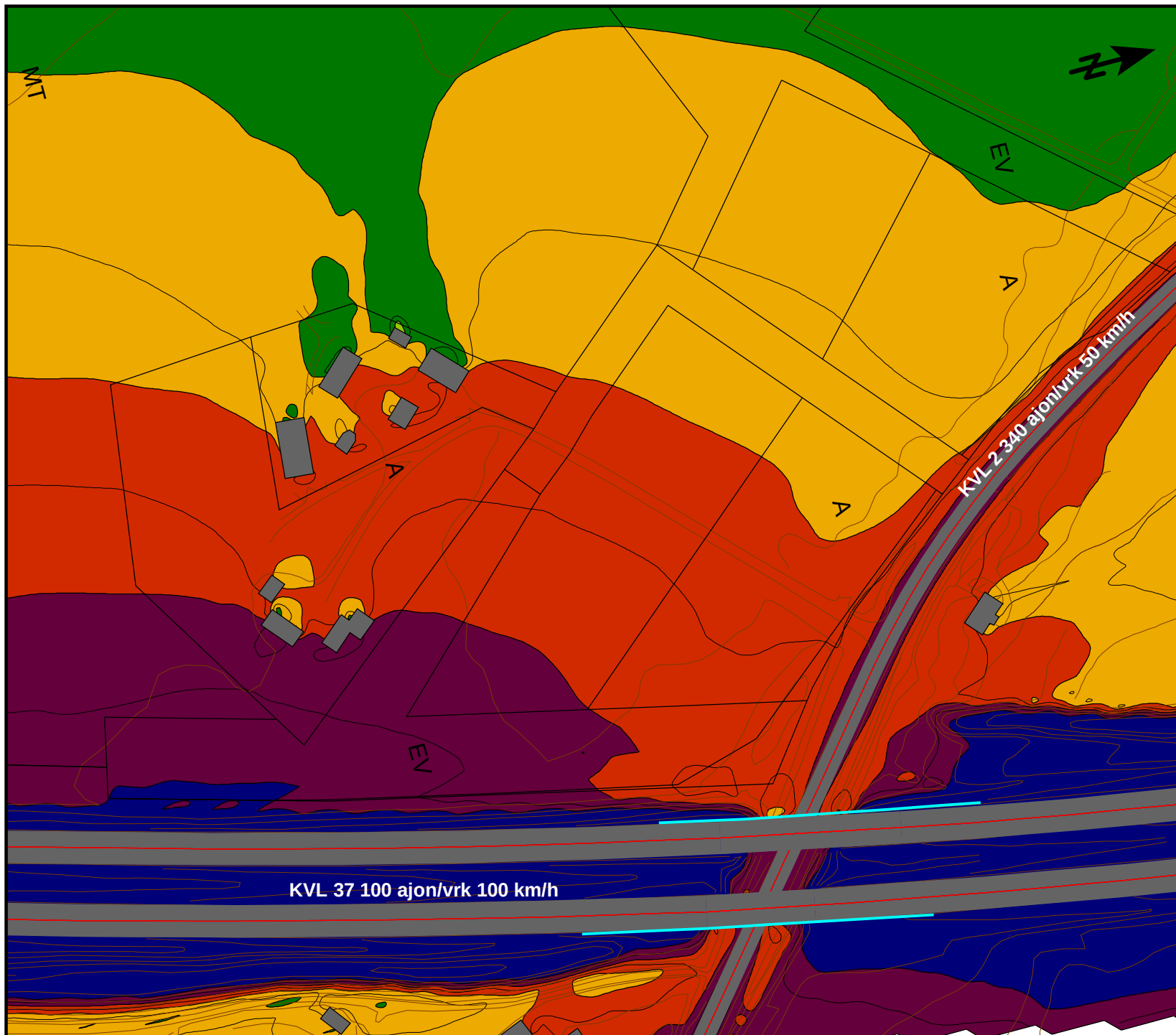




Väärälänperä

Meluselvitys

Nykyliikenne 2016

Ilman melusuojausta

Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{AEQ} 07-22$

Laskentakorkeus maanpinta +2m

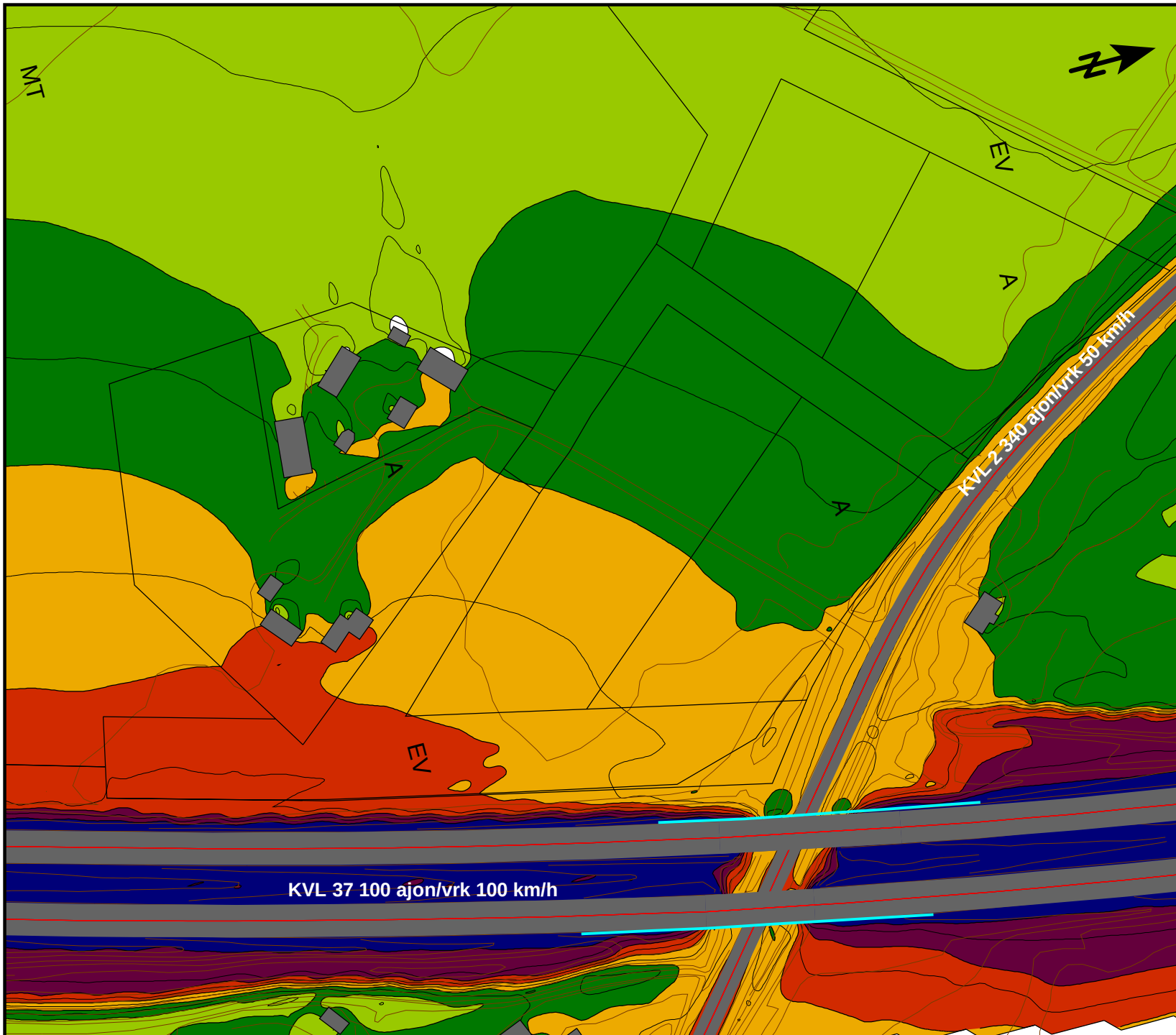
12.6.2017 M. Pussinen

Äänitaso
dB(A)

70 <		
65 <		<= 70
60 <		<= 65
55 <		<= 60
50 <		<= 55
45 <		<= 50
		<= 45

0 10 20 40 60 80 m

RAMBOLL



Väärälänperä

Meluselvitys

Nykyliikenne 2016

Ilman melusuojausta

Yöaikainen keskiäänitaso L_{AEQ} 22-07

Laskentakorkeus maanpinta +2m

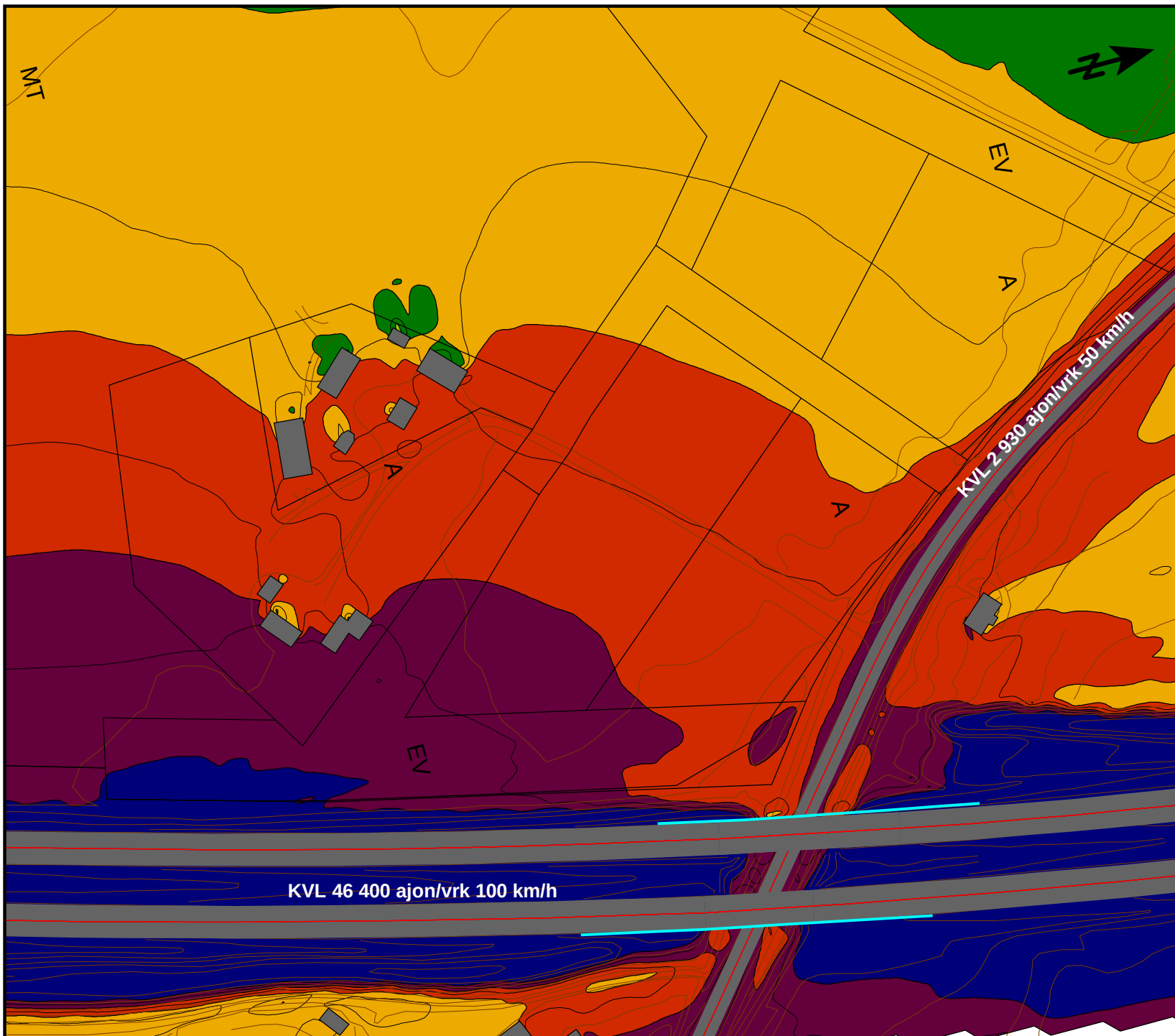
12.6.2017 M. Pussinen

Äänitaso
dB(A)

70 <		
65 <		<= 70
60 <		<= 65
55 <		<= 60
50 <		<= 55
45 <		<= 50
		<= 45

0 10 20 40 60 80 m

RAMBOLL



Väärälänperä

Meluselvitys

Ennusteliikenne 2040

Ilman melusuojausta

Päiväaikainen keskiäänitaso L_{AEQ} 07-22

Laskentakorkeus maanpinta +2m

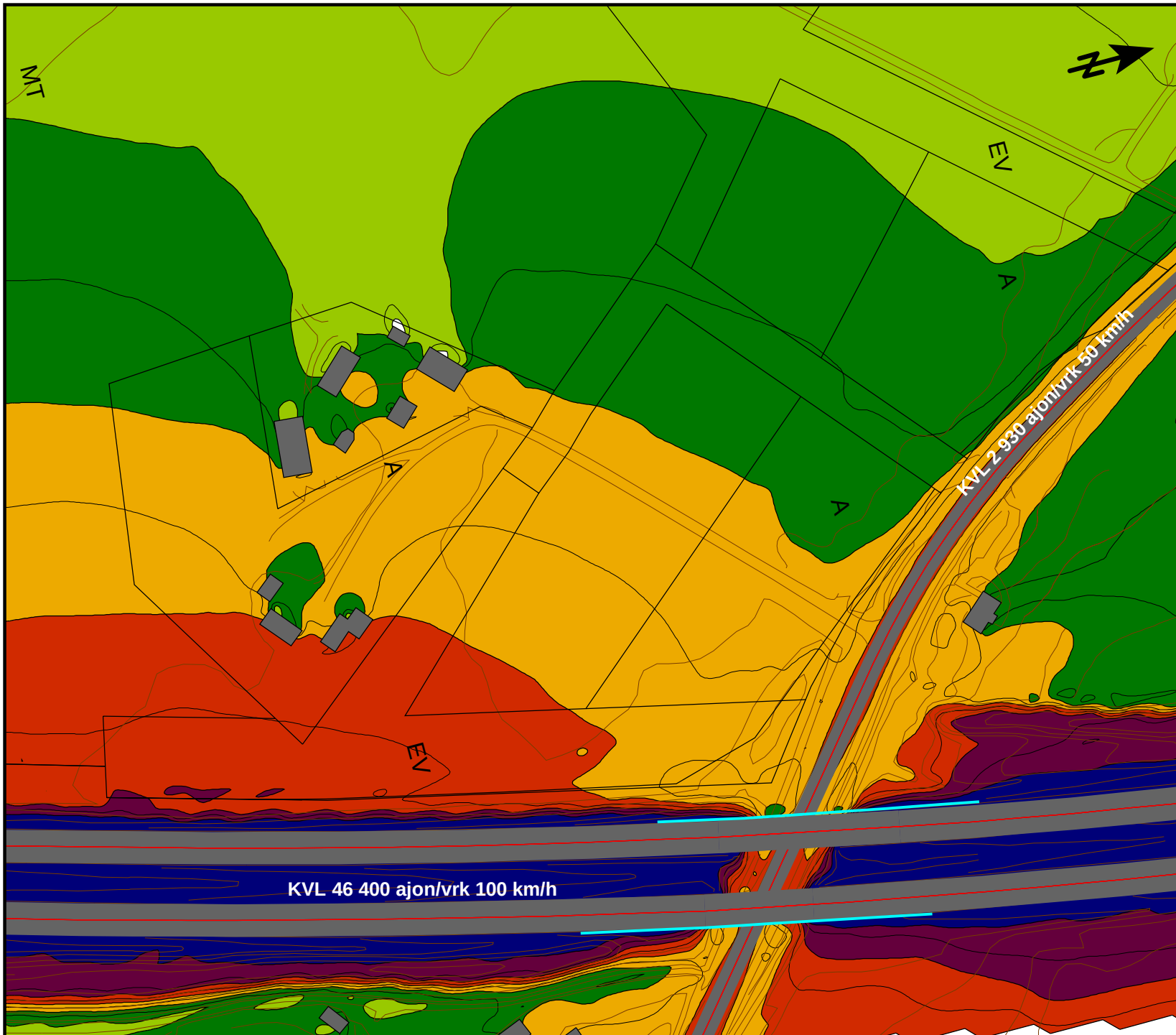
12.6.2017 M. Pussinen

Äänitaso
dB(A)

70 <	≤ 70
65 <	≤ 65
60 <	≤ 60
55 <	≤ 55
50 <	≤ 50
45 <	≤ 45

0 10 20 40 60 80 m

RAMBOLL



Väärälänperä

Meluselvitys

Ennusteliikenne 2040

Ilman melusuojausta

Yöaikainen keskiäänitaso L_{AEQ} 22-07

Laskentakorkeus maanpinta +2m

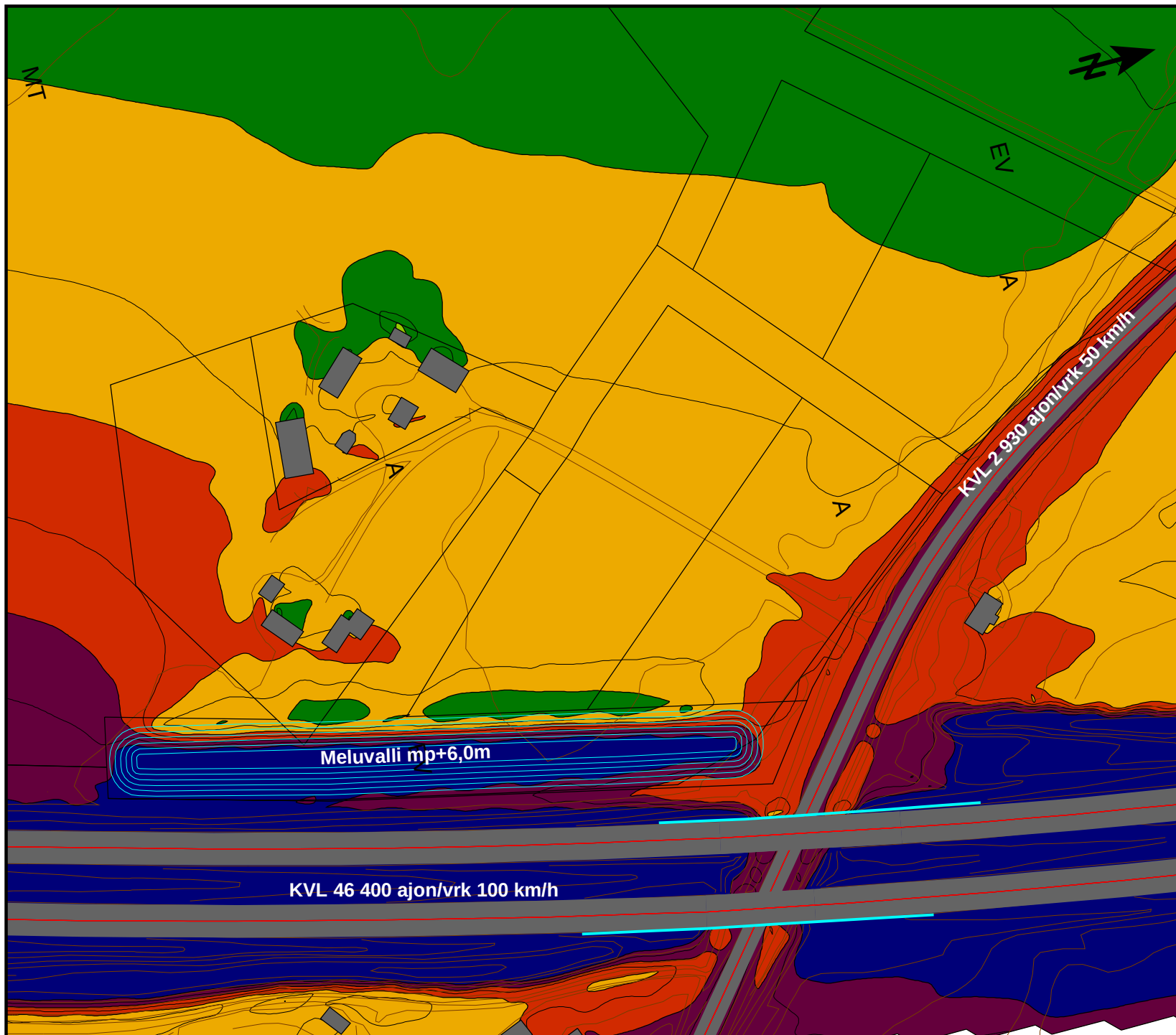
12.6.2017 M. Pussinen

Äänitaso
dB(A)

70 <		
65 <		<= 70
60 <		<= 65
55 <		<= 60
50 <		<= 55
45 <		<= 50
		<= 45

0 10 20 40 60 80 m

RAMBOLL



Väärälänperä

Meluselvitys

Ennusteliikenne 2040

Meluvalli mp+6,0m

Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{AEQ07-22}$

Laskentakorkeus maanpinta +2m

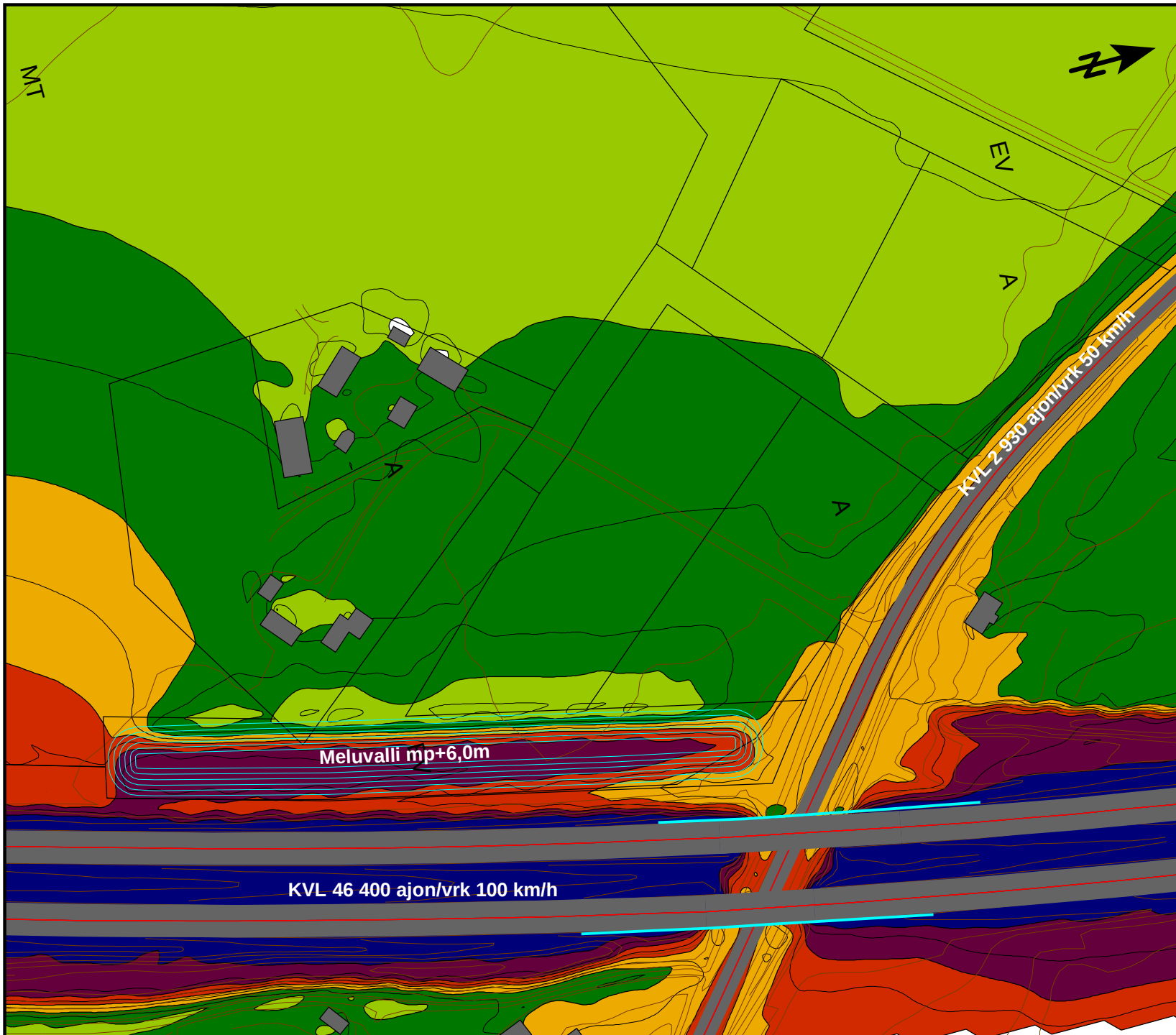
12.6.2017 M. Pussinen

Äänitaso
dB(A)

70 <		
65 <		<= 70
60 <		<= 65
55 <		<= 60
50 <		<= 55
45 <		<= 50
		<= 45

0 10 20 40 60 80
m

RAMBOLL



Väärälänperä

Meluselvitys

Ennusteliikenne 2040

Meluvalli mp+6,0m

Yöaikainen keskiäänitaso L_{AEQ} 22-07

Laskentakorkeus maanpinta +2m

12.6.2017 M. Pussinen

Äänitaso
dB(A)

70 <		
65 <		<= 70
60 <		<= 65
55 <		<= 60
50 <		<= 55
45 <		<= 50
		<= 45

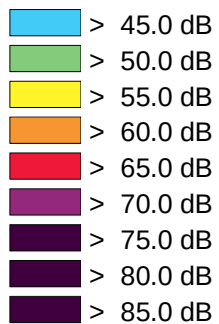
0 10 20 40 60 80 m

RAMBOLL

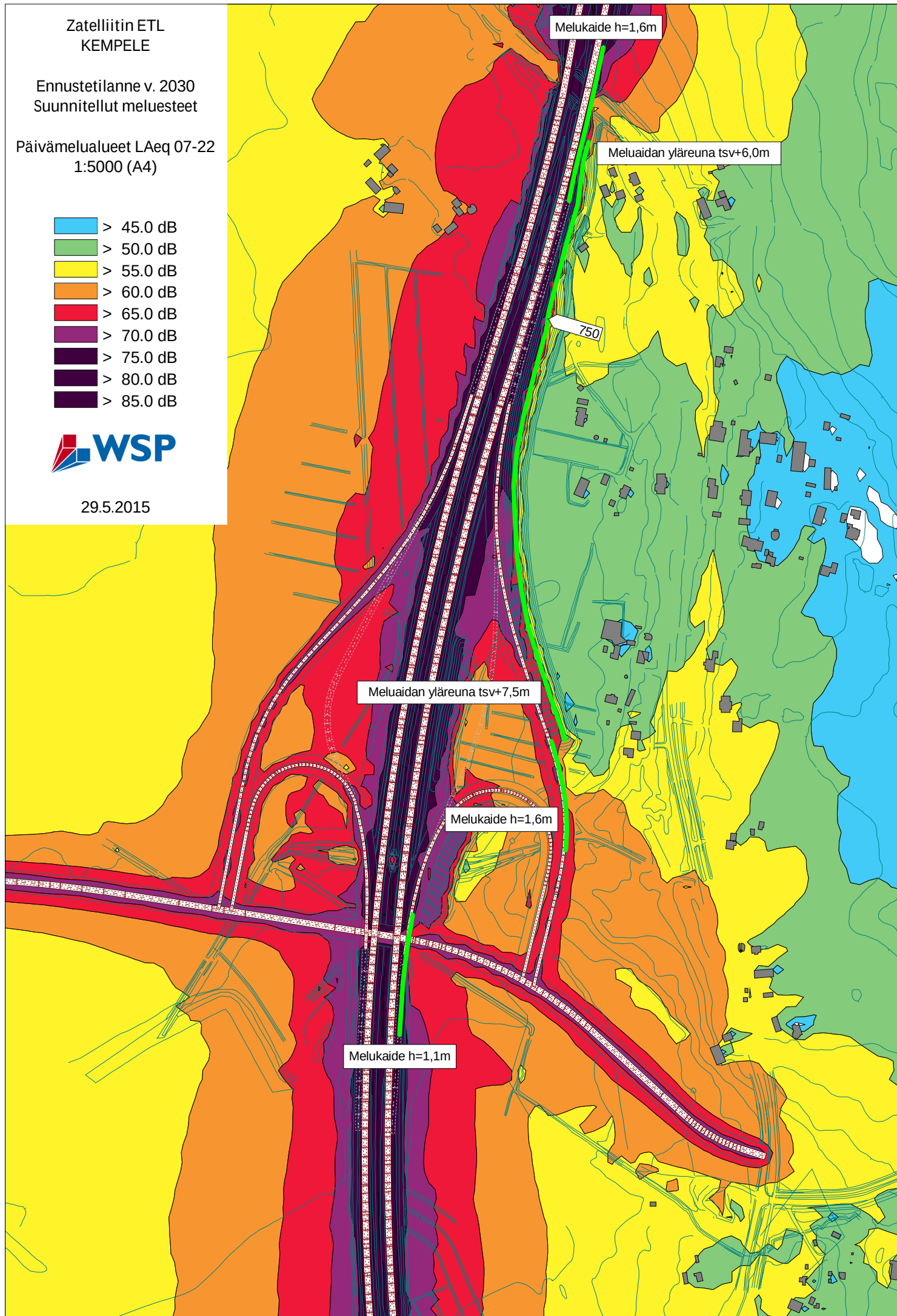
Zatelliitin ETL
KEMPELE

Ennustetilanne v. 2030
Suunnitellut meluesteet

Päivämelualueet LAeq 07-22
1:5000 (A4)



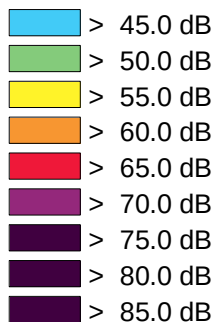
29.5.2015



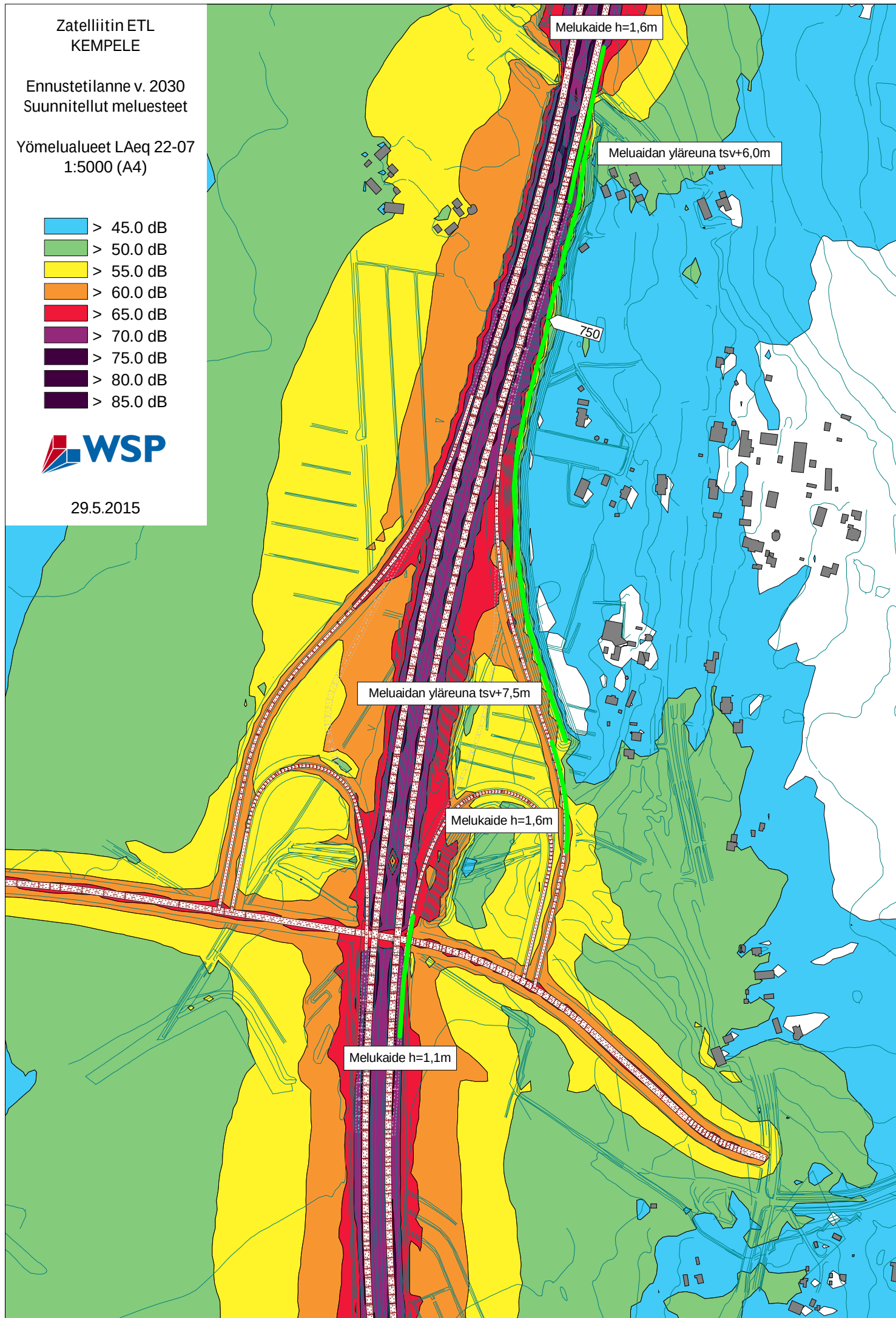
Zatelliitin ETL
KEMPELE

Ennustetilanne v. 2030
Suunnitellut meluesteet

Yömelualueet LAeq 22-07
1:5000 (A4)



29.5.2015



Zatelliitin
eritasoliittymän
luonnos

Vt 4, Pohjantie

Oulu

Jyväskylä

Meluvalli,
tsv + 7 m

Meluseinä
tsv + 7 m

Melukaide,
tsv + 1,6 m

Melukaide, tsv + 1,6 m

Kokkokankaantie

Meluvalli,
tsv + 7 m

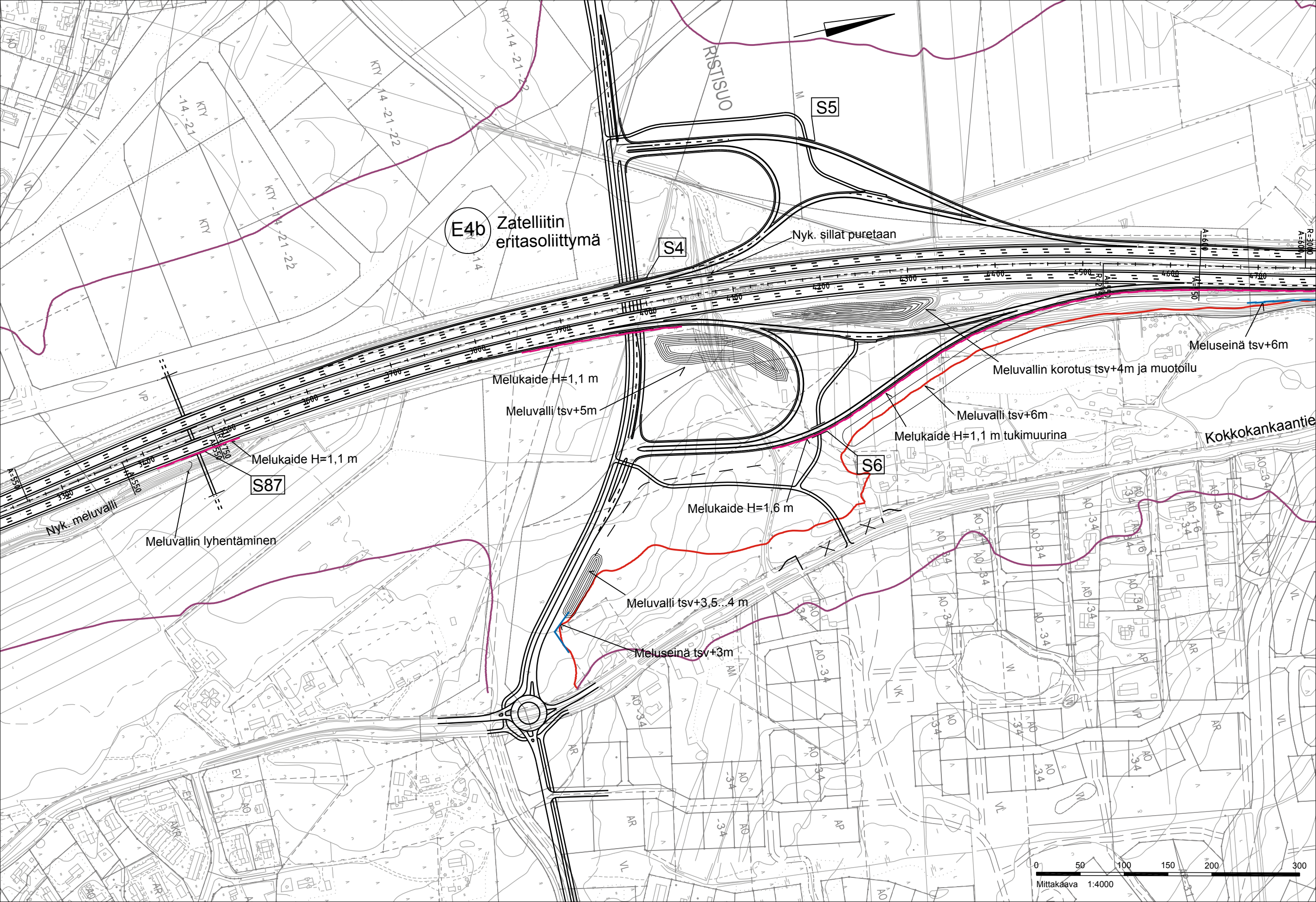
Melukaide
tsv + 3 m

Vt. 4 yleissuunnitelma Kempele - Kello
Kartta 2

Luonnos 26.5.2008

RAMBOLL

0 100 200 m



E4b Zatelliitin eritasoliittymä

S4

S5

Nyk. sillat puretaan

Melukaide H=1,1 m

Meluvalli tsv+5m

Melukaide H=1,1 m

S87

Nyk. meluvalli

Meluvallin lyhentäminen

Melukaide H=1,6 m

Meluvalli tsv+3,5...4 m

Meluseinä tsv+3m

Meluvallin korotus tsv+4m ja muotoilu

Meluvalli tsv+6m

Melukaide H=1,1 m tukimuurina

Meluseinä tsv+6m

Kokkokankaantie

S6

0 50 100 150 200 300

Mittakaava 1:4000