HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

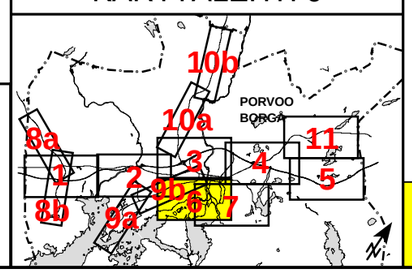
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 3.6
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 6



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000
0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBØLL

Itäinen Ohikulku

Vt7 pohjoinen

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

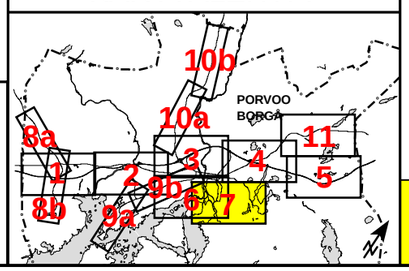
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 3.7
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 7



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

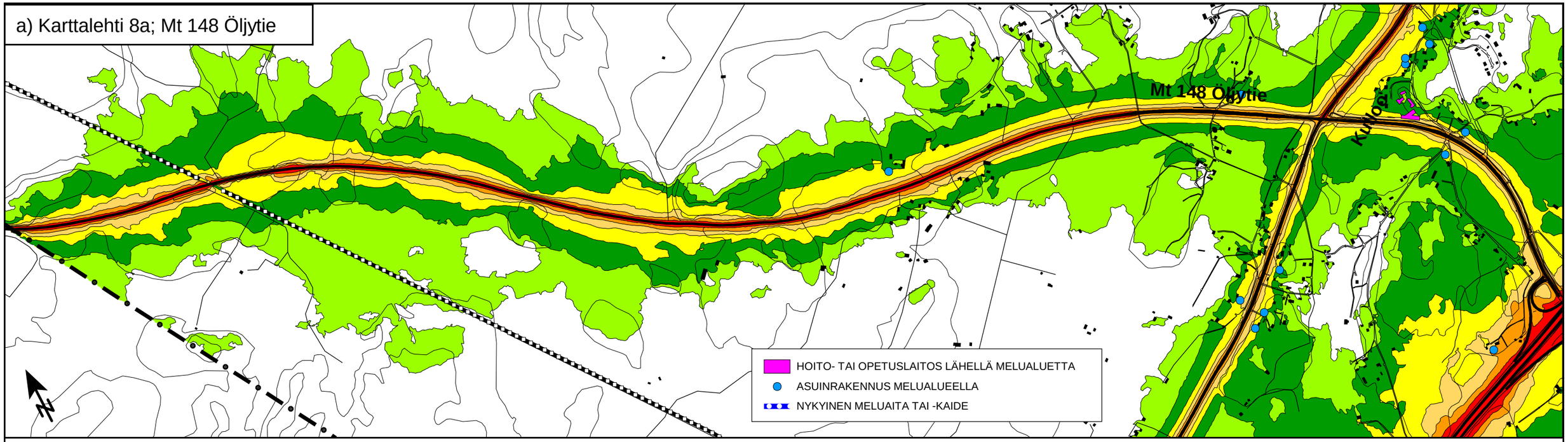
(A3) 1:15000

0 200 400 600 800 1000 m

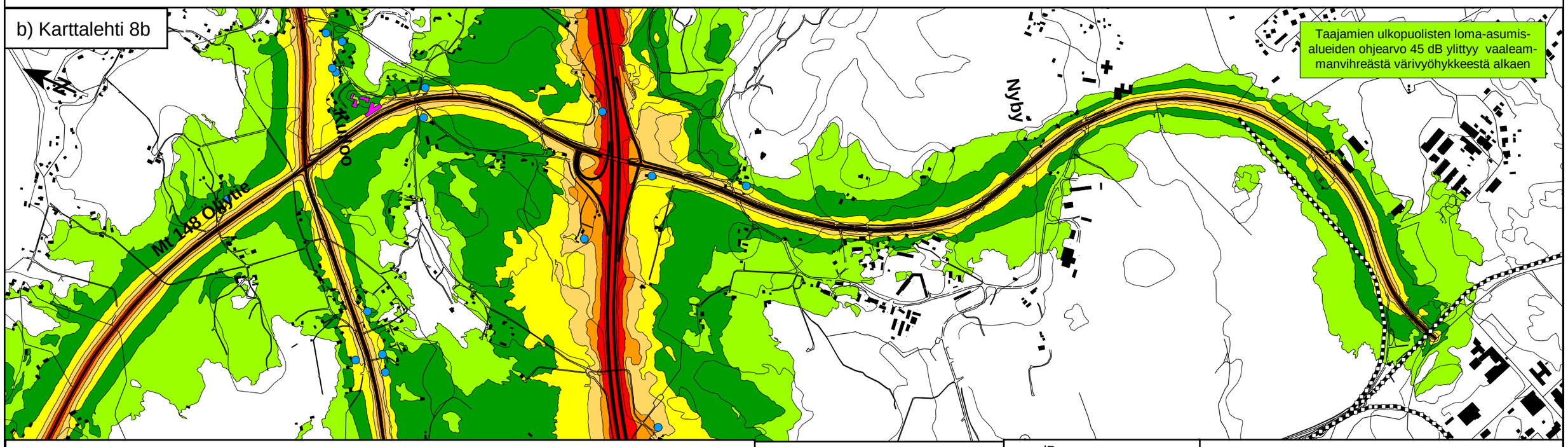
OML 2.4.2013

RAMBOLL

a) Karttalehti 8a; Mt 148 Öljytie



b) Karttalehti 8b

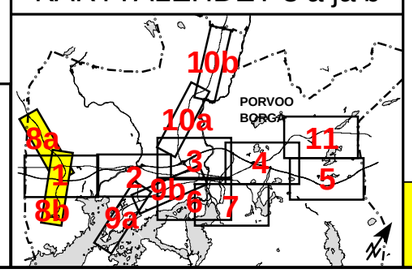


PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 3.8
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHDET 8 a ja b



dB

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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000

0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBOLL

a) Karttalehti 9a; Tolkkistentien eteläosa

Tolkkistentie

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

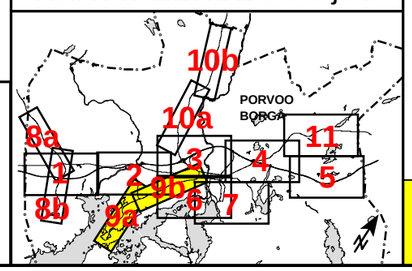
b) Karttalehti 9b; Tolkkistentien pohjoisosa

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 3.9
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHDET 9 a ja b



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

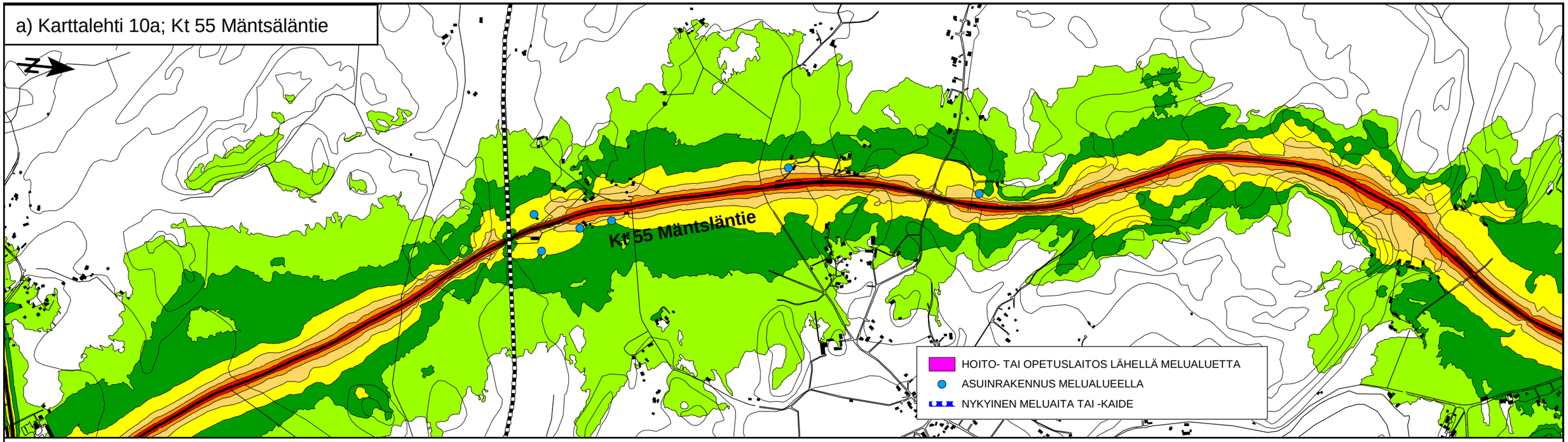
(A3) 1:15000

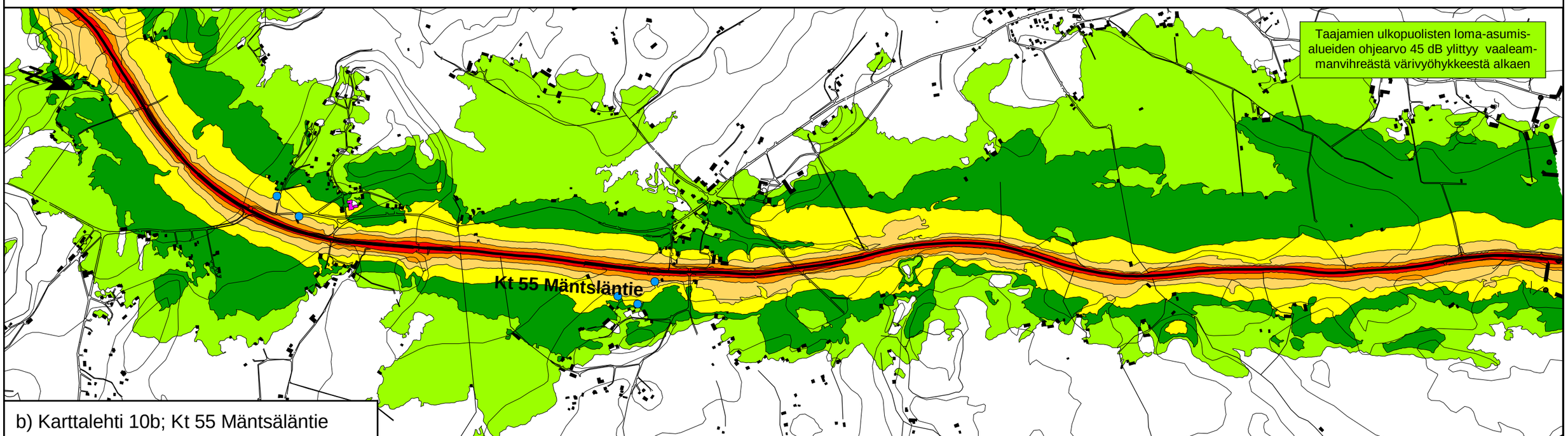
0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBOLL

a) Karttalehti 10a; Kt 55 Mäntsäläntie





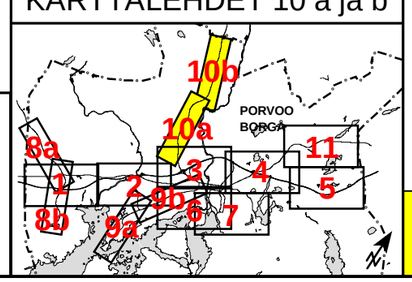
b) Karttalehti 10b; Kt 55 Mäntsäläntie

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 3.10
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHDET 10 a ja b



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000

0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBOLL

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

Mt 170 Lovisantie

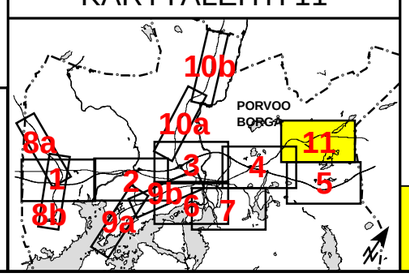
HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 3.11
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 11



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000

0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBØLL

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS PÄIVÄAJAN MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

Mt 148 Ohvtie
Kulloo
Mt 170 Helsingintie
Valtatie 7

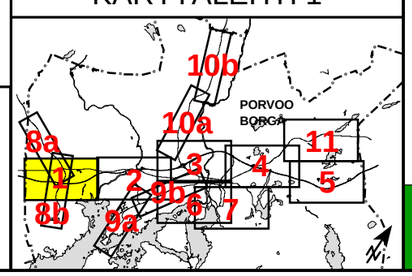
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden yöohjearvo 40 dB ylittyy vaalean-vihreästä värivyöhykkeestä alkaen

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.1
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 1



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
40 < <= 45
<= 40

Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000
0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBØLL

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS PÄIVÄAJAN MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

Valtatie 7

Mt 170 Helsingintie

Valtatie 7

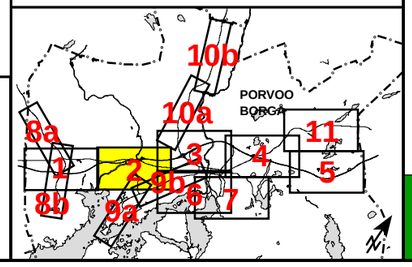
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden yöohjearvo 40 dB ylittyy vaalean-vihreästä värivyöhykkeestä alkaen

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.2
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 2



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
40 < <= 45
<= 40

Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000
0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBOLL

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden yöohjearvo 40 dB ylittyy vaalean-vihreästä värivyöhykkeestä alkaen

Liikenneverkkoratkaisut selviävät tarkemman suunnittelun kuluessa

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS PÄIVÄAJAN MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

Kt 55 Mäntsäläntie

Kuninkaanportti

Valtatie 7

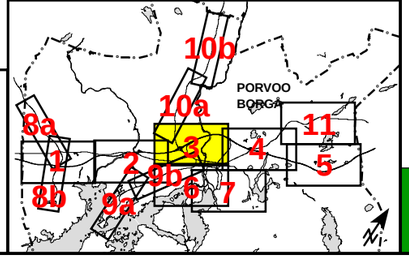
Mt 170 Helsingintie

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.3
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 3



dB
65 <  <= 65
60 <  <= 60
55 <  <= 55
50 <  <= 50
45 <  <= 45
40 <  <= 40

Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihre-ästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000

0 200 400 600 800 1000 m

OML 5.6.2013

RAMBOLL

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden yöohjearvo 40 dB ylittyy vaalean-vihreästä värivyöhykkeestä alkaen

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS PÄIVÄAJAN MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

Mt 170 Loviisantie

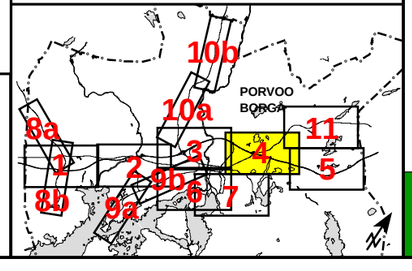
Valtatie 7

Itäinen Ohikulku

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.4
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 4



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
40 < <= 45
<= 40

Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihre-ästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000
0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBOLL

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden yöohjearvo 40 dB ylittyy vaalean-vihreästä värivyöhykkeestä alkaen

Valtatie 7

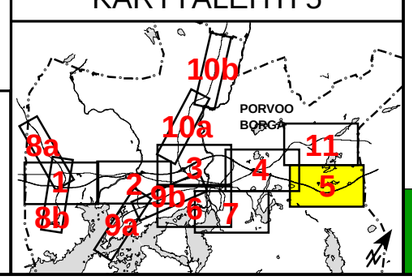
HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS PÄIVÄAJAN MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.5
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 5



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
40 < <= 45
<= 40

Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000

0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBØLL

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS PÄIVÄAJAN MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

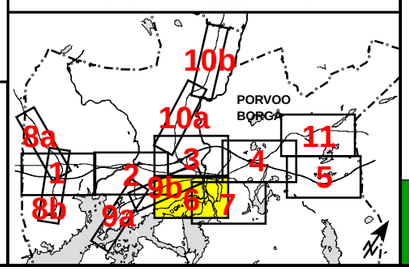
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden yöohjearvo 40 dB ylittyy vaalean-vihreästä värivyöhykkeestä alkaen

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.6
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 6



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
40 < <= 45
<= 40

Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000
0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBOLL

Vieritävientie

Itäinen Ohikulku

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS PÄIVÄAJAN MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

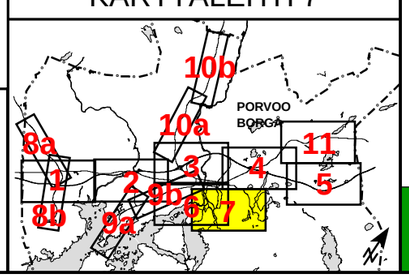
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden yöohjearvo 40 dB ylittyy vaalean-vihreästä värivyöhykkeestä alkaen

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.7
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 7



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
40 < <= 45
<= 40

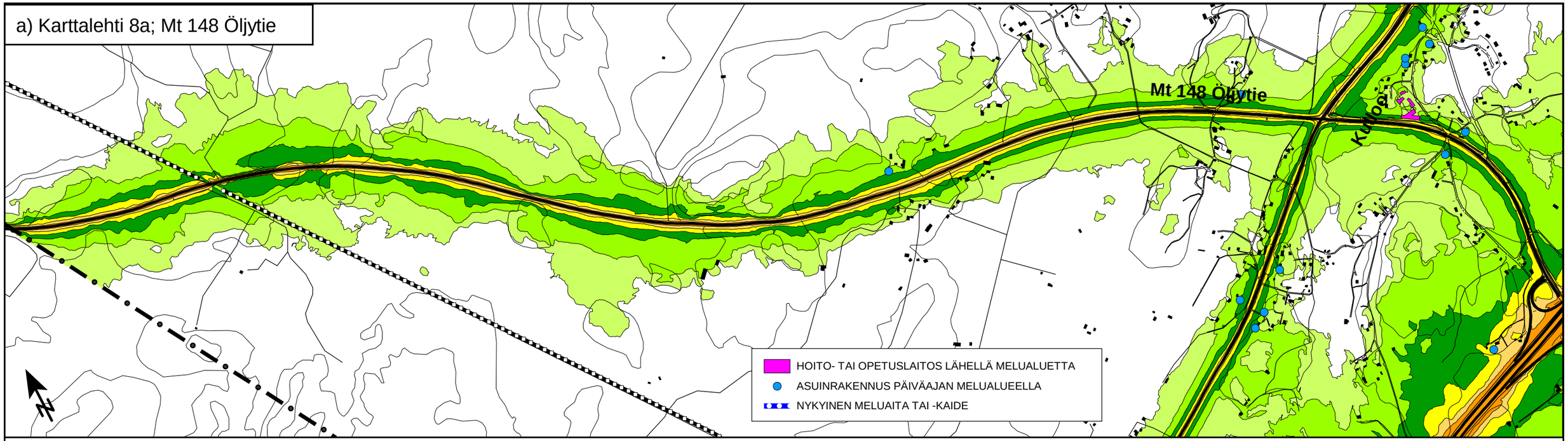
Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000
0 200 400 600 800 1000 m

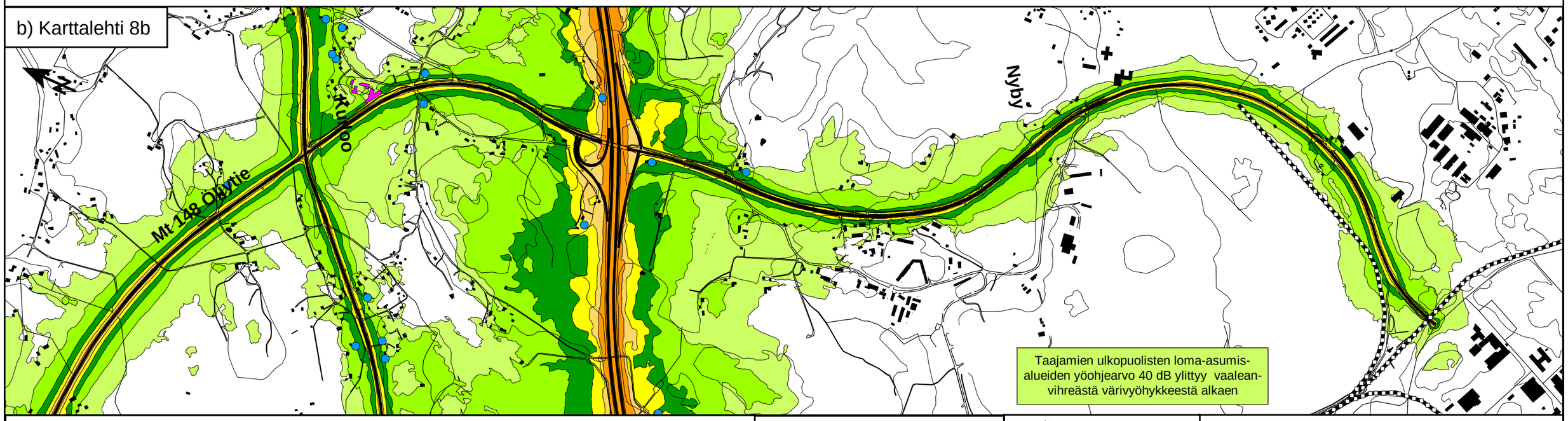
OML 2.4.2013

RAMBØLL

a) Karttalehti 8a; Mt 148 Öljytie



b) Karttalehti 8b

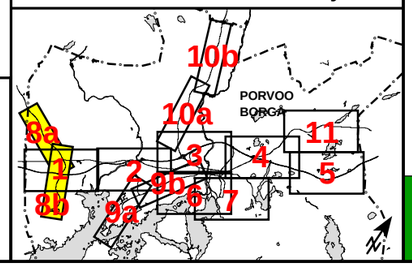


PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.8
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHDET 8 a ja b



dB		
65 <		
60 <	<=	65
55 <	<=	60
50 <	<=	55
45 <	<=	50
40 <	<=	45
	<=	40

Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000

0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBOLL

a) Karttalehti 9a; Tolkkistentien eteläosa

Tolkkistentie

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS PÄIVÄAJAN MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden yöohjearvo 40 dB ylittyy vaalean-vihreästä värivyöhykkeestä alkaen

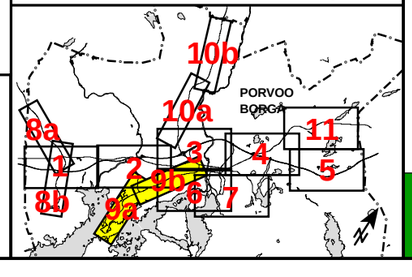
a) Karttalehti 9a; Tolkkistentien pohjoisosa

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.9
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHDET 9 a ja b



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
40 < <= 45
<= 40

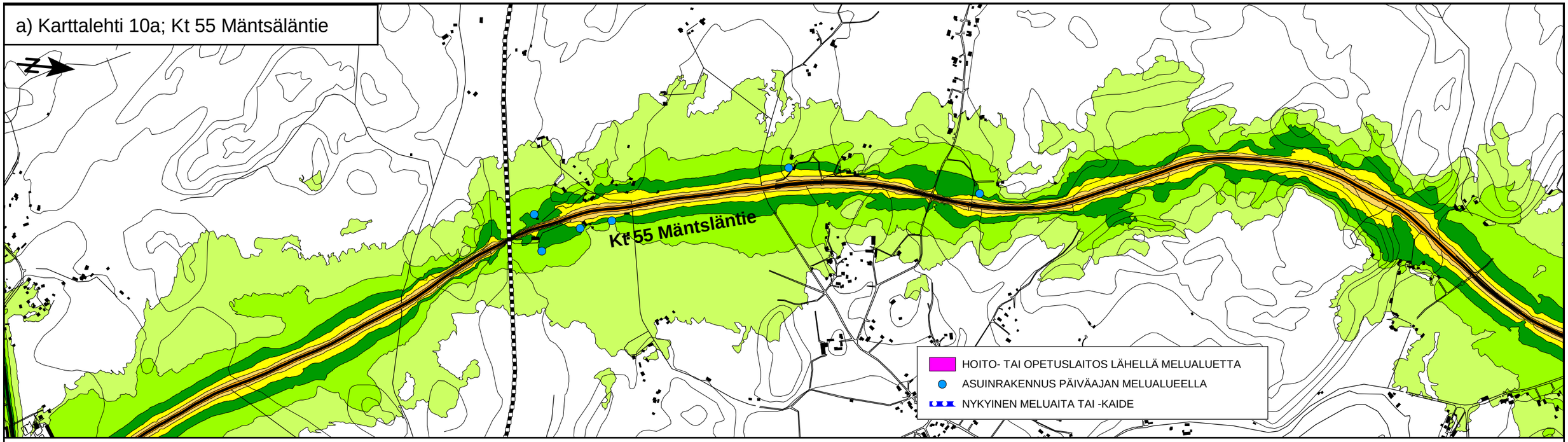
Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

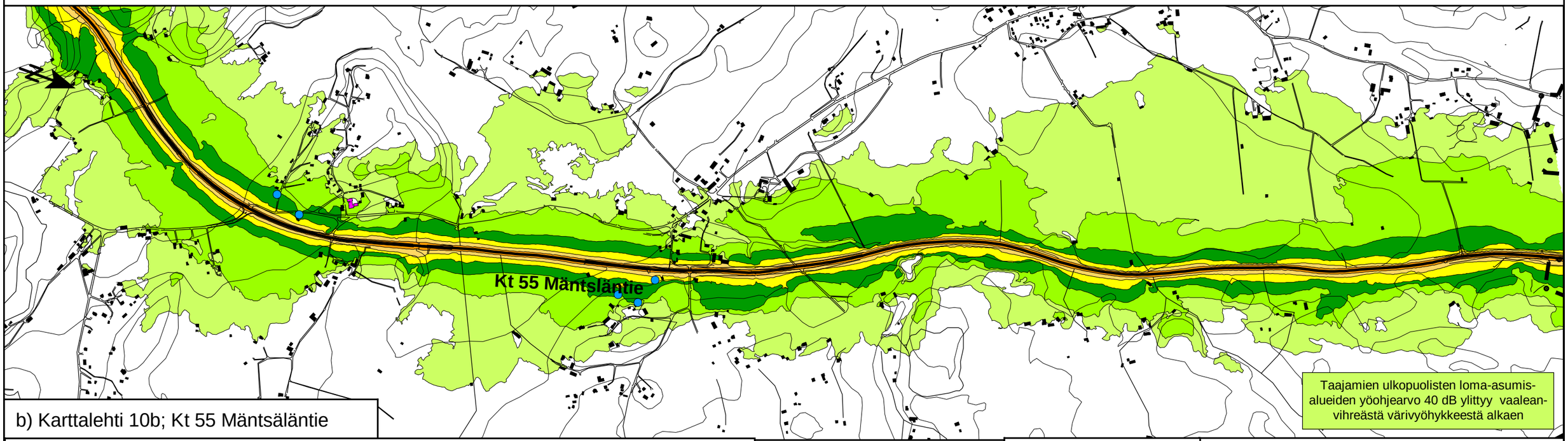
(A3) 1:15000
0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBOLL

a) Karttalehti 10a; Kt 55 Mäntsäläntie





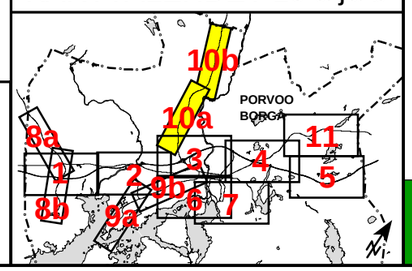
b) Karttalehti 10b; Kt 55 Mäntsäläntie

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.10
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHDET 10 a ja b



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
40 < <= 40

Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000

0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBØLL

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden yöohjearvo 40 dB ylittyy vaalean-vihreästä värivyöhykkeestä alkaen

Mt 170 Loviisantie

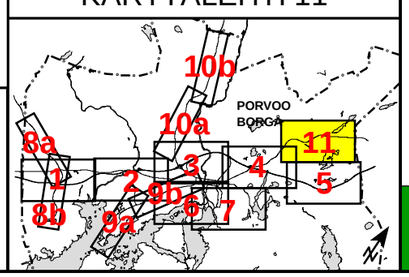
HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS PÄIVÄAJAN MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 4.11
Tieliikenteen yöajan (22-7) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

KARTTALEHTI 11



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
40 < <= 45
<= 40

Asuinalueiden yöajan ohjearvo 50 dB ylittyy tummanvihre-ästä värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:15000

0 200 400 600 800 1000 m

OML 2.4.2013

RAMBØLL

MELUALUEELLA KOHTEISSA 1-9 472 ASUKASTA

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
MAHDOLLINEN MELUNTORJUNTAKOHDE

1 MELUALUEELLA 14 ASUKASTA

2 MELUALUEELLA 103 ASUKASTA

3 MELUALUEELLA 8 ASUKASTA

4 MELUALUEELLA 126 ASUKASTA

5 MELUALUEELLA 22 ASUKASTA

6 MELUALUEELLA 23 ASUKASTA

7 MELUALUEELLA 31 ASUKASTA (> 60 dB 26 ASUKASTA)

8 MELUALUEELLA 87 ASUKASTA

9 MELUALUEELLA 58 ASUKASTA JA PÄIVÄKOTI

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

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

(A3) 1:40000
0 0,5 1 2 3 km

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.1
Tieliikenteen mahdollisia meluntorjuntakohteita
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

OML 2.5.2013

a) Tilanne ilman uusia meluntorjuntatoimenpiteitä

Helsingintie

Nesteentie

MELUALUEELLA
14 ASUKASTA

b) Tilanne uusin meluntorjuntatoimenpitein

MELUKAIDE
TIEN PINTA + 1,1 m

Helsingintie

Nesteentie

MELUALUEELLA
1 ASUKAS
(huoltoasema)

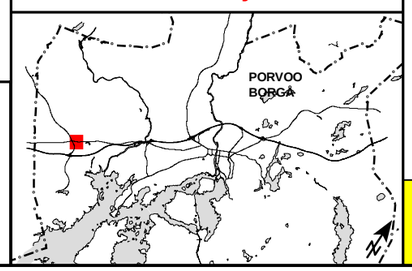
HOITO- TAI OPETUSLAITOS
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
UUSI MELUESTE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.2
MELUNTORJUNTAKOHDE 1: Helsingintie (Mt 170), Kulloo
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteen sijainti



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:3000
0 50 100 200 m

OML 2.4.2013

RAMBØLL

a) Tilanne ilman uusia meluntorjuntatoimenpiteitä

Backas

Helsingintie

Valtatie 7

MELUALUEELLA 103 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 51
ja > 65 dB alueella 21

b) Tilanne uusin meluntorjuntatoimenpitein

MELUESTEIDEN KORKEUDET TIEN PINNASTA

AIDAT 2,5 m

AIDAT 3,5 m

AIDAT 2 m

AIDAT 4 m

AITA 2 m

AITA 5 m

AITA 5 m

AITA 4 m

AITA 5 m

AIDAT 3 m

AITA 2 m

MELUALUEELLA 43 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 11
ja > 65 dB alueella 0

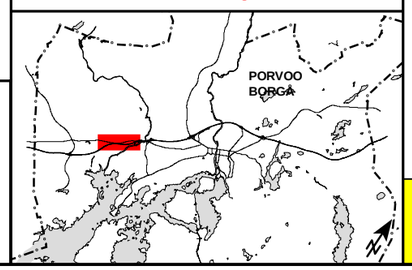
HOITO- TAI OPETUSLAITOS
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
UUSI MELUESTE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.3
MELUNTORJUNTAKOHDE 2: Valtatie 7 ja Helsingintie (Mt 170), Backas
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteen sijainti



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

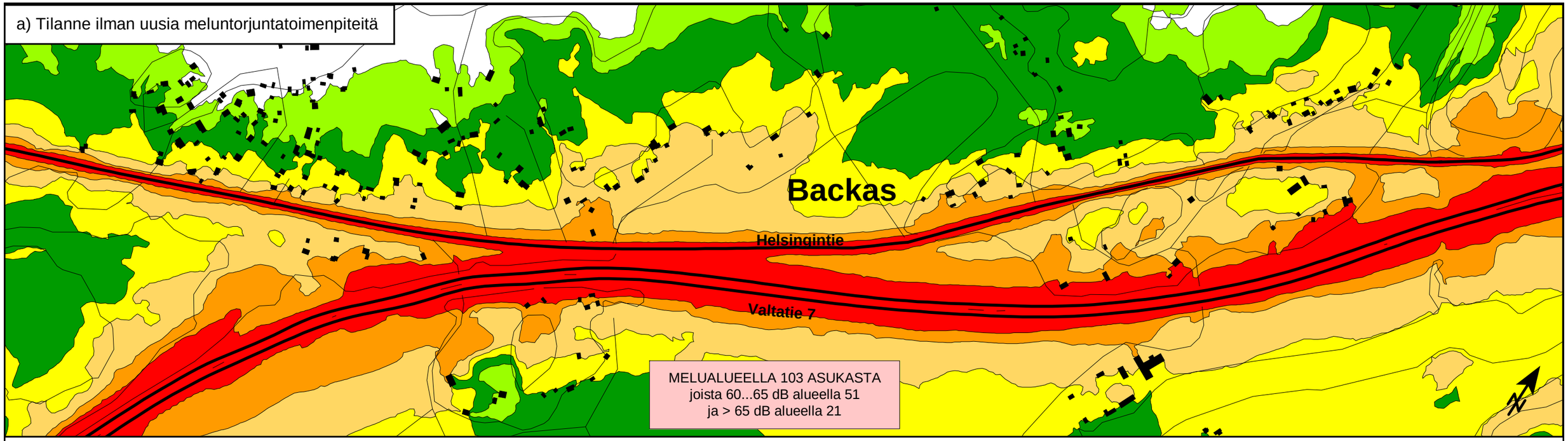
(A3) 1:7500

0 100 200 300 400 500 m

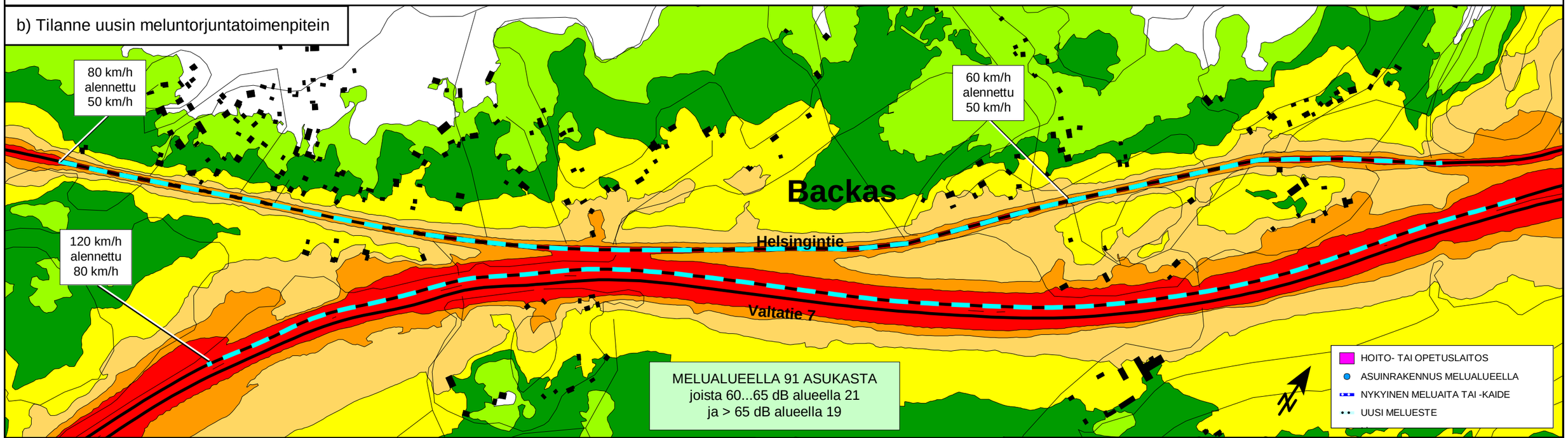
OML 2.4.2013

RAMBØLL

a) Tilanne ilman uusia meluntorjuntatoimenpiteitä



b) Tilanne uusin meluntorjuntatoimenpitein

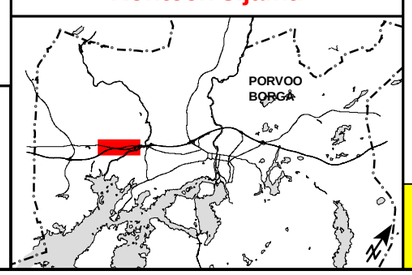


PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.3 - Vaihtoehto B
MELUNTORJUNTAKOHDE 2: Valtatie 7 ja Helsingintie (Mt 170), Backas
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteen sijainti



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:7500

0 100 200 300 400 500 m

OML 2.5.2013

RAMBOLL

a) Tilanne ilman uusia meluntorjuntatoimenpiteitä

Backas

Helsingintie

Valtatie 7

MELUALUEELLA 103 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 51
ja > 65 dB alueella 21

b) Tilanne uusin meluntorjuntatoimenpitein

MELUESTEIDEN KORKEUDET TIEN PINNASTA

80 km/h
alennettu
50 km/h

60 km/h
alennettu
50 km/h

AITA
5 m

AITA
5 m

AITA
4 m

AITA
5 m

MELUALUEELLA 75 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 19
ja > 65 dB alueella 5

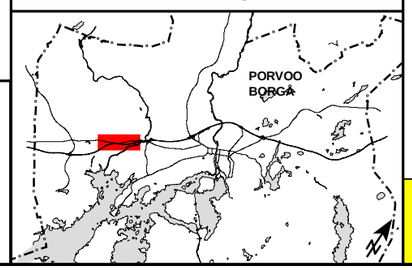
HOITO- TAI OPETUSLAITOS
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
UUSI MELUESTE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.3 - Vaihtoehto C
MELUNTORJUNTAKOHDE 2: Valtatie 7 ja Helsingintie (Mt 170), Backas
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteen sijainti



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:7500

0 100 200 300 400 500 m

OML 2.5.2013

RAMBOLL

HOITO- TAI OPETUSLAITOS
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE

N

3 MELUALUEELLA 8 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 8
ja > 65 dB alueella 0

4 MELUALUEELLA 126 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 14
ja > 65 dB alueella 10

8 MELUALUEELLA 87 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 18
ja > 65 dB alueella 0

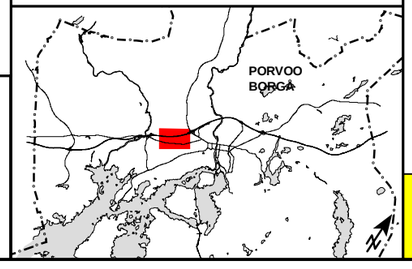
9 MELUALUEELLA 58 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 14
ja > 65 dB alueella 5
SEKÄ PÄIVÄKOTI

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.4
MELUNTORJUNTAKOHTEET 3,4,8 JA 9; Tilanne ilman meluntorjuntatoimenpiteitä
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteiden sijainti



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:5000

0 50 100 200 300 m

OML 2.5.2013

RAMBØLL

HOITO- TAI OPETUSLAITOS
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
UUSI MELUESTE

3 MELUALUEELLA 5 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 0
ja > 65 dB alueella 0

MELUESTEIDEN KORKEUDET TIEN PINNASTA

AITA 2 m
AITA 3 m
AITA 5 m
AITA 3 m
AITA 3 m
AITA 3,5 m
VALLI 3,5 m
AIDAT 2 m
AIDAT 2 m
AIDAT 2 m

4 MELUALUEELLA 13 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 1
ja > 65 dB alueella 0

8 MELUALUEELLA 22 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 0
ja > 65 dB alueella 0

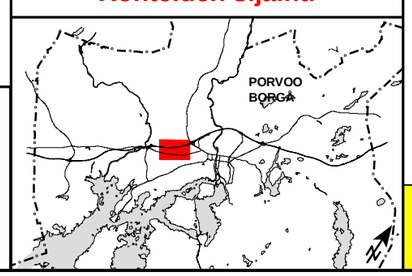
9 MELUALUEELLA 33 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 0
ja > 65 dB alueella 5
PÄIVÄKOTI PÄÄOSIN SUOJATTU

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.5
MELUNTORJUNTAKOHTEET 3,4,8 JA 9; Tilanne meluntorjuntatoimenpitein
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteiden sijainti



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:5000
0 50 100 200 300 m

OML 2.5.2013

RAMBOLL

a) Tilanne ilman uusia meluntorjuntatoimenpiteitä

MELUALUEELLA 22 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 5
ja > 65 dB alueella 12

b) Tilanne uusin meluntorjuntatoimenpitein

NYKYISTEN ESTEIDEN KOROTUS

+2 m

+3 m

+2 m

+3 m

MELUALUEELLA 15 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 2
ja > 65 dB alueella 0

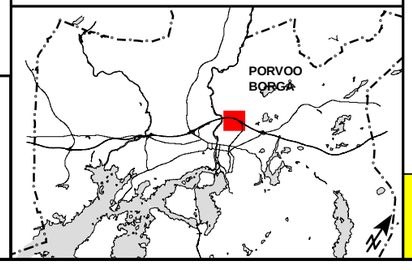
HOITO- TAI OPETUSLAITOS
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
UUSI MELUESTE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.6
MELUNTORJUNTAKOHDE 5: Valtatie 7, Varjola
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteen sijainti



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:5000

0 100 200 300 400 m

OML 2.4.2013

RAMBOLL

a) Tilanne ilman uusia meluntorjuntatoimenpiteitä

MELUALUEELLA 23 ASUKASTA

b) Tilanne uusin meluntorjuntatoimenpitein

MELUALUEELLA 10 ASUKASTA

50 km/h alennettu 40 km/h

60 km/h alennettu 50 km/h

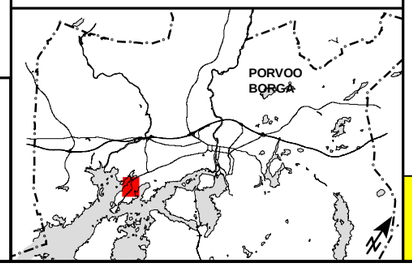
HOITO- TAI OPETUSLAITOS
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
UUSI MELUESTE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.7
MELUNTORJUNTAKOHDE 6: Tolkkinen
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteen sijainti



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:5000

0 100 200 300 400 m

OML 2.5.2013

RAMBØLL

a) Tilanne ilman uusia meluntorjuntatoimenpiteitä

MELUALUEELLA 31 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 26
ja > 65 dB alueella 0

b) Tilanne uusin meluntorjuntatoimenpitein

50 km/h
alennettu
40 km/h

MELUALUEELLA 31 ASUKASTA
joista 60...65 dB alueella 5
ja > 65 dB alueella 0

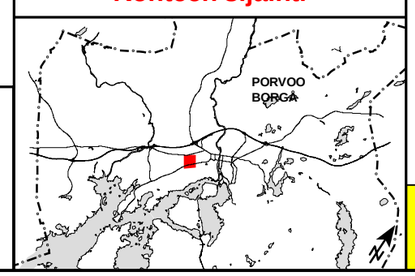
HOITO- TAI OPETUSLAITOS
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
UUSI MELUESTE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.8
MELUNTORJUNTAKOHDE 7: Alkrogintie
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteen sijainti



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:5000

0 100 200 300 400 m

OML 2.5.2013

RAMBØLL

MELUALUEELLA KOHTEISSA 1-9 173 ASUKASTA

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA ILMAN TOIMENPITEITÄ
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
MAHDOLLINEN MELUNTORJUNTAKOHDE
UUSI MELUESTE
ALENNETTU NOPEUSRAJOITUS

1 MELUALUEELLA 1 ASUKAS

2 MELUALUEELLA 43 ASUKASTA

3 MELUALUEELLA 5 ASUKASTA (> 60 dB 0 ASUKASTA)

4 MELUALUEELLA 13 ASUKASTA

5 MELUALUEELLA 15 ASUKASTA

6 MELUALUEELLA 10 ASUKASTA

7 MELUALUEELLA 31 ASUKASTA (> 60 dB 5 ASUKASTA)

8 MELUALUEELLA 22 ASUKASTA

9 MELUALUEELLA 33 ASUKASTA PÄIVÄKOTI SUOJATTU

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

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

(A3) 1:40000
0 0,5 1 2 3 km

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.9
Tilanne mikäli meluntorjuntakohteet 1-9 toteutetaan
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

OML 2.5.2013

RAMBØLL

MELUALUEELLA KOHTEISSA 1-9 173 ASUKASTA

HOITO- TAI OPETUSLAITOS LÄHELLÄ MELUALUETTA
ASUINRAKENNUS MELUALUEELLA ILMAN TOIMENPITEITÄ
NYKYINEN MELUAITA TAI -KAIDE
MAHDOLLINEN MELUNTORJUNTAKOHDE
UUSI MELUESTE
ALENNETTU NOPEUSRAJOITUS

1 MELUALUEELLA 1 ASUKAS

2 MELUALUEELLA 43 ASUKASTA

3 MELUALUEELLA 5 ASUKASTA (> 60 dB 0 ASUKASTA)

4 MELUALUEELLA 13 ASUKASTA

5 MELUALUEELLA 15 ASUKASTA

6 MELUALUEELLA 10 ASUKASTA

7 MELUALUEELLA 31 ASUKASTA (> 60 dB 5 ASUKASTA)

8 MELUALUEELLA 22 ASUKASTA

9 MELUALUEELLA 33 ASUKASTA PÄIVÄKOTI SUOJATTU

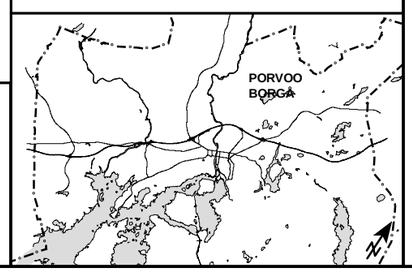
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

Mt 170 Helsingintie
Valtatie 7
Kt 55 Mäntsälänt.
Kuninkaanportti
Nyby
Tolkkinen
Tolkkistentie
Itäinen Ohikulku

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 5.10
Vaikutus melutilanteeseen mikäli meluntorjuntakohteet 1-9 toteutetaan
Muutos tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitasoon (LAeq) vuonna 2030
Tilanne 2 m korkeudella maanpinnasta



Muutos dB

1,0 <	<= 1,0
0,5 <	<= 0,5
-0,5 <	<= -0,5
-1,0 <	<= -1,0
-2,0 <	<= -2,0
-3,0 <	<= -3,0
-4,0 <	<= -4,0
-5,0 <	<= -5,0
-6,0 <	<= -6,0
-7,0 <	<= -6,0
-8,0 <	<= -7,0
	<= -8,0

(A3) 1:40000

0 0,5 1 2 3 km

OML 2.5.2013

RAMBOLL

Kaikissa aiemmissa selvityksissä ei oltu esitetty yli 70 dB melutasoja joten ne on jätetty pois tästä tarkastelusta.

KILPILAHDEN UUSI TIEYHTEYS
Tiesuunnitelma, Sito Oy, 2008

JALOSTAMON JA SATAMAN MELU
Porvoon jalostamo, ympäristömeluselvitys 2011, Akukon Oy

KILPILAHDEN JÄTEKESKUKSEN TOIMINTA
Kilpilahden jätekeskusalueen YVA, Ramboll, 2007

BOREALIS POLYMERS OY:N MELU
Kilpilahden eteläosan meluselvitys, FCG Oy, 2008

TOLKKISTEN SATAMAN TOIMINNOT JA LIIKENNE
STORA ENSO, PUUN HAKETUS
Tolkkisten sataman meluselvitys, FCG Oy, 2011

ASUINRAKENNUS KILPILAHDEN JA TOLKKISTEN TOIMINTOJEN MELUALUEELLA

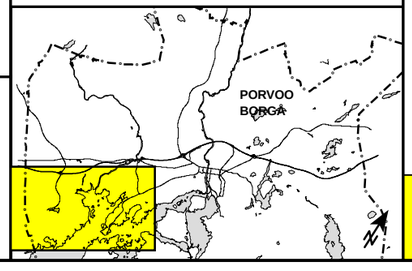
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

Valtatie 7
Nyby
Kilpilahti
Tolkki
Tolkkistentie

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 6.1
Kilpilahden ja Tolkkisten toimintojen melualueet aiemmista selvityksistä
Päiväajan (7-22) keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

KILPILAHDEN JA TOLKKISTEN ALUE



dB		
65 <		
60 <	<=	65
55 <	<=	60
50 <	<=	55
45 <	<=	50
	<=	45

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:30000

0 500 1000 1500 2000 m

OML 2.5.2013

RAMBOLL

Kaikissa aiemmissa selvityksissä ei oltu esitetty yli 70 dB melutasoja joten ne on jätetty pois tästä tarkastelusta.

KILPILAHDEN UUSI TIEYHTEYS
Tiesuunnitelma, Sito Oy, 2008

JALOSTAMON JA SATAMAN MELU
Porvoon jalostamo, ympäristömeluselvitys 2011, Akukon Oy

KOSKA TIELIIKENTEEN MELUTASOT OVAT KILPILAHDEN MELUALUEELLA HYVIN ALHAISET JA KILPILAHDEN MELUTASOT TIELIIKENTEEN MELU-ALUEELLA SAMOIN ALHAISET, LISÄÄ NÄIDEN YHTEISVAIKUTUS MELU-TASOA HAVAITTAVASTI VAIN PAIKOIN.

TOLKKISTEN SATAMAN TOIMINNOT JA LIIKENNE
STORA ENSO, PUUN HAKETUS
Tolkkisten sataman meluselvitys, FCG Oy, 2011

KILPILAHDEN JÄTEKESKUKSEN TOIMINTA
Kilpilahden jätekeskusalueen YVA, Ramboll, 2007

BOREALIS POLYMERS OY:N MELU
Kilpilahden eteläosan meluselvitys, FCG Oy, 2008

ASUINRAKENNUS KILPILAHDEN JA TOLKKISTEN TOIMINTOJEN MELUALUEELLA

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 6.2
Kilpilahden ja Tolkkisten toimintojen sekä tieliikenteen (nykytilanne) yhteisvaikutus
Päiväajan (7-22) keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

KILPILAHDEN JA TOLKKISTEN ALUE

dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
<= 45

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:30000
0 500 1000 1500 2000 m

OML 5.6.2013

a) Tilanne ilman tieliikennemelua

MOTOCROSSRATA
ENDURORATA
MOOTTORIKELKKARATA
NCC:N KIVIMURSKAAMO
STORA ENSO, PUUN HAKETUS
KESKUSAMPUMARATA

Sipoon moottorikerho ry
Uuden moottoriratakeskuksen
ympäristömeluselvitys
Promethor Oy, 2009

Mt 148
Öljytie

Sipoo

Porvoo

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

b) Toimintojen ja tieliikenteen yhteisvaikutus

Mt 148
Öljytie

Sipoo

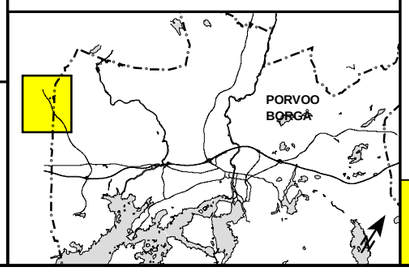
Porvoo

Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 6.3
Sipoon puolella sijaitsevat melua aiheuttavat toiminnot
Keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana



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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:20000

0 500 1000 1500 m

OML 5.6.2013

RAMBOLL

TOLKKISTEN SATAMAN TOIMINNOT JA LIIKENNE
STORA ENSO, PUUN HAKETUS

Tolkkisten sataman meluselvitys, FCG Oy, 2011

Selvityksessä ei oltu esitetty yli 70 dB melutasoja.

Tolkkistentie

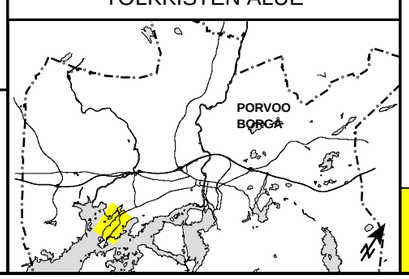
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-manvihreästä värivyöhykkeestä alkaen

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 6.4
Tolkkisten sataman melu aiemmasta selvityksestä
Päiväajan (7-22) keskiäänitaso (L_{Aeq}) toiminnan aikana

TOLKKISTEN ALUE



dB
65 <
60 < <= 65
55 < <= 60
50 < <= 55
45 < <= 50
<= 45

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:5000

0 50 100 200 300 m

OML 2.5.2013

RAMBOLL

MUITA MELULÄHTEITÄ

1 BJ EKLUND, LOUHINTA JA MURSKAUS
2 VEKKOX OY, LOUHINTA JA MURSKAUS
3 RUDUS, BOXIN LOUHINTA JA MURSKAUS
4 AJOHARJOITTELURATA
5 PORVOON MOOTTORIKERHO
6 PORVOON TELAKKA
7 PORVOON ENERGIA
8 DOMARGÅRDIN JÄTEASEMA
9 MUNKKALAN AMPUMARATA
10 SANDHÖJDENIN SORANOTTO

Ampumamelun ohjearvona olevan 65 dB maksimimelun arvioitu ylitysalue (enintään).

PORVOO
BORGÅ

Tolkkinen

Kilpilahti

Svartbäckfjärden

Orrbyfjärden

Vessölandet

Emäsalo

MELULÄHDE
MELUMITTAUSPISTE JA TULOS
MELUOHJEARVON (55 dB) MAHDOLLINEN YLITYSALUE ENINTÄÄN
ASUINRAKENNUS MUIDEN MELULÄHTEIDEN MELUALUEELLA

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

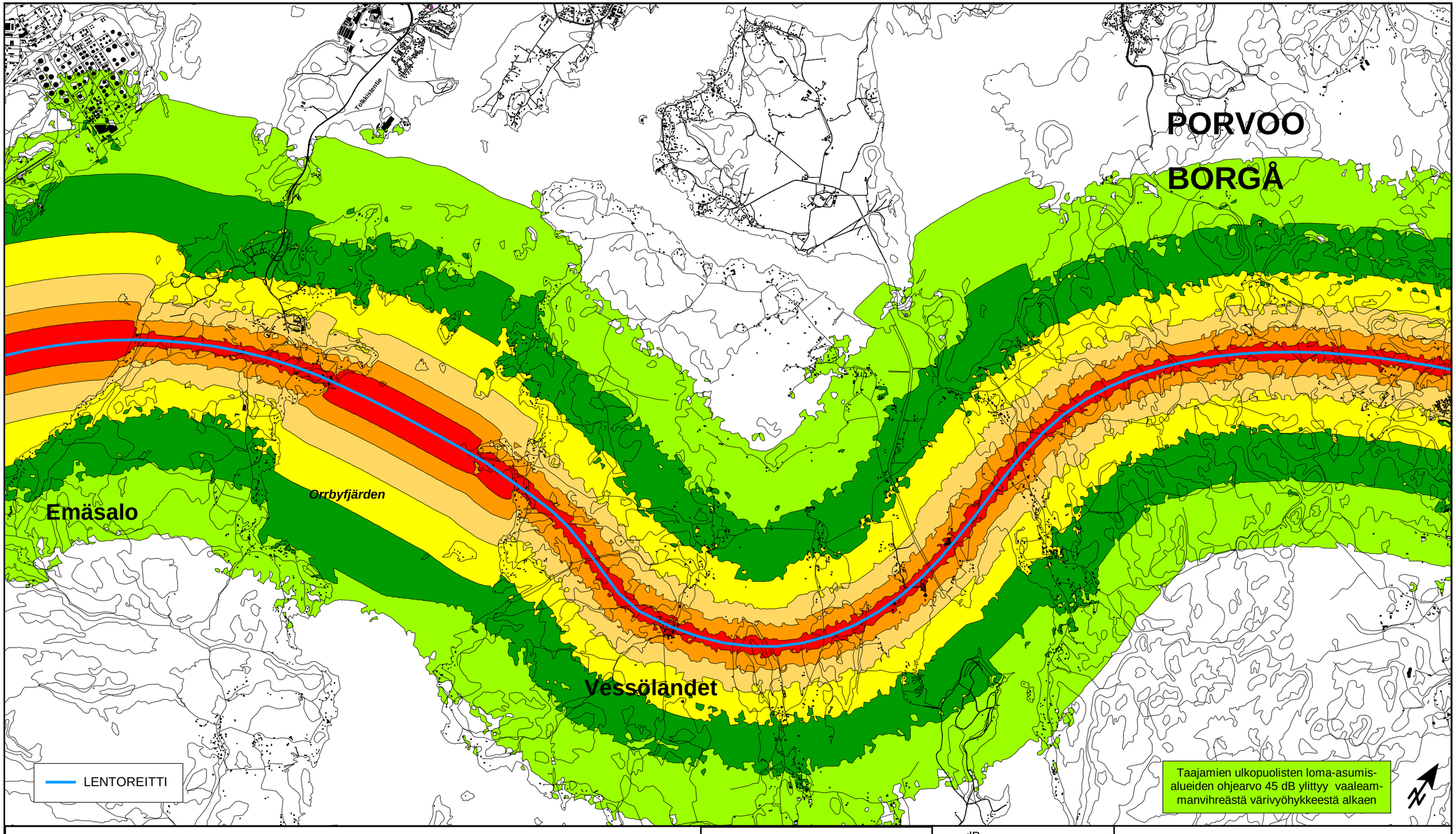
Liite 6.5
Muita melulähteitä joista ei ole laskettuja meluvyöhykkeitä

(A3) 1:85000

0 1 2 3 4 5 6 km

OML 2.5.2013

RAMBØLL



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 6.6
Emäsalon ja Vessöön harjoituslentotoiminta
Cessna 172 lentokoneen reitillään synnyttämä hetkellinen melutaso (L_{Amax})
maanpinnan tasalla - Lentokone minimilentokorkeudella 150 m

dB

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

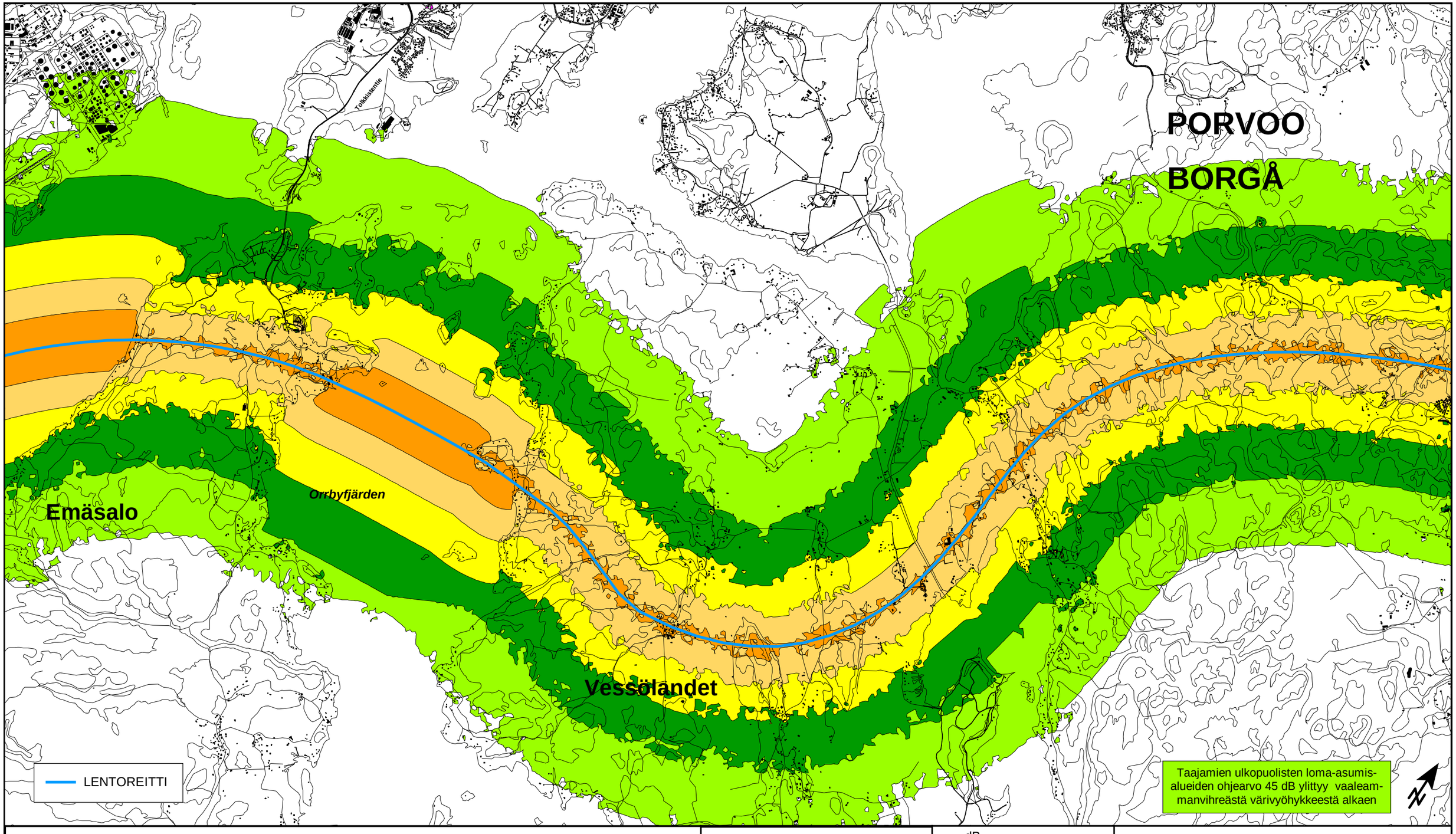
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:40000

0 0,5 1 2 3 km

OML 2.4.2013

RAMBOLL



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 6.7
Emäsalon ja Vessöön harjoituslentotoiminta
Cessna 172 lentokoneen reitillään synnyttämä hetkellinen melutaso (L_{Amax})
maanpinnan tasalla - Lentokone maksimilentokorkeudella 300 m

dB

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

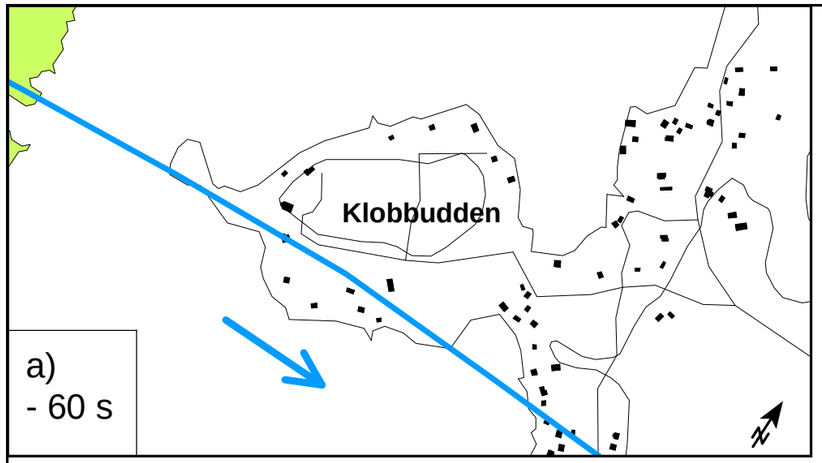
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

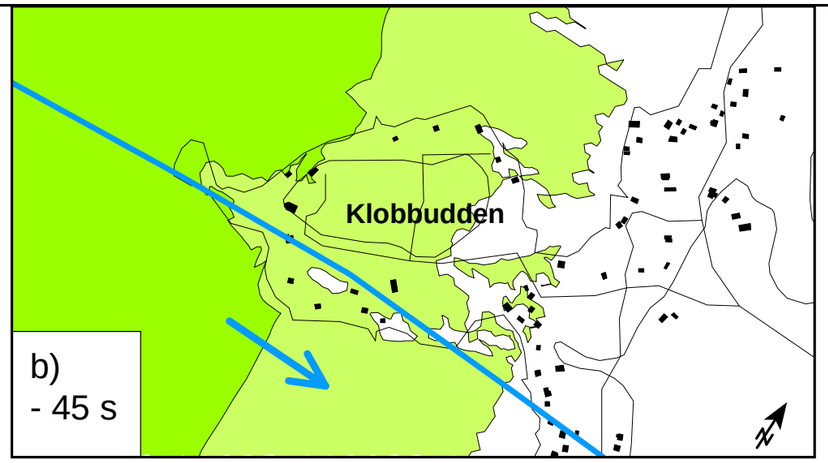
(A3) 1:40000

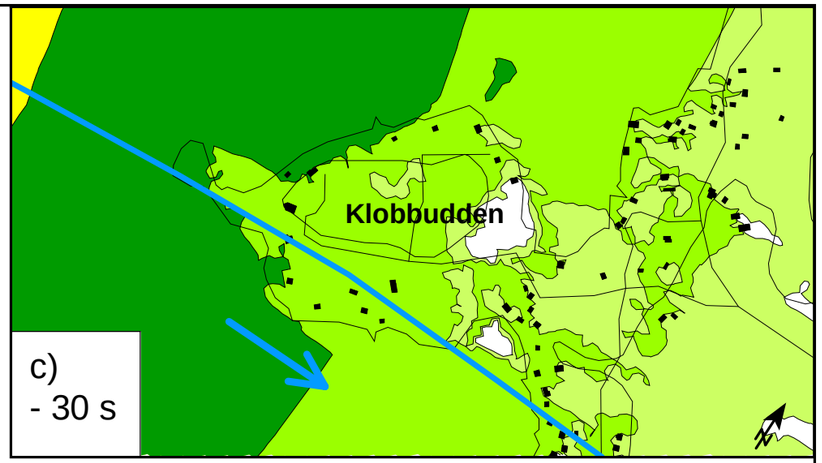
0 0,5 1 2 3 km

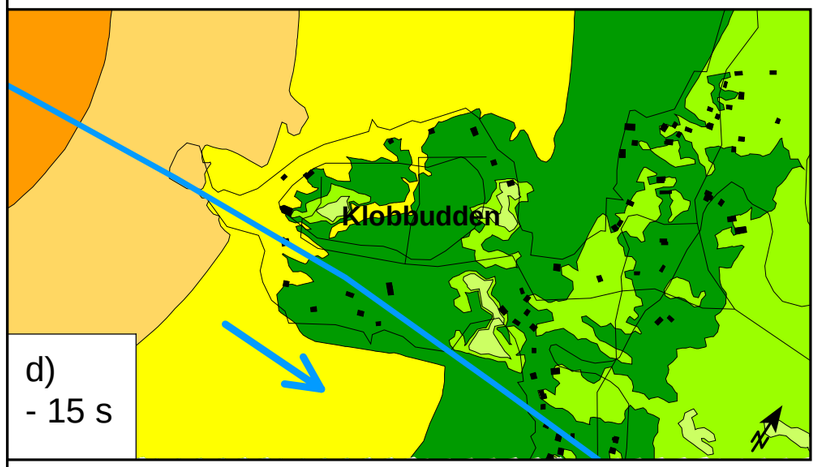
OML 2.4.2013

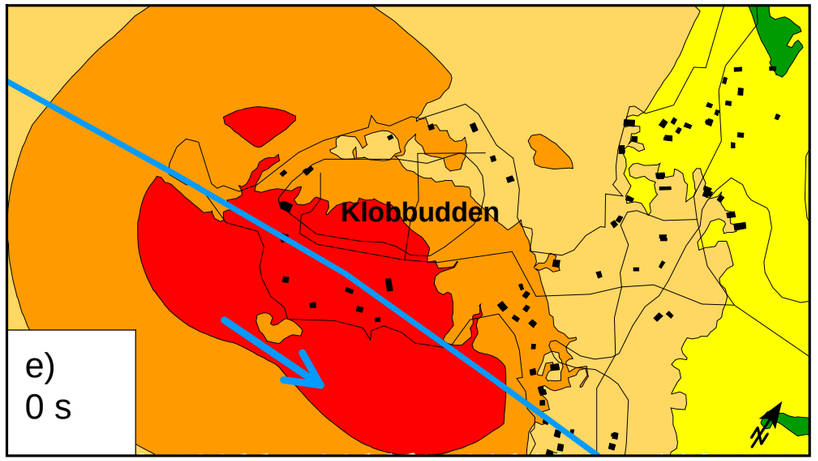
RAMBOLL

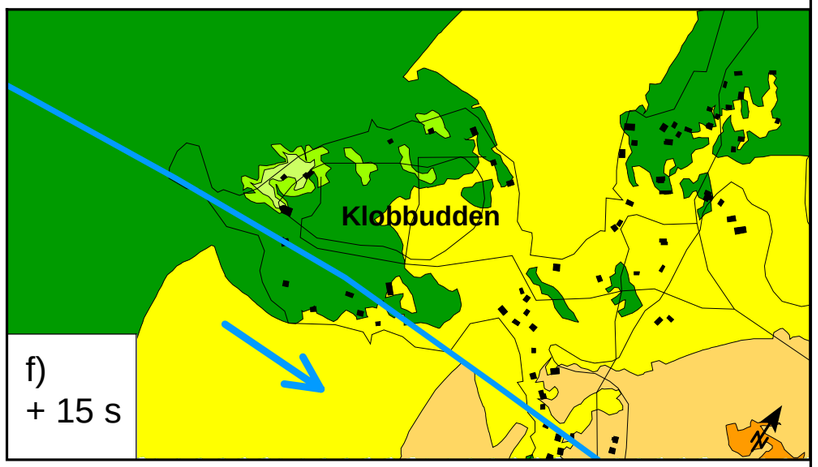


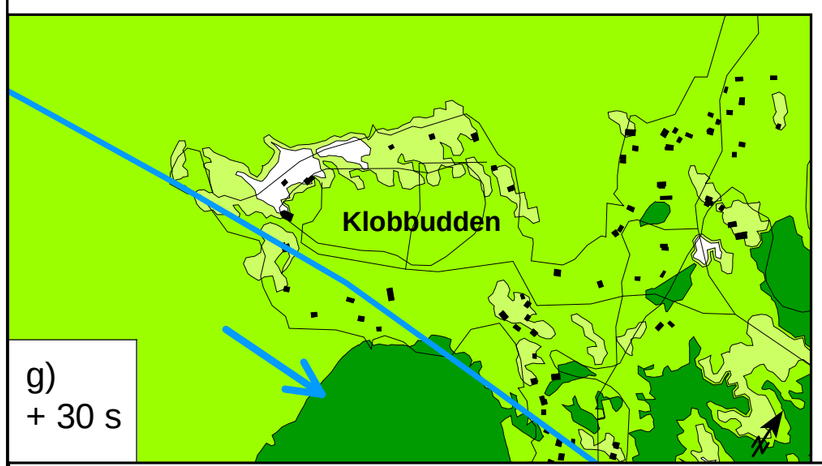


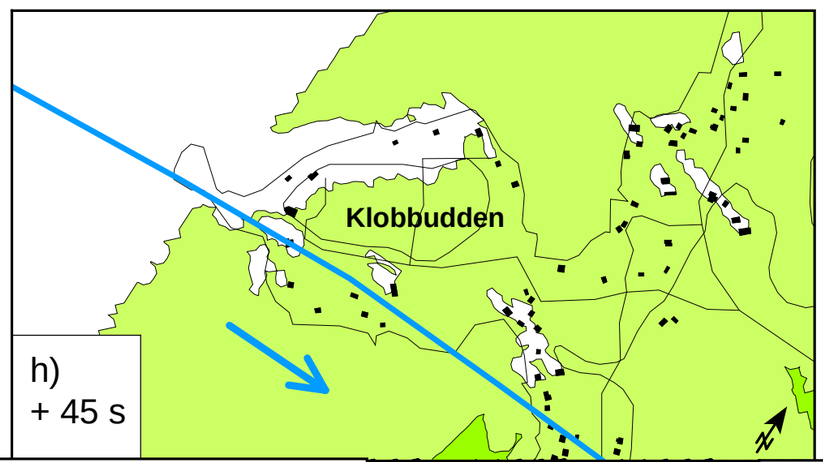


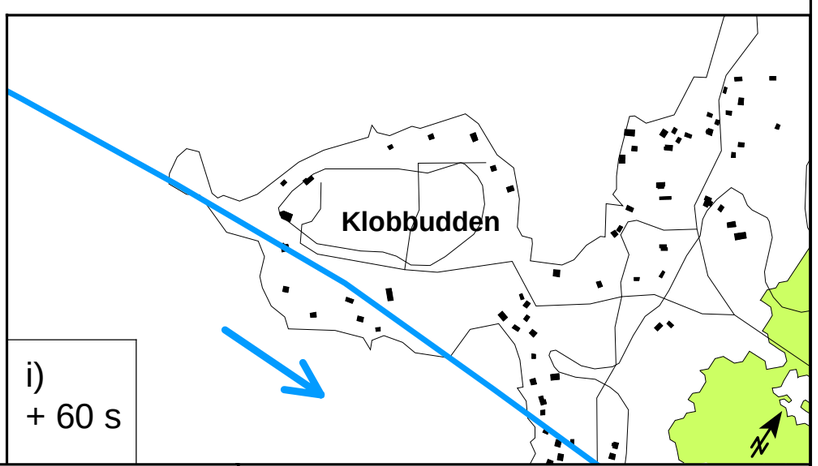










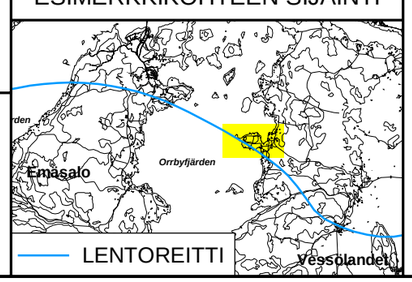


PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 6.8
Emäsalon ja Vessöön harjoituslentotoiminta
Esimerkki Cessna 172 lentokoneen aiheuttamasta melutasosta (L_{Amax}) 60 s ennen/jälkeen ylilentoa - Lentokorkeus 150 m, nopeus 200 km/h

ESIMERKKIKOHTEEN SIJAINTI



dB

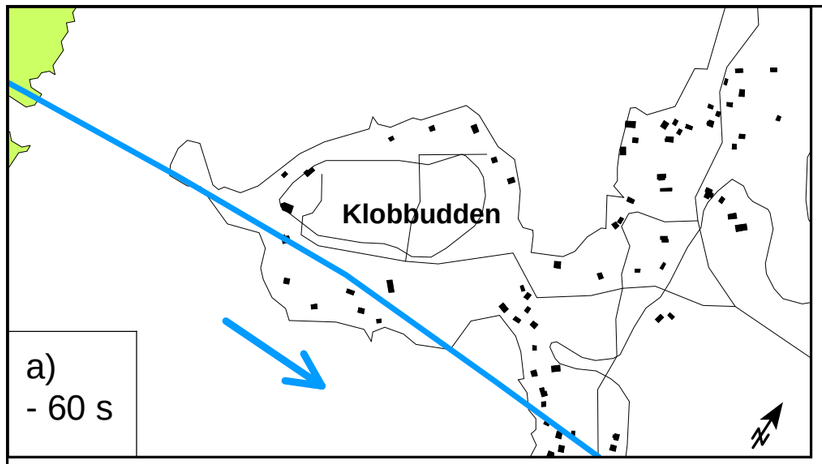
75 <	
70 <	<= 75
65 <	<= 70
60 <	<= 65
55 <	<= 60
50 <	<= 55
45 <	<= 50
40 <	<= 45
	<= 40

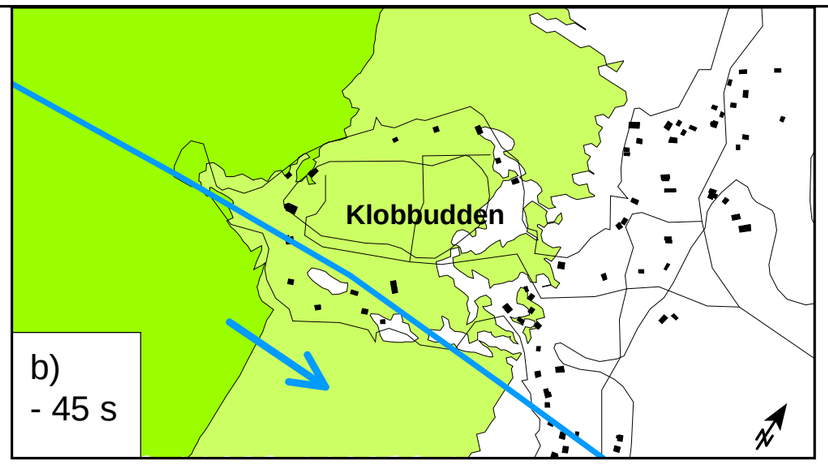
(A3) 1:10000

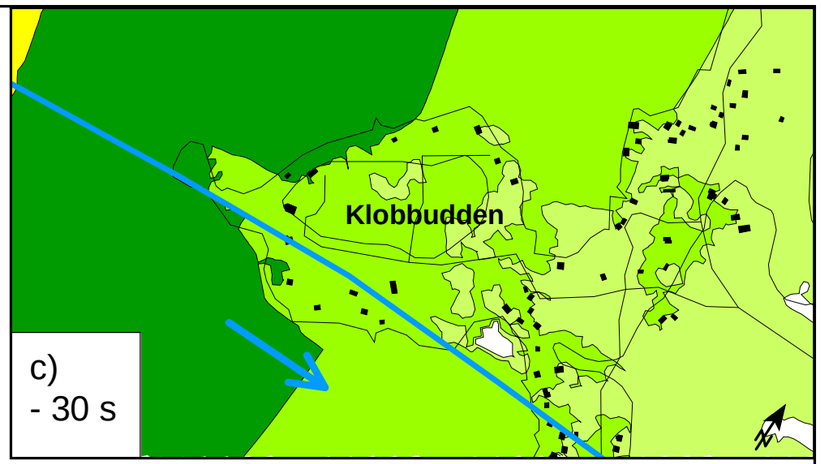
0 100 200 400 600 m

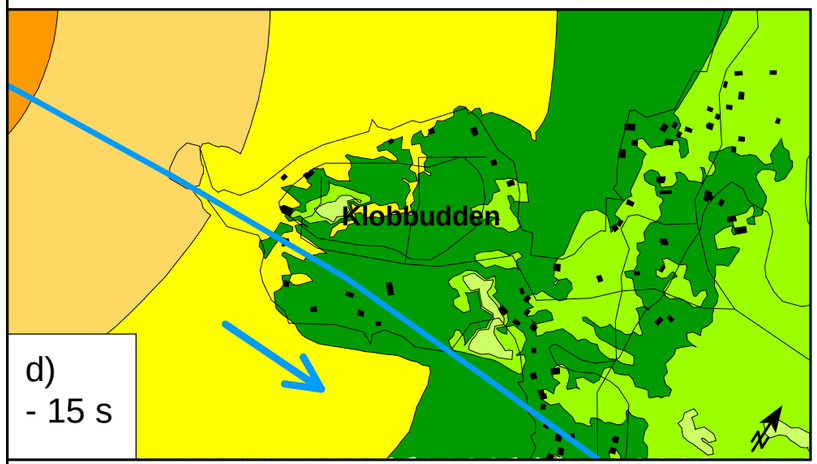
OML 2.4.2013

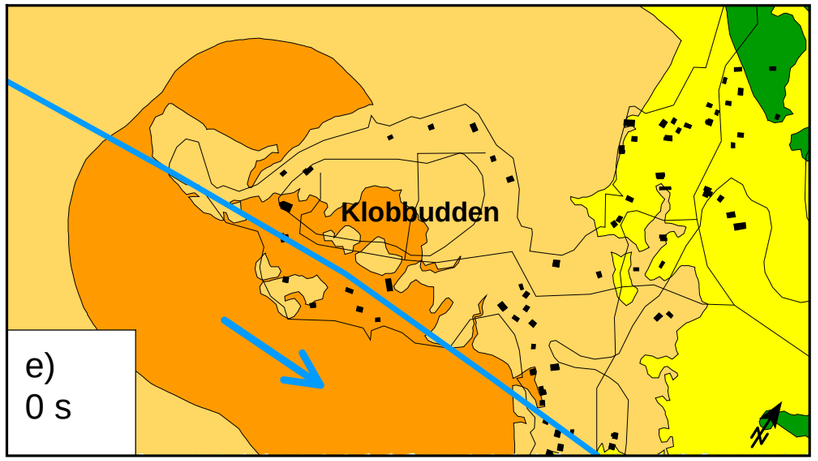
RAMBØLL

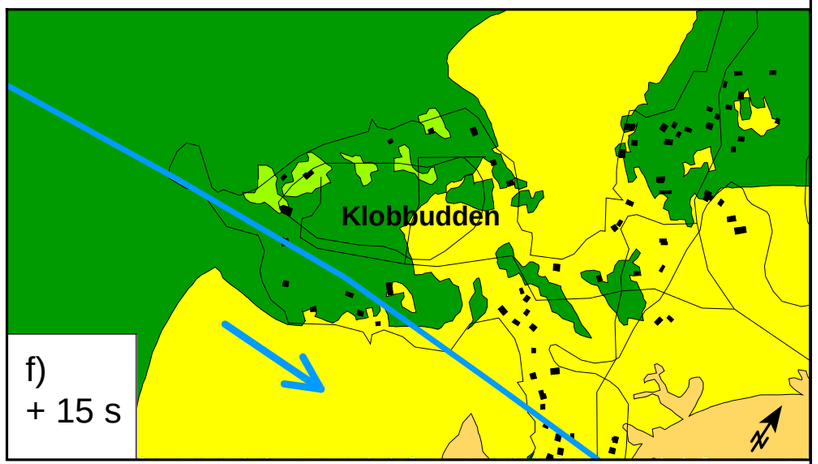


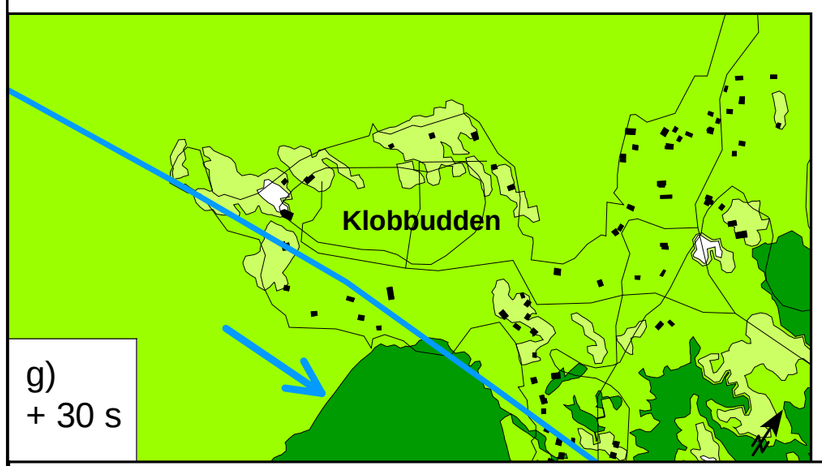


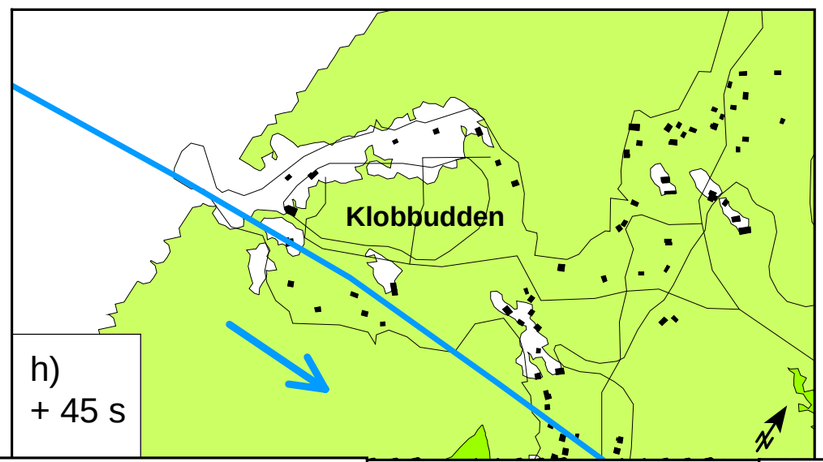


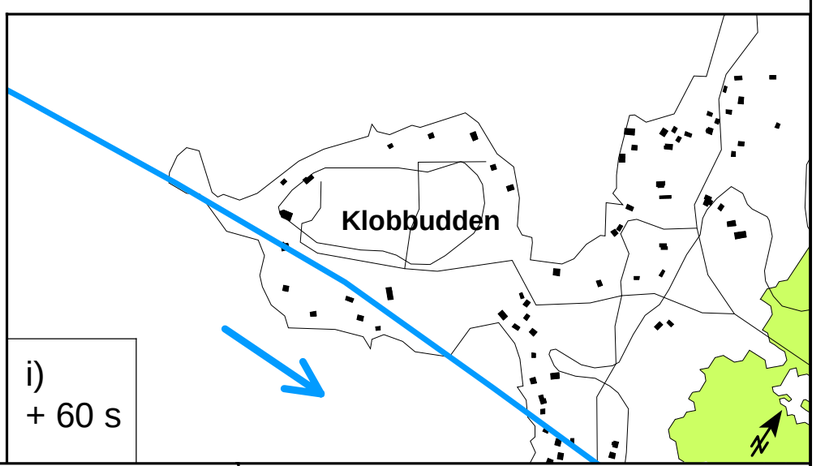










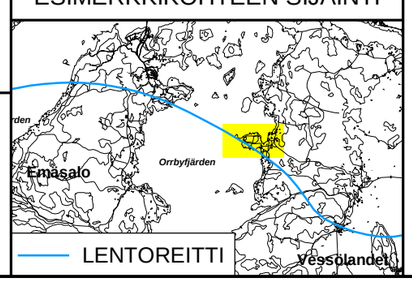


PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 6.9
Emäsalon ja Vessöön harjoituslentotoiminta
Esimerkki Cessna 172 lentokoneen aiheuttamasta melutasosta (L_{Amax}) 60 s ennen/jälkeen ylilentoa - Lentokorkeus 300 m, nopeus 200 km/h

ESIMERKKIKOHTEEN SIJAINTI



dB

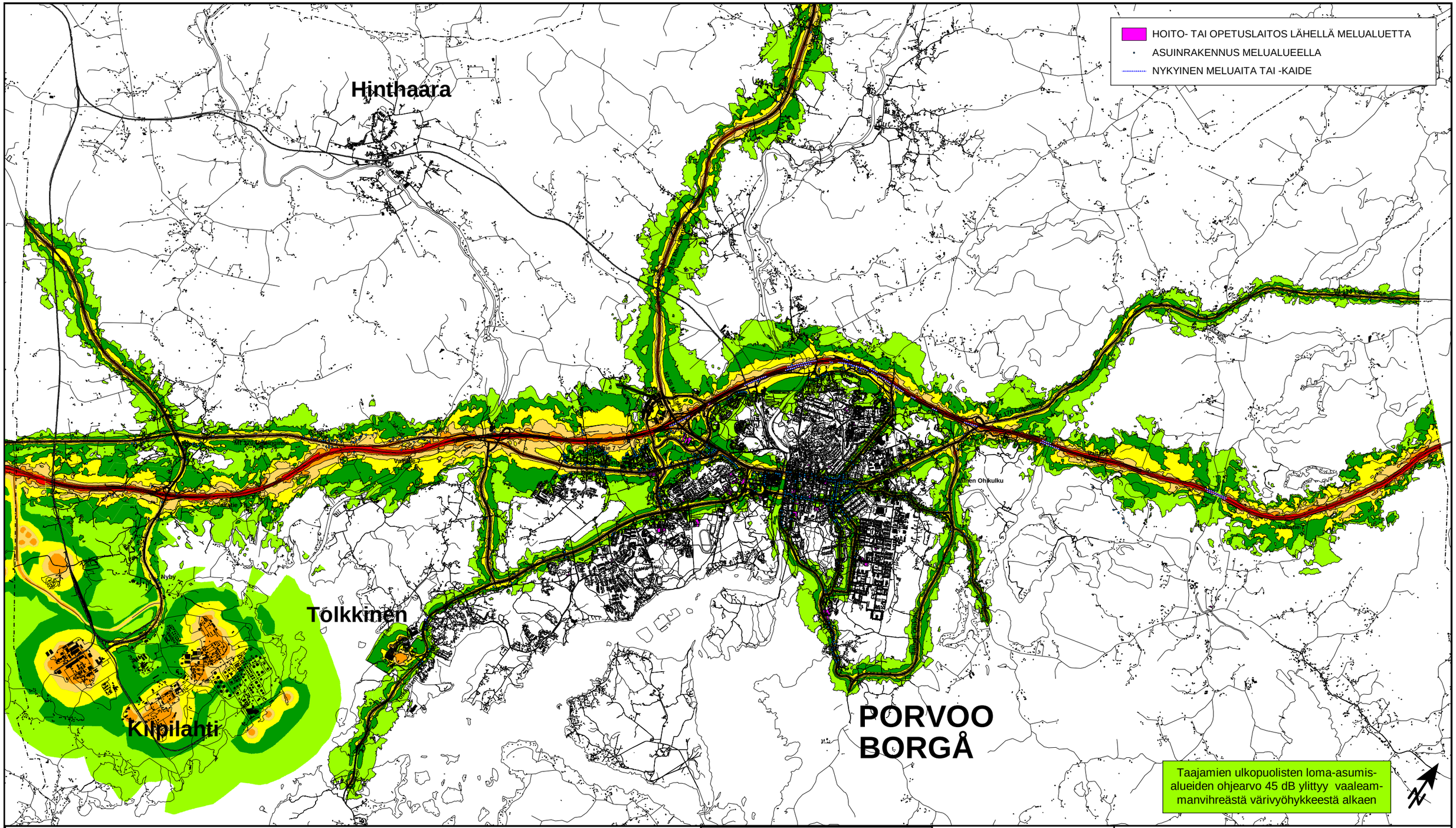
75 <		
70 <	<=	75
65 <	<=	70
60 <	<=	65
55 <	<=	60
50 <	<=	55
45 <	<=	50
40 <	<=	45
	<=	40

(A3) 1:10000

0 100 200 400 600 m

OML 2.4.2013

RAMBØLL

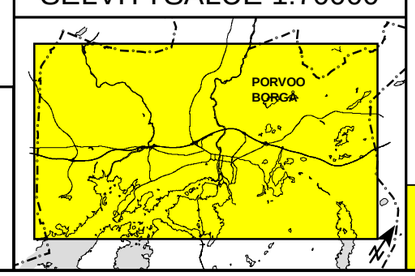


PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 9
Tieliikenteen (2030) ja Kilpilahden sekä Tolkkisten toimintojen (nykyisen kaltainen toiminta) päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq)

SELVITYSALUE 1:70000



dB

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

Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta värivyöhykkeestä alkaen

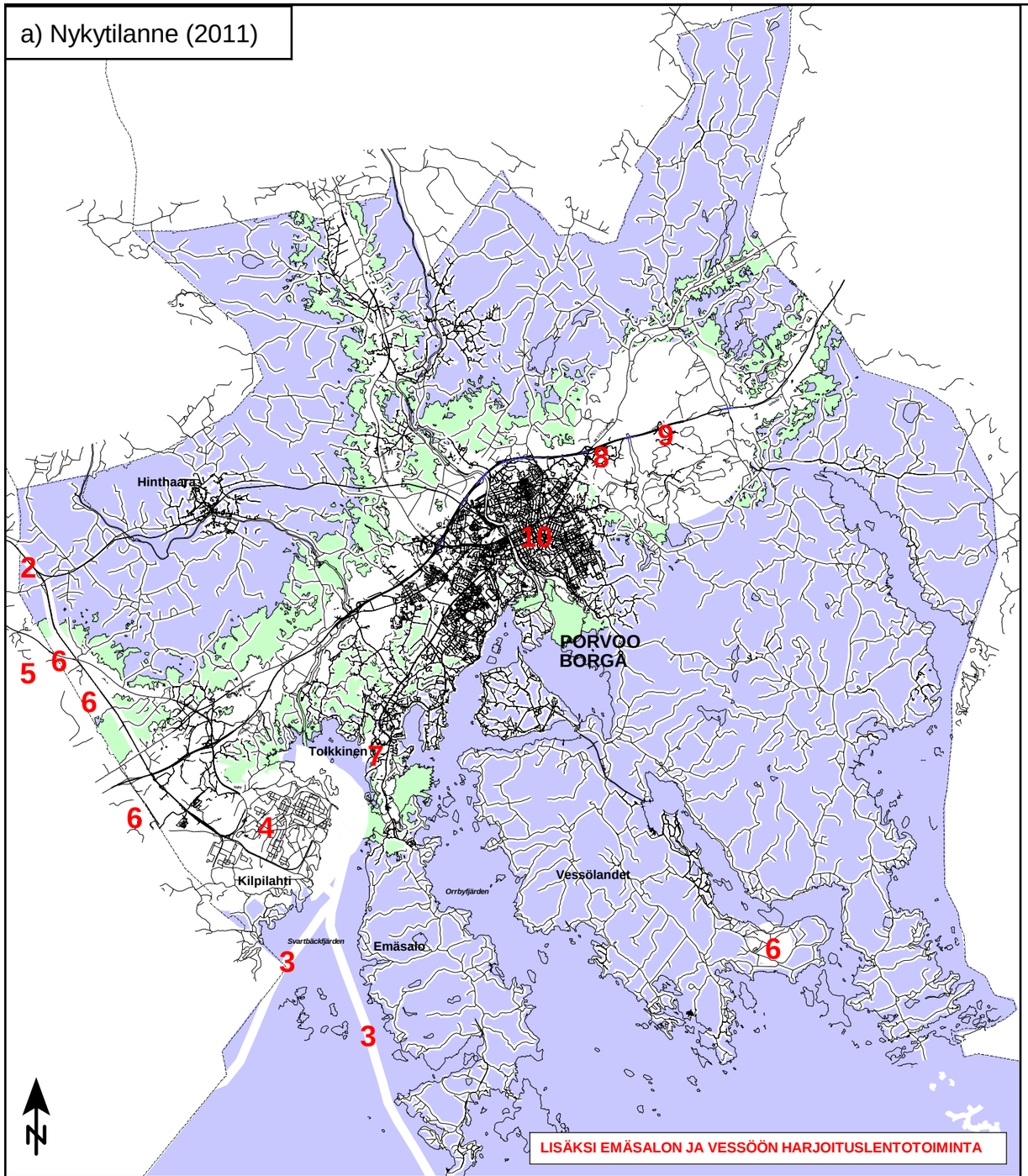
(A3) 1:70000

0 1 2 3 4 5 km

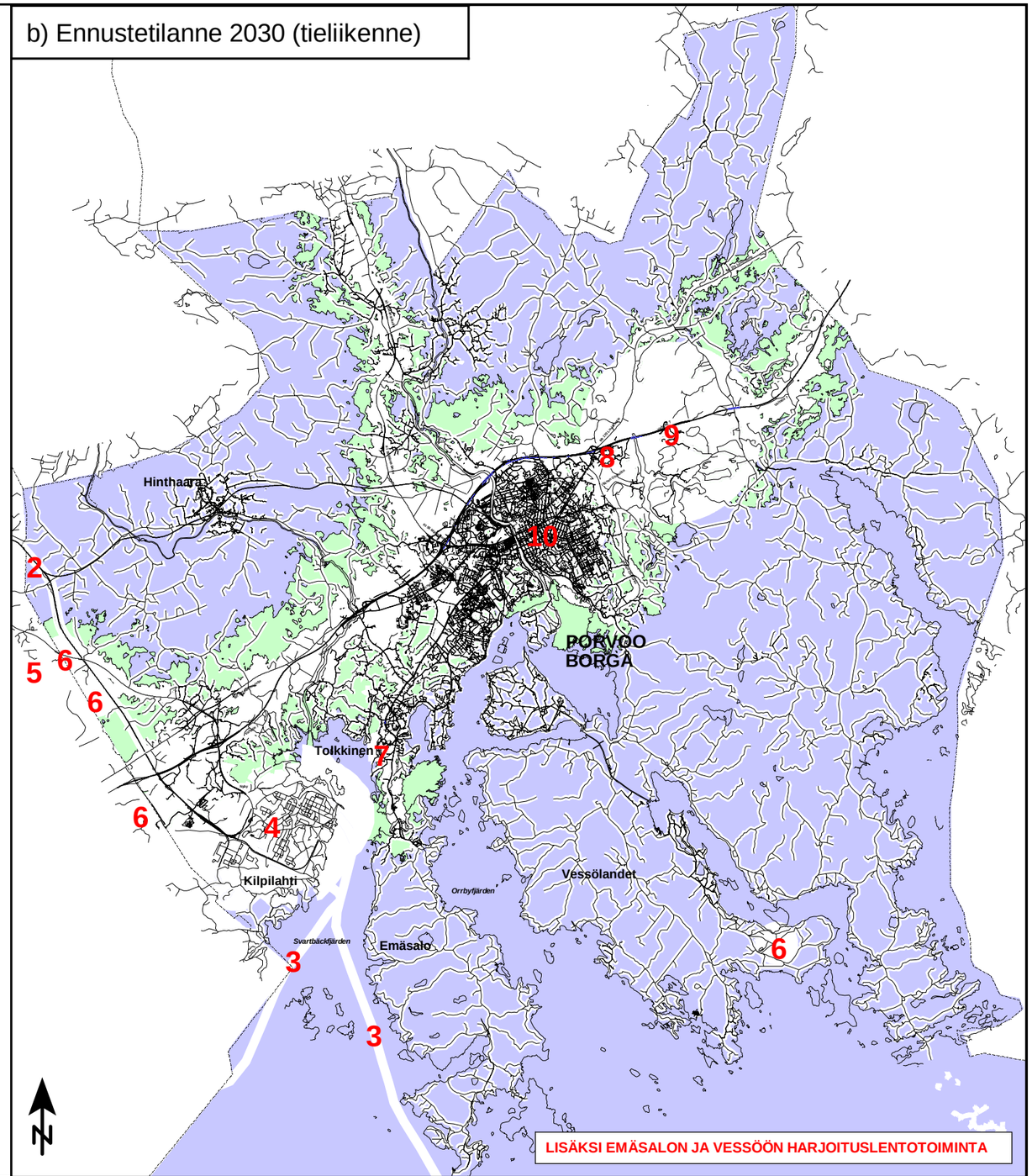
OML 2.5.2013

RAMBØLL

a) Nykytilanne (2011)



b) Ennustetilanne 2030 (tieliikenne)



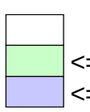
PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 7.1
Hiljaiset alueet, koko Porvoon alue
Päiväajan klo 7-22 keskiäänitaso L_{Aeq}
Nykytilanne (2011) ja ennustetilanne 2030 (tieliikenne)

HILJAISIIN ALUEISIIN VAIKUTTAVIA TEKIJÖITÄ

1 Tieliikenne
2 Kilpilahden junaliikenne
3 Kilpilahden laivaliikenne
4 Kilpilahden alueen toiminnot
5 Sipoon moottoriratakeskus
6 Louhinta- ja murskaustoiminta
7 Tolkkisten satama ym.
8 Domargårdin jäteasema
9 Munkkalan ampumarata
10 Kaupungin keskusta-alue

dB
45 < 
35 < <= 45
<= 35

SUHTEELLISEN HILJAINEN ALUE

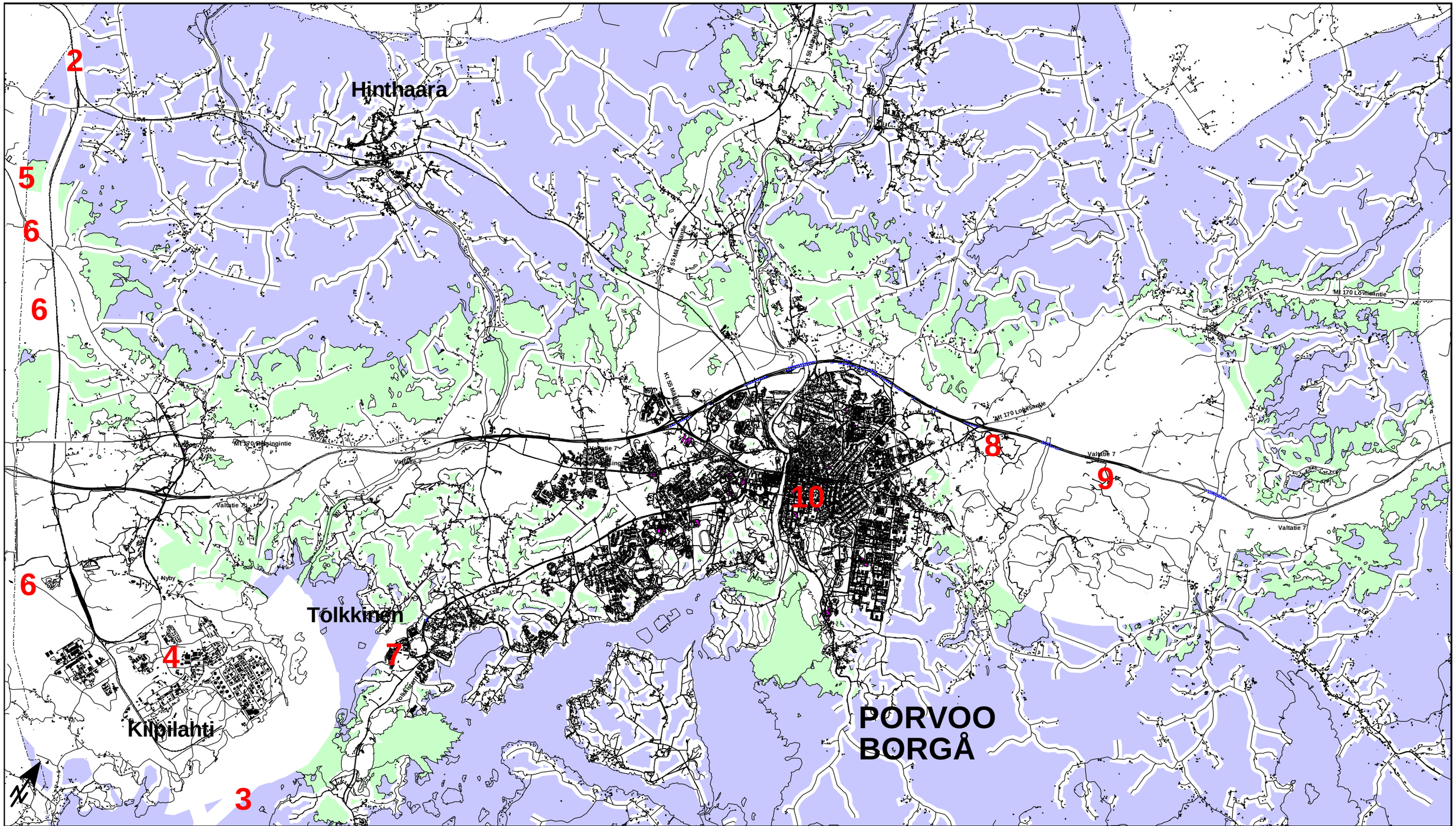
HILJAINEN ALUE

(A3) 1:170000

0 2 4 6 8 10 km

OML 2.4.2013

RAMBØLL



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 7.2
Hiljaiset alueet, Porvoon keski- ja pohjoisosat
Päiväajan klo 7-22 keskiäänitaso L_{Aeq}
Nykytilanne (2011)

HILJAISIIN ALUEISIIN VAIKUTTAVIA TEKIJÖITÄ

1 Tieliikenne
2 Kilpilahden junaliikenne
3 Kilpilahden laivaliikenne
4 Kilpilahden alueen toiminnot
5 Sipoon moottoriratakeskus
6 Louhinta- ja murskaustoiminta
7 Tolkkisten satama ym.
8 Domargårdin jäteasema
9 Munkkalan ampumarata
10 Kaupungin keskusta-alue

dB
45 <
35 < <= 45
<= 35

SUHTEELLISEN HILJAINEN ALUE

HILJAINEN ALUE

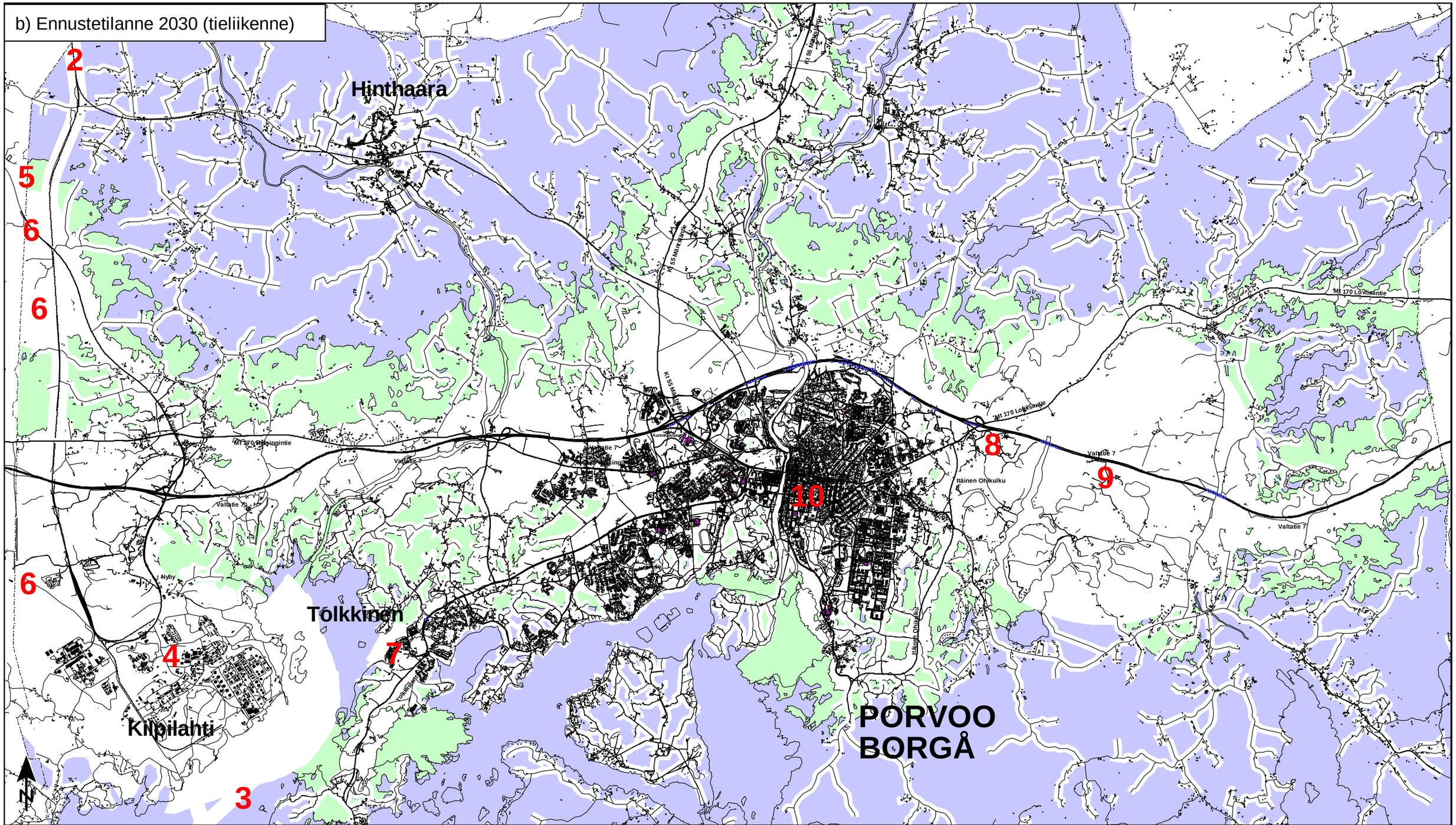
(A3) 1:70000

0 1 2 3 4 5 km

OML 2.4.2013

RAMBØLL

b) Ennustetilanne 2030 (tieliikenne)



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite 7.3
Hiljaiset alueet, Porvoon keski- ja pohjoisosat
Päiväajan klo 7-22 keskiäänitaso L_{Aeq}
Ennustetilanne 2030 (tieliikenne)

HILJAISIIN ALUEISIIN VAIKUTTAVIA TEKIJÖITÄ

1 Tieliikenne
2 Kilpilahden junaliikenne
3 Kilpilahden laivaliikenne
4 Kilpilahden alueen toiminnot
5 Sipoon moottoriratakeskus
6 Louhinta- ja murskaustoiminta
7 Tolkkisten satama ym.
8 Domargårdin jäteasema
9 Munkkalan ampumarata
10 Kaupungin keskusta-alue

dB
45 <
35 <
<= 45
<= 35

SUHTEELLISEN HILJAINEN ALUE

HILJAINEN ALUE

(A3) 1:170000

0 2 4 6 8 10 km

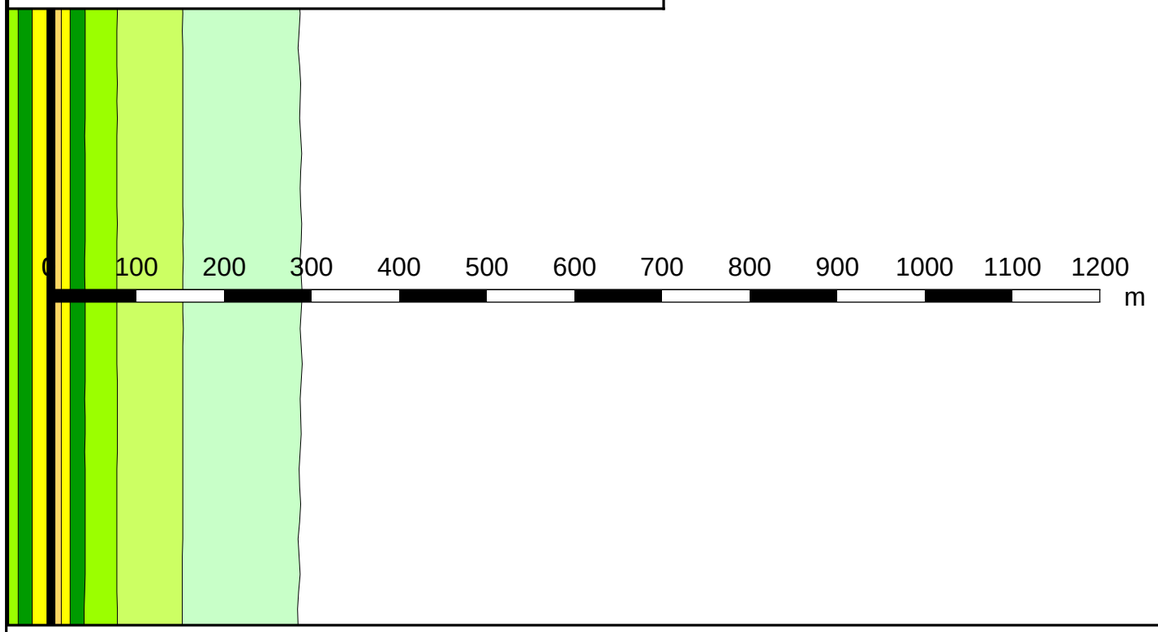
OML 2.4.2013

RAMBØLL

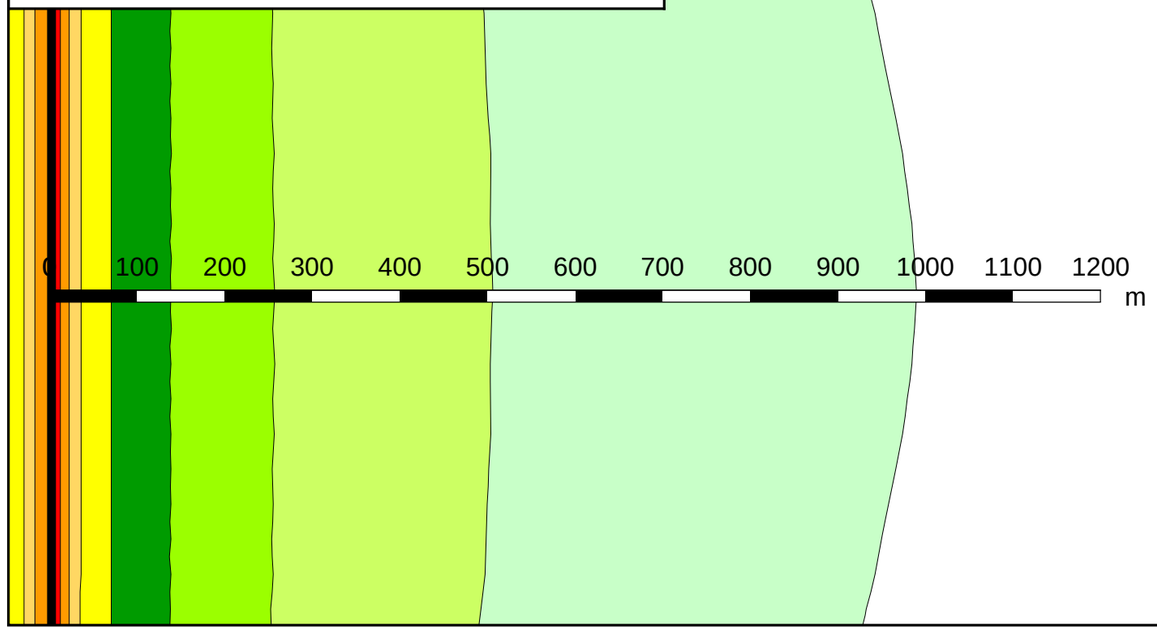
Tie/katu	Tieosa	Tieosa nro	KVL 2011	KVL 2030	Raskaiden osuus %	Nopeus-rajoitus
VT 7 Porvoonväylä	Kilpilahdentie- MT 148 Nesteentie	6/2520-7/0	24 879	29 855	11	120
VT 7 Porvoonväylä	MT 148 Nesteentie-KT 55 Mäntsäläntie	7/0-9/0	27 487	32 984	11	120
VT 7 Porvoonväylä	KT 55 Mäntsäläntie-Myrskyläntie	9/0-10/0	19 446	23 335	11	120
VT 7 Porvoonväylä	Myrskyläntie-MT 170 Loviisantie	10/0-11/0	14 224	17 069	11	120
VT 7 Porvoonväylä	MT 170 Loviisantie-Porvoon raja	11/0-13/480	15 668	18 802	11	120
KT 55 Mäntsäläntie	MT 170 Helsingintie-Ratsumestarinkatu	1/0-1/1620	14 178	*	10	50/60
KT 55 Mäntsäläntie	Ratsumestarinkatu-Saksalantie	1/1620-2/0	6 678	8 014	10	50/80
KT 55 Mäntsäläntie	Saksalantie-Porvoon raja	2/0-2/6015	5 423	6 508	10	60/80/100
MT 148 Öljytie	Porvoon raja-VT 7 Porvoonväylä	6/0-8/0	4 600	5 520	10	60/80
MT 148 Nesteentie	VT 7 Porvoonväylä-Kilpilahdentie	8/0-8/2268	3 954	4 745	10	50/60/80
MT 170 Helsingintie	Porvoon raja-MT 148 Nesteentie	8/2515-8/5600	1 854	2 225	9	60/80
MT 170 Helsingintie	MT 148 Nesteentie-Läntinen Mannerheiminväylä	8/5600-10/4632	4 270	5124 *	9	50/60/80
MT 170 Läntinen Mannerheiminväylä	MT 170 Helsingintie-Jokikatu	10/4632-10/6037	16 909	20 291	9	40/50/60
MT 170 Mannerheiminkatu	Jokikatu-Rauhankatu	10/6037-11/0	17 814	21 377	9	40
MT 170 Mannerheiminkatu/Loviisantie	Rauhankatu-Loviisantie 3	11/0-11/2130	13 771	16 525	9	40/50/60
MT 170 Loviisantie	Loviisantie 3-VT 7 Porvoonväylä	11/2130-12/0	5 675	6 810	9	50/60
MT 170 Loviisantie	VT 7 Porvoonväylä-Sannaistentie	12/0-13/0	2 362	2 834	9	60/80
MT 170 Loviisantie	Sannaistentie-Porvoon raja	13/0-13/4265	1 228	1 474	9	60/80
MT 1541 Treksiläntie		1/0-1/2809	3 465	4 158	10	50/60/80
MT 1543 Tolkkistentie	Läntinen Mannerheiminväylä-MT 1541 Treksiläntie	1/0-2/0	7 172	8 606	10	50/60
MT 1543 Tolkkistentie	MT 1541 Treksiläntie-Emäsalontie	2/0-2/5285	2 516	3 019	10	50/60/80
MT 1552 Tarkkistentie	Pellingintie-Tarkkistentie 159 (Urheilukenttä)	1/1881-1/4000	4 754	5 705	10	40/60
MT 1571 Veckjärventie	Wittenberginkatu-Jänispolku	1/0-1/886	4 565	5 478	10	50
MT 1571 Veckjärventie	Jänispolku-Tervajärventie	1/886-1/4165	2 108	2 530	10	50/60
MT 1605 Werner Söderströmin katu	Mannerheiminkatu-Skarpensintie	1/0-1/1242	6 059	7 271	10	40/50
MT 1605 Myrskyläntie	Skarpensintie-VT 7 Porvoonväylä	1/1242-1/2296	6 475	7 770	10	50/60
MT 11822 Hornhattulantie	Läntinen Mannerheiminväylä-Vanha Hämeenlinnantie	1/0-1/1682	858	1 030	10	50/60
Aleksanterinkatu	Aleksanterinkaari-Rauhankatu		9 720	11 664	10	40
Aleksanterinkatu	Rauhankatu-Linnankoskenkatu		8 230	9 876	10	40
Aleksanterinkatu	Linnankoskenkatu-Sibeliusbulevardi		12 000	14 400	10	40
Aleksanterinkaari	Tolkkistentie-Voittajankatu		11 200	13 440	10	40
Aleksanterinkaari	Voittajankatu-Aleksanterinkatu		8 800	10 560	10	40
Aleksanterinkaari	Aleksanterinkatu-Pormestarinkatu		5 500	6 600	10	40
Maunu Eerikinpojankatu			5 500	6 600	10	40
Wittenberginkatu			6 120	7 344	10	40
Rantakatu	Tarkkistentie-Pellingintie		4 670	5 604	10	40
	Pellingintie- Meritullinkatu		4 710	5 652	10	40
	Meritullinkatu-Laivurinkatu		3 900	4 680	10	40
Meritullinkatu			1 360	1 632	10	40
Piispankatu	Suistokatu-Aleksanterinkatu		2 200	2 640	10	40
Piispankatu	Aleksanterinkatu-Lundinkatu		3 600	4 320	10	40
Piispankatu	Lundinkatu-Mannerheiminkatu		5 000	6 000	10	40
Pihlajatie	Sibeliusbulevardi-Tuomitie		3 700	4 440	10	40
Pihlajatie	Tuomitie-Humlantie		2 900	3 480	10	40
Pihlajatie	Humlantie-Tarkkistentie		4 500	5 400	10	50
Sibeliusbulevardi			7 500	9 000	10	40
Kevätkummuntie	Aleksanterinkatu-Erämiehenkatu		6 420	7 704	10	40
Kevätkummuntie	Erämiehenkatu-Riistatie		6 420	7 704	10	50
Kevätkummuntie	Riistatie-Humlantie		2 900	3 480	10	50
Humlantie			2 900	3 480	10	40

Tie/katu	Tieosa	Tieosa nro	KVL 2011	KVL 2030	Raskaiden osuus %	Nopeus-rajoitus
UUDET TIET						
Mt 11822 Hornhattulantie				5 038	10	60/50
				1 430	10	60/50
				1 430	10	60/50
Mt 11822 Hornhattulantien jatke				1 174	10	50
Pohjoinen silta				1 199	10	50
Lakkapolku				2 310	10	50
				1 397	10	50
Itäinen ohikulku	*pohjoisesta alkaen*			5 852	10	60
				3 718	10	60
				3 960	10	60
				4 235	10	60
Kuninkaanportti						
Yhdystie	*lännestä alkaen*			13 530	5	40
				7 293	5	40
				10 582	5	40
Kuninkaantie	*pohjoisesta alkaen*			17 853	5	40
				1 551	5	40
Ratsumestarinkatu	*pohjoisesta alkaen*			17 314	5	40
				10 395	5	40
				14 674	5	40
Alkrogintie				14 817	5	50/60
Harabackankatu	*lännestä alkaen*			9 856	5	40
				7 469	5	40
KT 55 Mäntsäläntie *				22 000	8	50-60
MT 170 Helsingintie *	Treksiläntie-Ratsumestarinkatu			12 100	7	80-60
	Ratsumestarinkatu-Yhdystie			9 800	7	60-50
	Yhdystie-Läntinen Mannerheiminväylä			21 800	7	50
VT 7 Porvoonväylä rampit						
VT 7 Porvoonväylä /MT 148 Nesteentie			1500	1 800	11	60
VT 7 Porvoonväylä/MT 1541 Treksiläntie			2 000	2 400	11	60
VT 7 Porvoonväylä/ KT55 Mäntsäläntie						60
a Helsingistä			4000	7 480	11	60
b Keskustasta Helsinkiin			4000	5 038	11	60
c Loviisaan			4000	8 298	11	60
d Loviisasta			4000	5 346	11	60
e Mänsälästä Helsinkiin			4000	5 511	11	60
VT 7 Porvoonväylä/MT 1605 Myrskyläntie			2000	2 400	11	60
MT 7 Porvoonväylä/MT 170 Loviisantie			2000	2 400	11	60

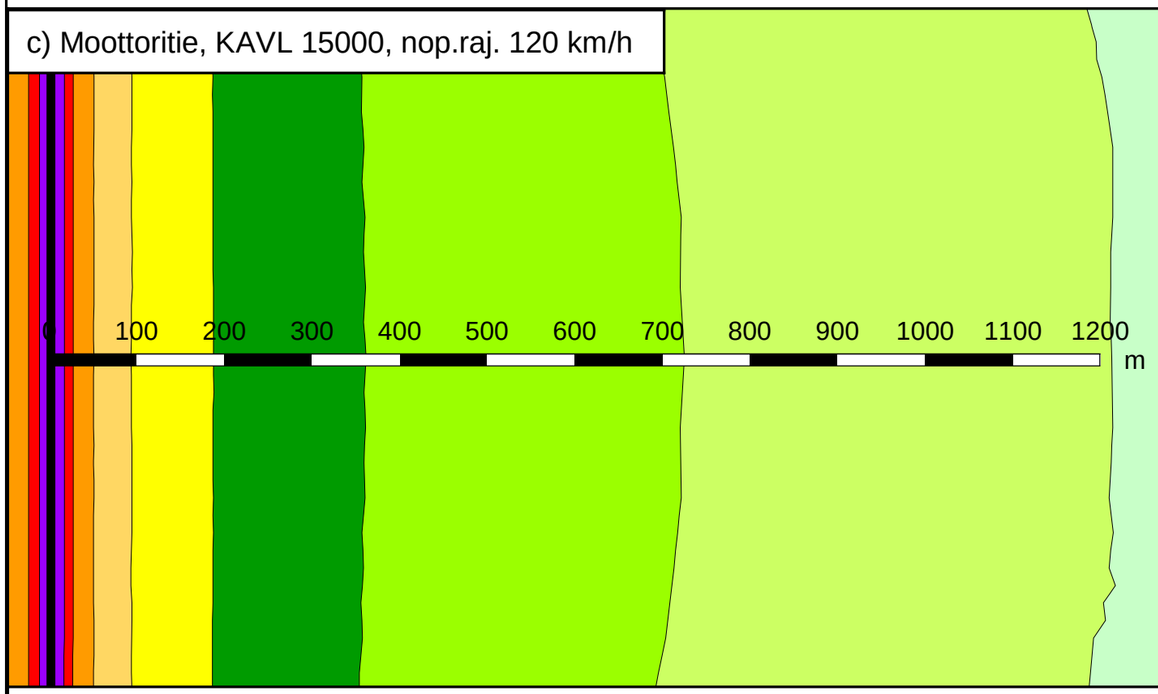
a) Taajamatie, KVL 3000, nop.raj. 40 km/h



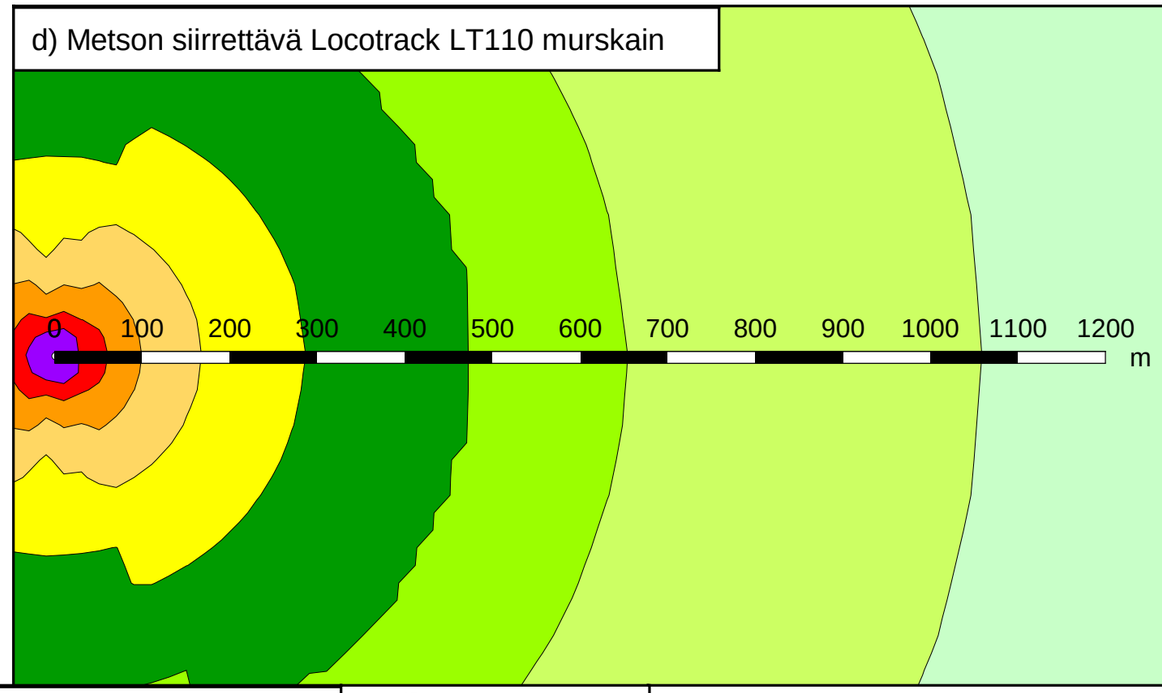
b) Maantie, KVL 5000, nop.raj. 80 km/h



c) Moottoritie, KAVL 15000, nop.raj. 120 km/h



d) Metson siirrettävä Locotrack LT110 murskain



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2013

Liite B

Esimerkkejä melun leviämisestä tasaisessa maastossa

- Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso L_{Aeq} (a-c)
- Keskiäänitaso L_{Aeq} murskauslaitoksen ollessa toiminnassa (d)

dB

75 <		
70 <	<=	75
65 <	<=	70
60 <	<=	65
55 <	<=	60
50 <	<=	55
45 <	<=	50
40 <	<=	45
35 <	<=	40
	<=	35

(A3) 1:7000

0 100 200 300 400 500 m

OML 2.5.2013

RAMBØLL

Selvityksen nimi	Tekijä	Vuosi	Tässä selvityksessä
Uudenmaan tiepiirin meluntorjunnan tarveselvitys	Tielaitos	1997	
Peippolan alueen meluselvitys	Sito Oy	2000	
Eestinmäen, Ernestasin ja Munkkikallion asuinalueiden meluselvitys	Tiehallinto	2001	
Haikkoon-Mustionjoen alueen meluselvitys	Sito Oy	2002	
Itä-Uudenmaan tieliikenteen meluselvitys	Tiehallinto	2005	
Porvoon kaupungin meluselvitys	Kyösti Survo	2002	
Porvoon kaupunki, Kuninkaanportin meluselvitys 2009, Ramboll	Ramboll Finland Oy	2009	
Valtatien 7 parantaminen moottoritieksi välillä Harabacka-Koskenkylä, YVA-selostus	Teettäjä: Uudenmaan tiepiiri	1996	
Porvoon itäinen ohitustie (Saaristotie)	Teettäjä: Uudenmaan tiepiiri	1996	
Porvoon itäinen ohitustie (Saaristotie), Yleissuunnitelman tarkistaminen	Teettäjä: Uudenmaan tiepiiri	1998	
Kilpilahden uusi tieyhteys, Yleissuunnitelma	Sito Oy	2006	
Kilpilahden uusi tieyhteys, Tiesuunnitelman meluselvitys	Sito Oy	2008	Kartoilla meluvyökkeet
Kilpilahti; Borealiksen, Ashlandin ja StyroChemin alueen melukartoitus	FCG Finnish Consulting Group Oy	2008	Kartoilla meluvyökkeet ja yhteisvaikutus tieliikenteen kanssa
Kilpilahti; Nesteen jalostamon ja sataman alueen melukartoitus	Suomen Akustiikkakeskus OY	2001	
Kilpilahti; Neste Oil, Porvoon jalostamo, ympäristömeluselvitys	Akukon	2011	Kartoilla meluvyökkeet ja yhteisvaikutus tieliikenteen kanssa
Munkkalan ampumaradan meluselvitys, Porvoon terveydensuojelun tekemiä mittauksia v. 2000	Insinööritoimisto Pesonen	1998	
Munkkalan ampumaradan melumittaukset	Porvoon terveydensuojelu	2000	
Munkkalan ampumaradan ympäristömelumittaukset	Promethor	2012	Kartoilla sijainti, mittaustulokset ja arvioitu ohjearvojen ylitysalue
Sipoon moottorikerho ry, uuden moottoriratakeskuksen ympäristömeluselvitys	Promethor	2009	Kartoilla meluvyökkeet ja yhteisvaikutus tieliikenteen kanssa
Sibbo Skyttegille r.f., Ampumaratamelumallinnus, 2010, Promethor	Promethor	2010	
NCC Roads Oy, kalliokiviaineksen ottoalue, Greggböle, Pernaja, YVA-selostus	Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy	2006	
Kilpilahden jätekeskuksen louhinta YVA, YVA-selostus	Ramboll Finland Oy	2007	Kartoilla meluvyökkeet ja yhteisvaikutus tieliikenteen kanssa
Kilpilahden jätekeskuksen toiminta, YVA	Insinööritoimisto Paavo Ristola Oy	2004	
Boxin ottoalue, Kiviainesten otto, YVA	Ramboll Finland Oy	2011	Kartoilla sijainti
Vekkox Oy, ympäristölupahakemus	Uudenmaan ympäristökeskus	2008	Kartoilla sijainti ja arvioitu meluohjearvojen ylitysalue
Rudus Oy, soran murskaus, Sondby, Meluselvitykset	Promethor	2004/2008	Kartoilla sijainti, mittaustulokset ja arvioitu ohjearvojen ylitysalue
Domargårdin jäteaseman melumittaus	Ramboll Finland Oy	2009	Kartoilla sijainti, mittaustulokset ja arvioitu ohjearvojen ylitysalue
BJ Eklund. louheen murskaus, Kulloo, ympäristölupa	Uudenmaan ympäristökeskus	2009	
BJ Eklund louheen murskaus ympäristömelumittaukset	Envimetria Oy	2012	Kartoilla sijainti ja arvioitu meluohjearvojen ylitysalue
BJ Eklund kantojen murskaus, ympäristölupa	Uudenmaan ympäristökeskus	2008	
Rudus Oy, Kulloon louhinta-alue, ympäristölupa	Uudenmaan ympäristökeskus	2007	Kartoilla sijainti
Stora Enso kantojen murskaus ympäristölupa	Porvoon kaupunki	2012	
Tuomo Pärhä Oy kantojen murskaus melumittaukset	Orimattilan seudun KTT:N KY	2005	
Tolkkisten sataman meluselvitys	FCG Finnish Consulting Group Oy	2011	Kartoilla meluvyökkeet ja yhteisvaikutus tieliikenteen kanssa