliikenne

**Kallantie**

- Keskim. vuorokausiliikenne 4900 ajon./vrk
- Raskasliikenne 4,0 % päivällä ja 4,9 % yöllä
- Nopeusrajoitus 50 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Tieliikenne aiheuttaa leikkipaikalla yli 55 dB:n päiväaikaista keskiäänitasoja.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

**Meluseinä**

- Korkeus: h= 2 m
- Pituus: 62 metriä

**Meluvalli**

- Korkeus : h= 3 m
- Pituus: 111 metriä

Meluntorjunnan kustannusarvio

Kokonaiskustannus: 81 600€

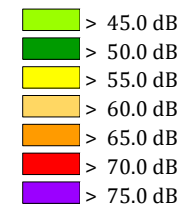
Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Pihlajalaakson korttelileikkipaikka  
Ilman suunniteltua meluntorjuntaa**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1500 (A4)



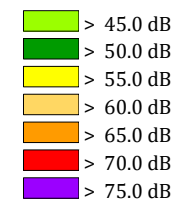
12.2.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Pihlajalaakson korttelileikkipaikka  
Maavalli, h= 3m  
Meluseinä, h= 2m**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluseinä

 Meluvalli

Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1500 (A4)



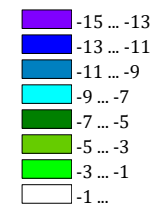
12.2.2024




**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Pihlajalaakson korttelileikkipaikka  
Maavalli, h= 3m  
Meluseinä, h= 2m**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 Meluseinä

 Maavalli

Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1500 (A4)



12.2.2024



# Luotipuisto



## KOHTEEN TIEDOT

Aukkaita

Melulähde Tieliikenne

### Kellolahdentie

- Keskim. vuorokausiliikenne 7150 ajon./vrk
- Raskasliikenne 10,4 % päivällä ja 9,8 % yöllä
- Nopeusrajoitus 50 km/h

Perustelu melusuojuukselle

Tieliikenne aiheuttaa leikkipaikalla yli 55 dB:n päiväaikaisia keskiäänitasoja.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

### Meluseinä

- Korkeus:  $h = 2,5$  m
- Pituus: 128 metriä

Meluntorjunnan kustannusarvio

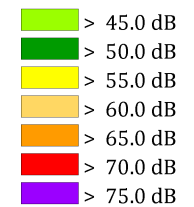
Kokonaiskustannus: 76 800 €

Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa

**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Luotipuisto**  
Ilman suunniteltua meluntorjuntaa

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



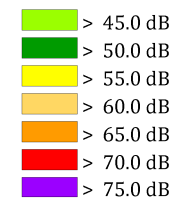
1.3.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Luotipuisto  
Meluseinä, h= 2,5 m**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



 Meluste

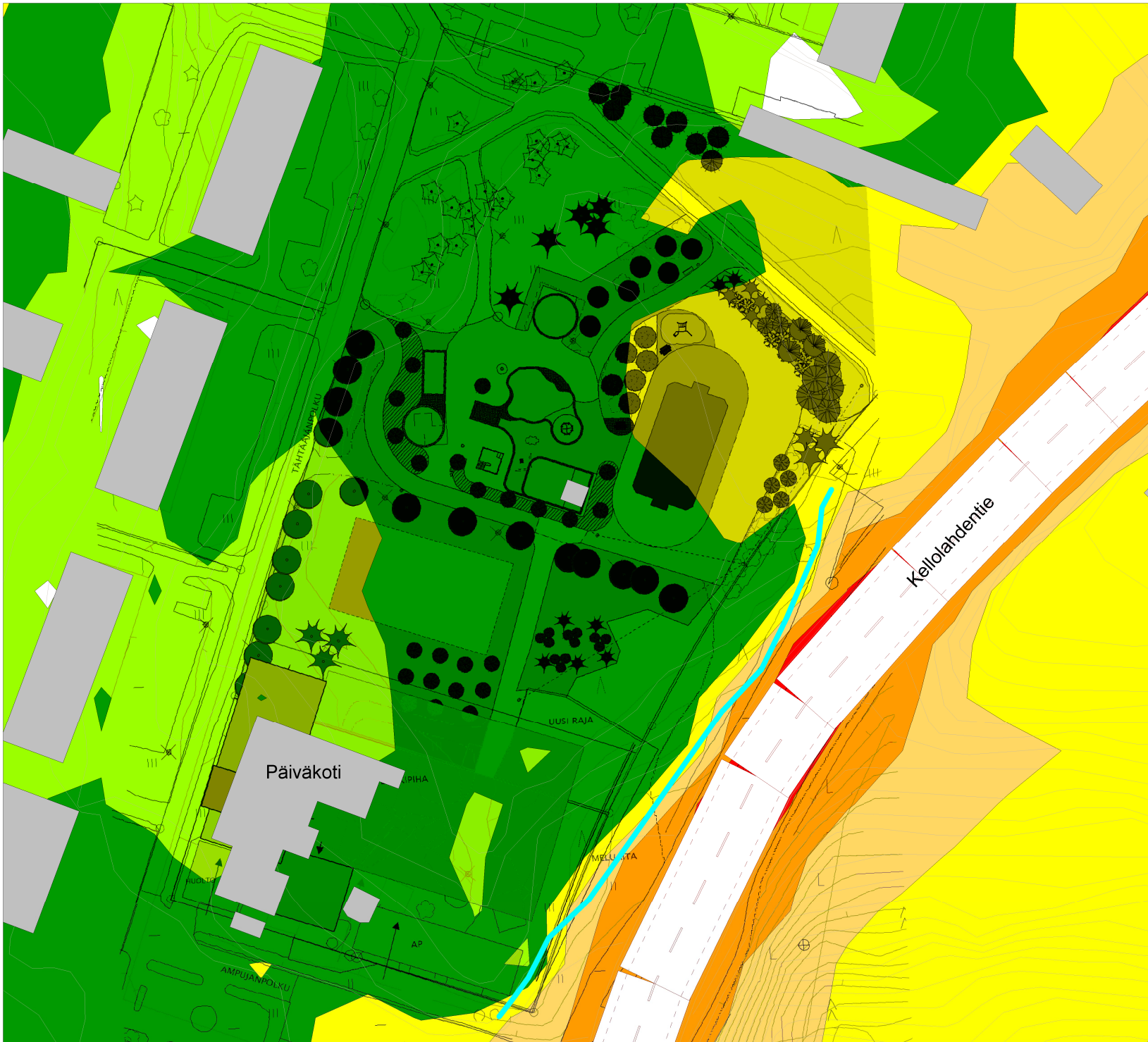
Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



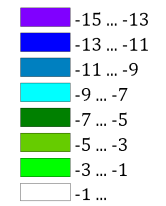
1.3.2024



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Luotipuisto  
Meluseinä, h = 2,5 m**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 Meluste

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:1000 (A4)



1.3.2024



# Lippumäen skeittipaikka



Kuopion kaupunki

## KOHTEEN TIEDOT

Asukkaita

Melulähde Tieliikenne

### Rauhalahdentie

- Keskim. vuorokausiliikenne 6900 ajon./vrk
- Raskasliikenne 7,1 % päivällä ja 6,7 % yöllä
- Nopeusrajoitus 50 km/h

Perustelu melusuojaukselle

Tieliikenne aiheuttaa skeittipaikalla yli 55 dB päiväaikaisia melutasoja.

## SUUNNITELLUT MELUNTORJUNTATOIMENPITEET

Kohteen meluntorjunta

### Meluseinä

- Korkeus: 2 m
- Pituus: 93 metriä

Meluntorjunnan kustannusarvio

Kokonaiskustannus: 55 800 €

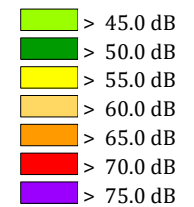
Meluntorjunnan toteutuksessa huomioitavaa



**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Lippumäen skeittipaikka  
Ilman suunniteltua meluntorjuntaa**

**Päiväajan keskiäänitaso  
L<sub>Aeq,7-22</sub>**



 Meluste

Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



9.2.2024

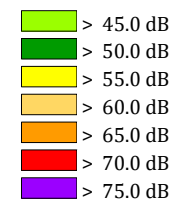


**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Lippumäen skeittipaikka**

**Meluseinä, h= 2m**

**Päiväajan keskiäänitaso  
LAeq,7-22**



 **Meluste**

Pohjoismainen  
teliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m



Mittakaava: 1:3000 (A4)



9.2.2024

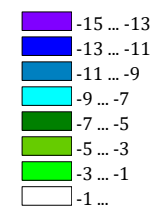


**KUOPION  
MELUNTORJUNNAN  
TOIMINTASUUNNITELMA  
2024-2028**

**Lippumäen skeittipaikka**

**Meluseinä, h= 2m**

**Suunnitellulla meluntorjunnalla  
saavutettava melutasojen muutos  
päiväaikana [dB]**



 **Melueste**

**Pohjoismainen  
tieliikennemelumalli:  
laskentakorkeus 2 m  
laskentatiheys 10 x 10 m**



**Mittakaava: 1:3000 (A4)**



9.2.2024

