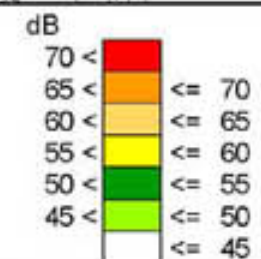
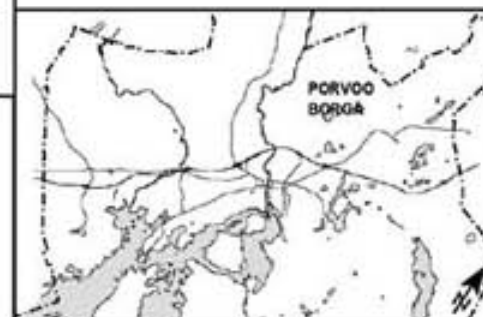


Liite 5.1
 Tieliikenteen mahdollisia meluntorjuntakohteita
 Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
 Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta



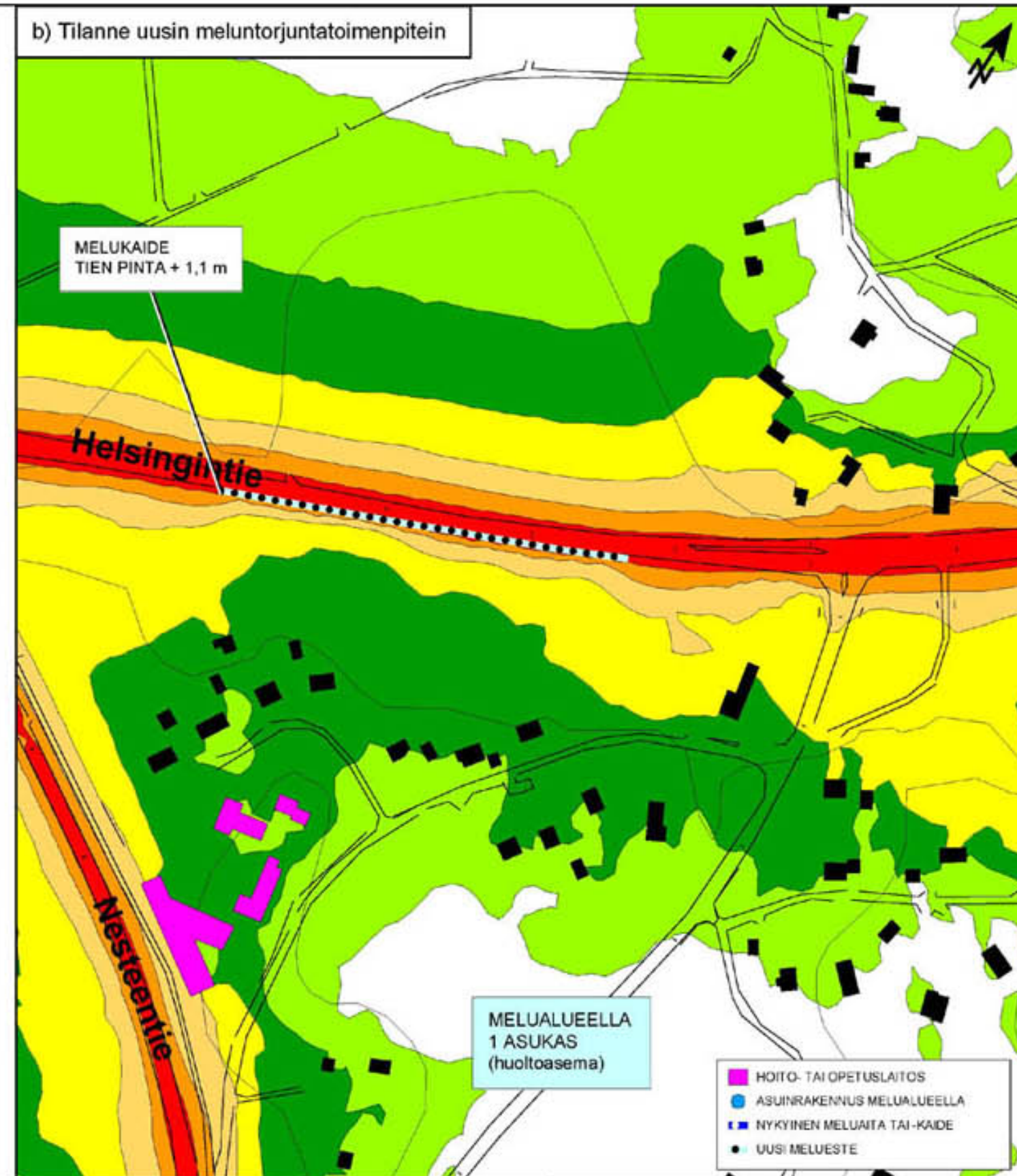
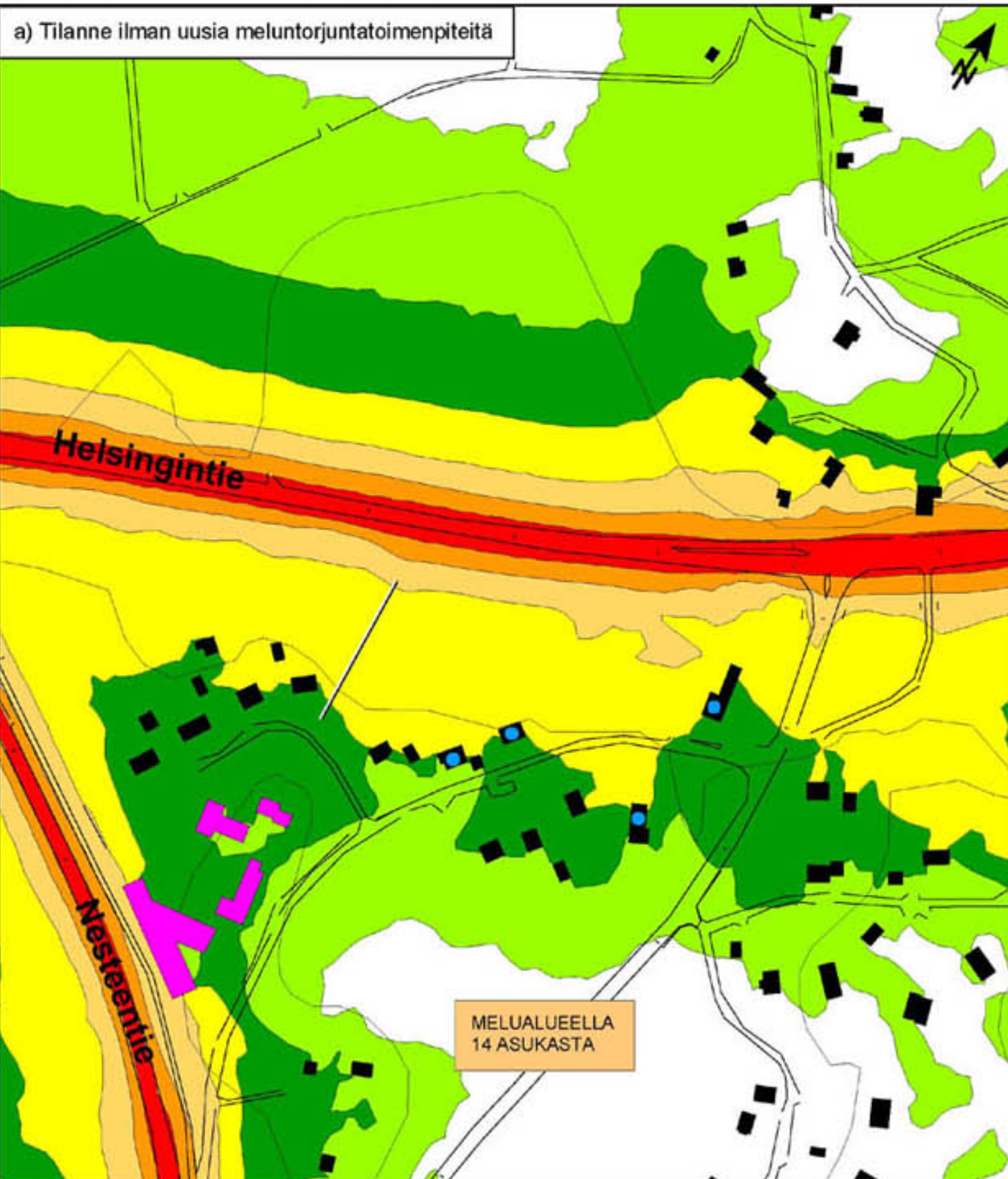
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:40000

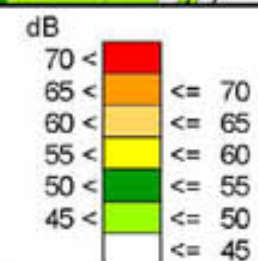


OML 2.5.2013

RAMBOLL

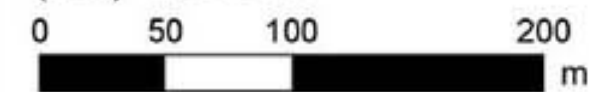


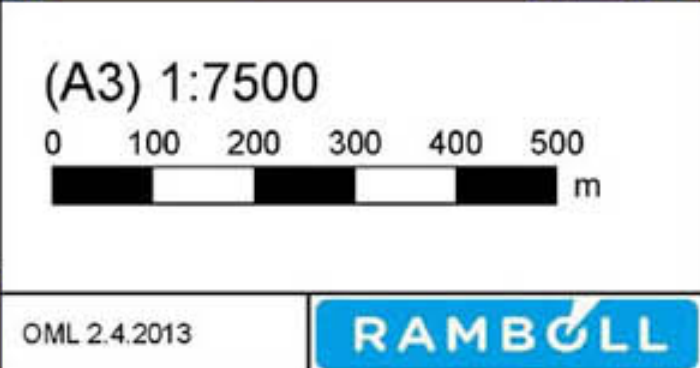
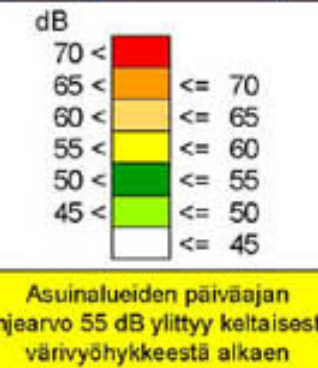
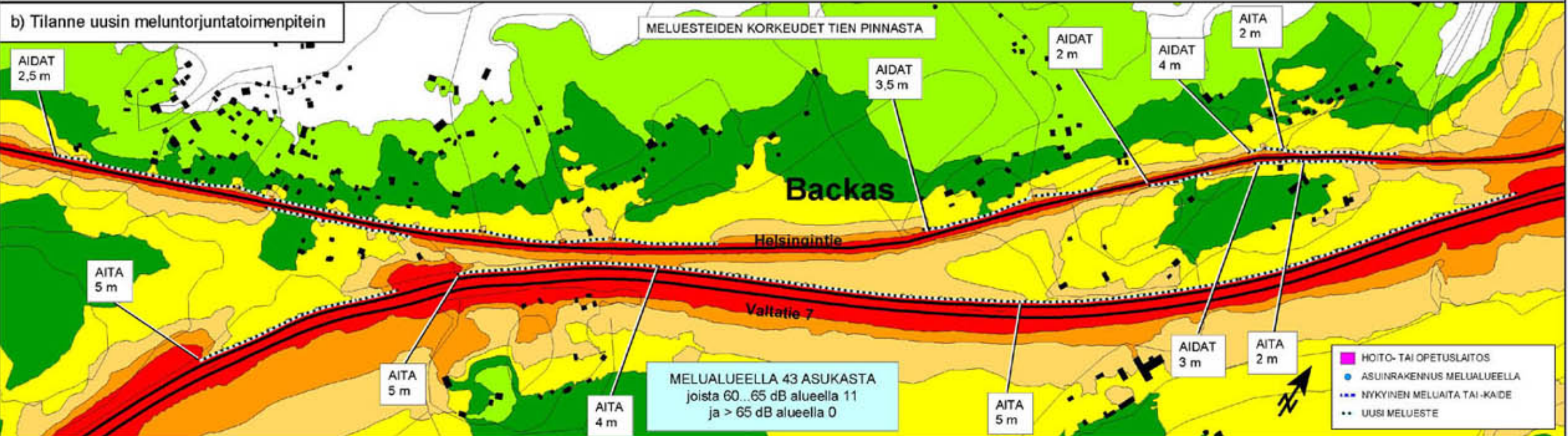
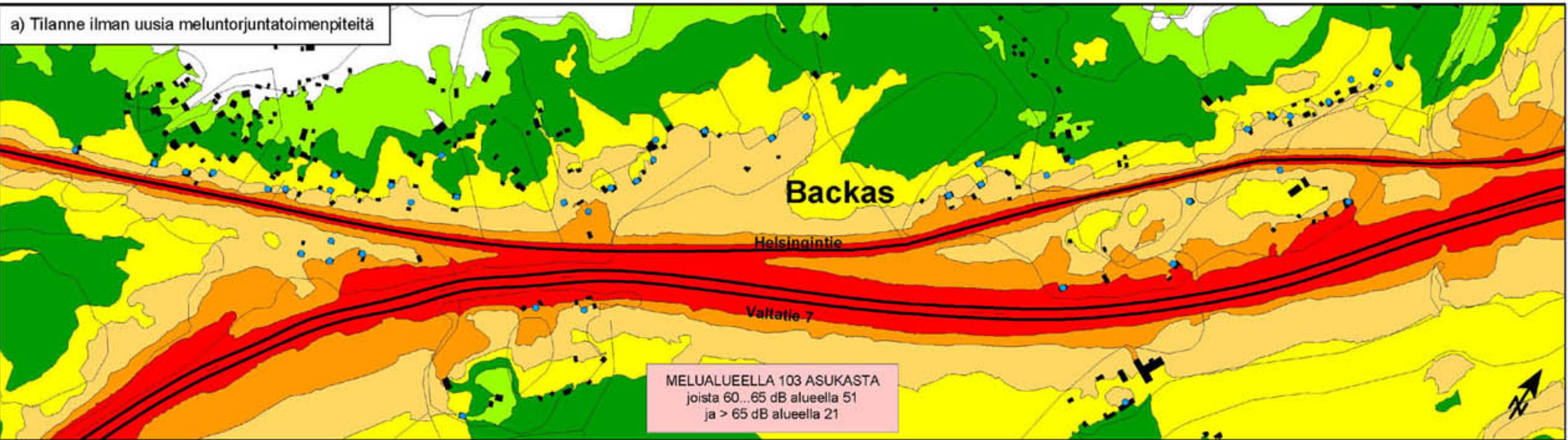
Kohteen sijainti

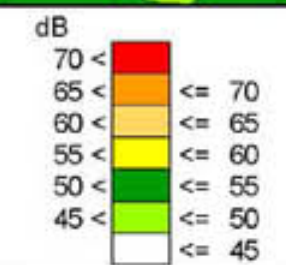
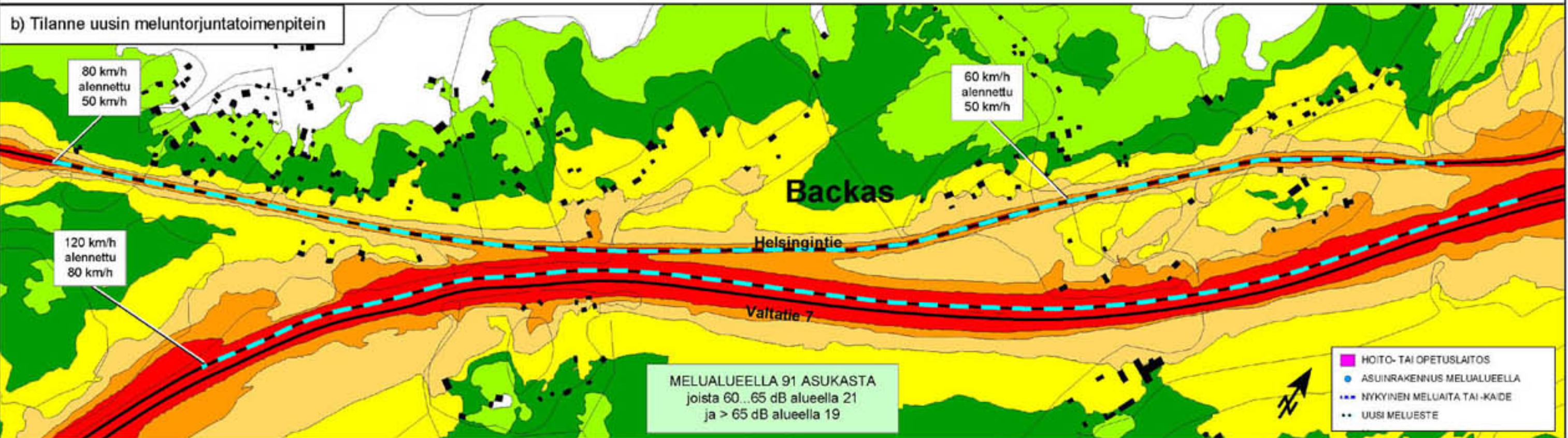
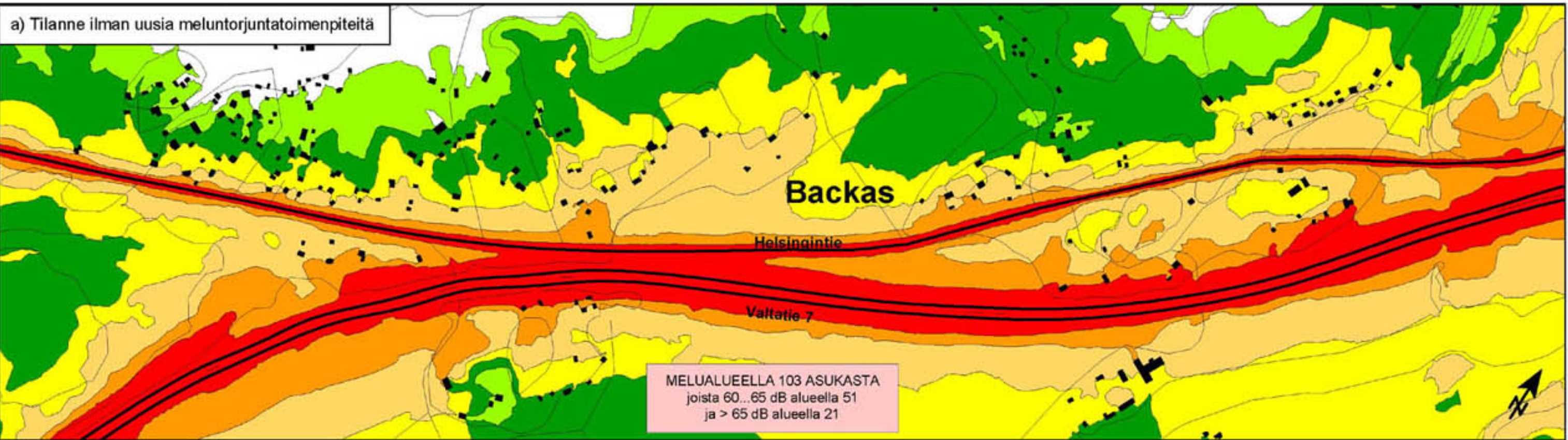


Asuinalueiden päiväajan
ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta
väriyöhykkeestä alkaen

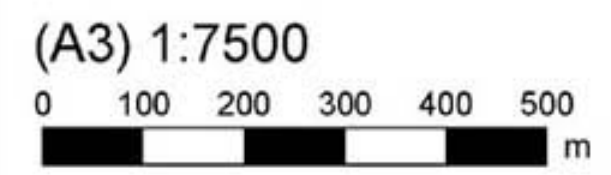
(A3) 1:3000

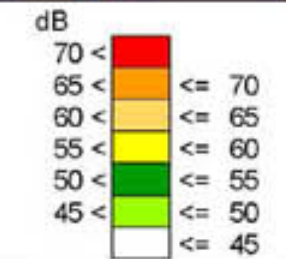
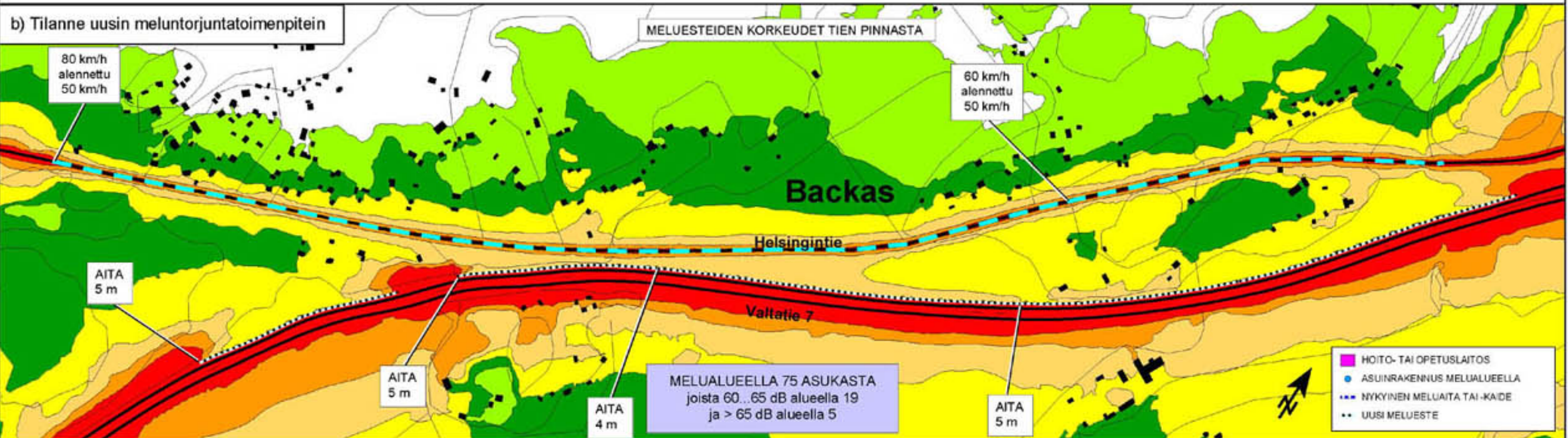
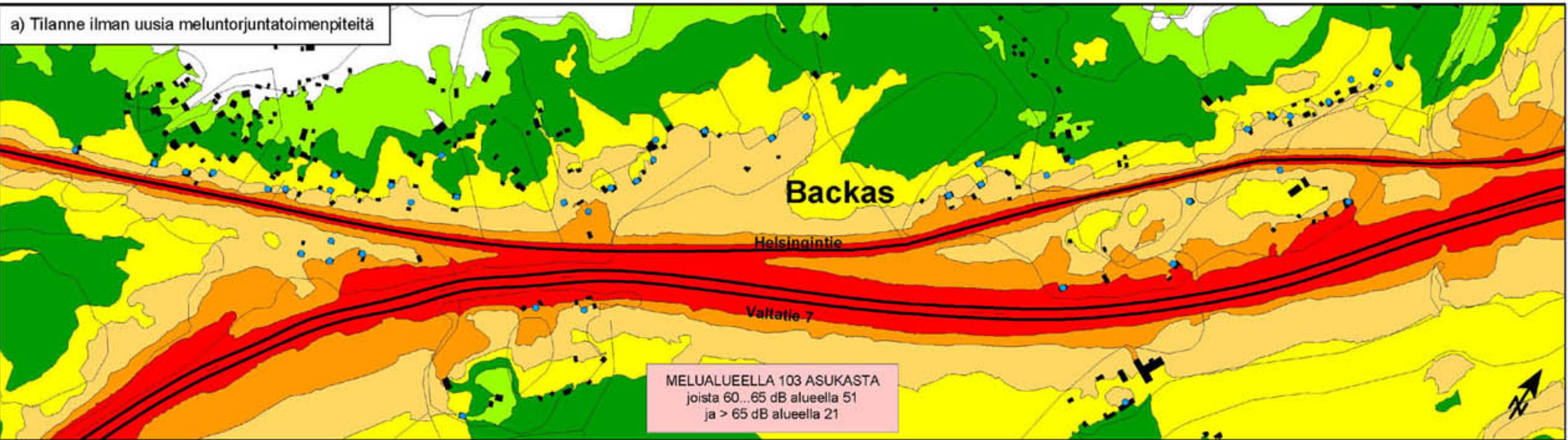




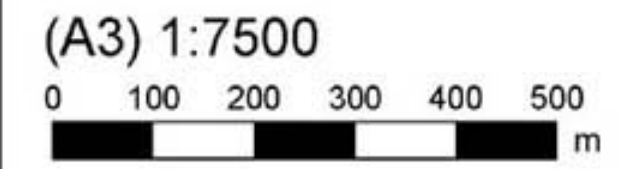


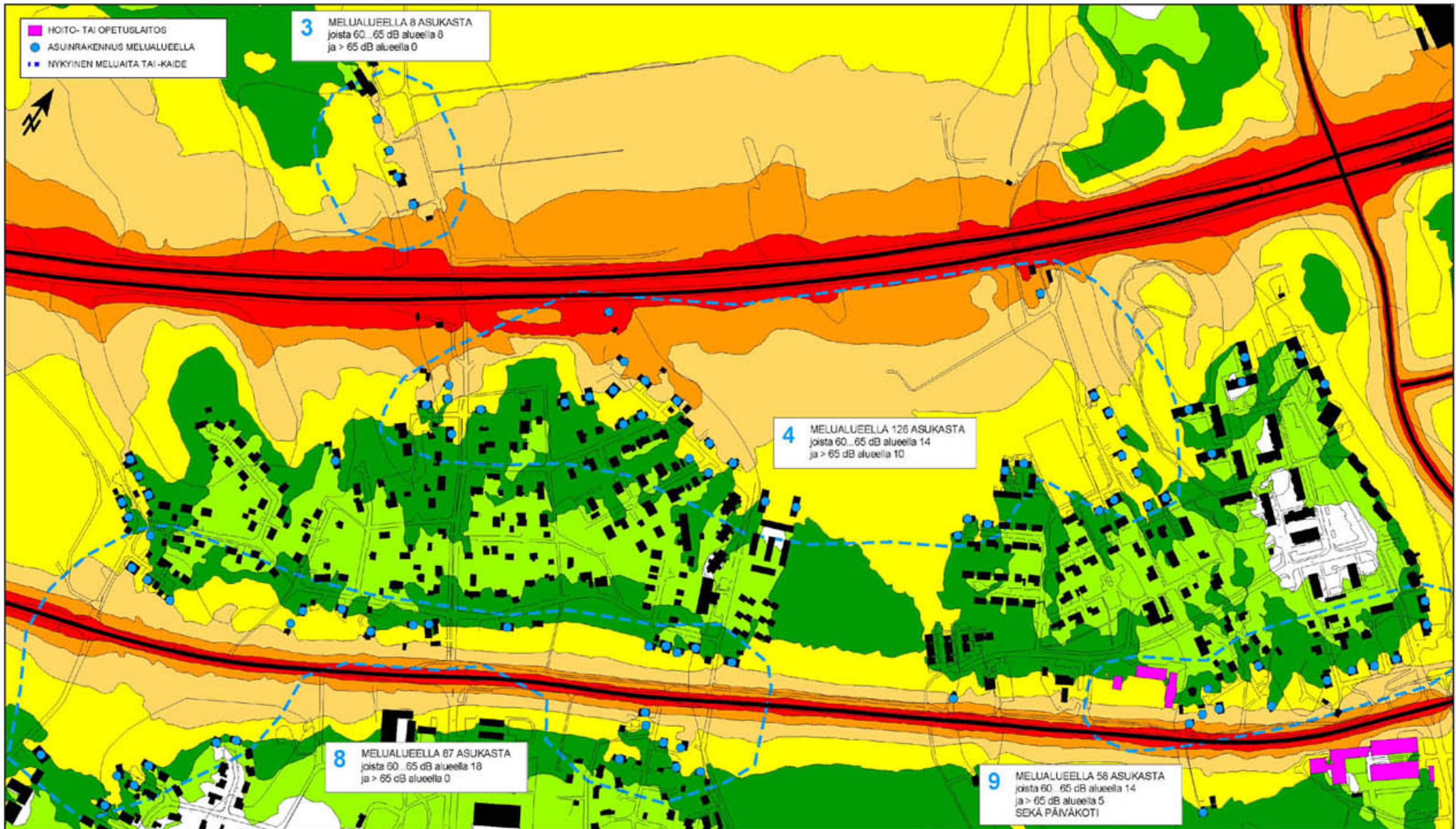
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen





Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen

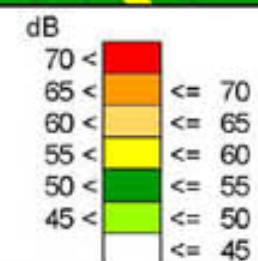




PORVOO BORGÅ Porvoon meluselvitys 2013

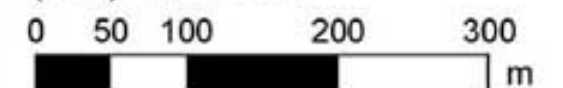
Liite 5.4
 MELUNTORJUNTAKOhteet 3,4,8 JA 9; Tilanne ilman meluntorjuntatoimenpiteitä
 Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
 Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteiden sijainti



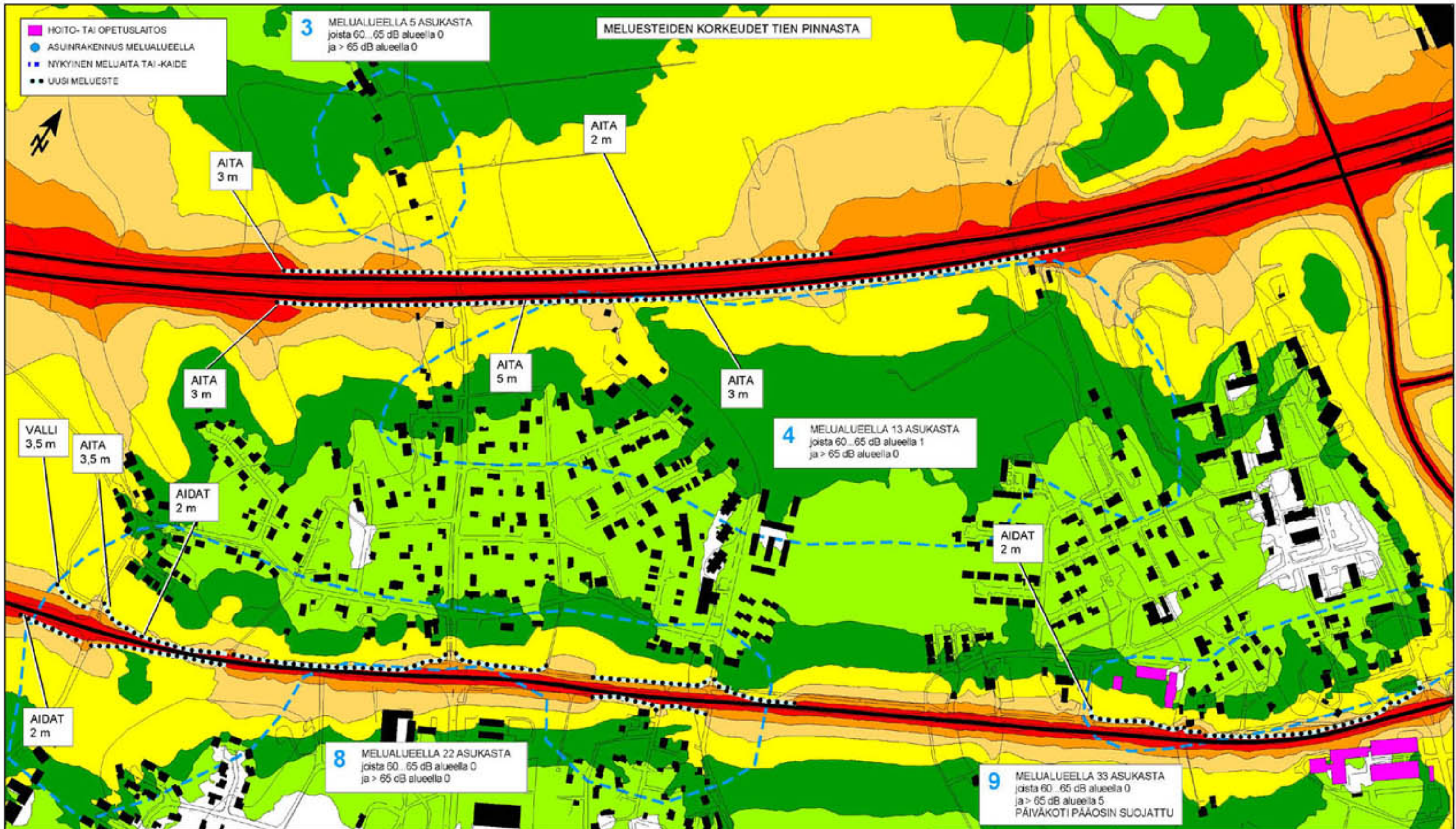
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:5000



OML 2.5.2013

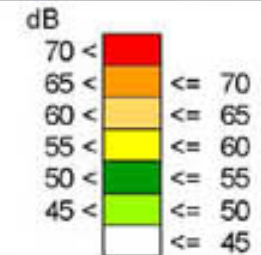
RAMBOLL



PORVOO BORGÅ Porvoon meluselvitys 2013

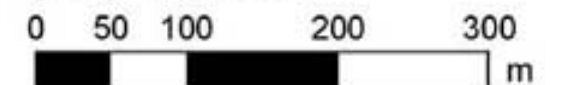
Liite 5.5
MELUNTORJUNTA KOHTEET 3,4,8 JA 9; Tilanne meluntorjuntatoimenpitein
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteiden sijainti



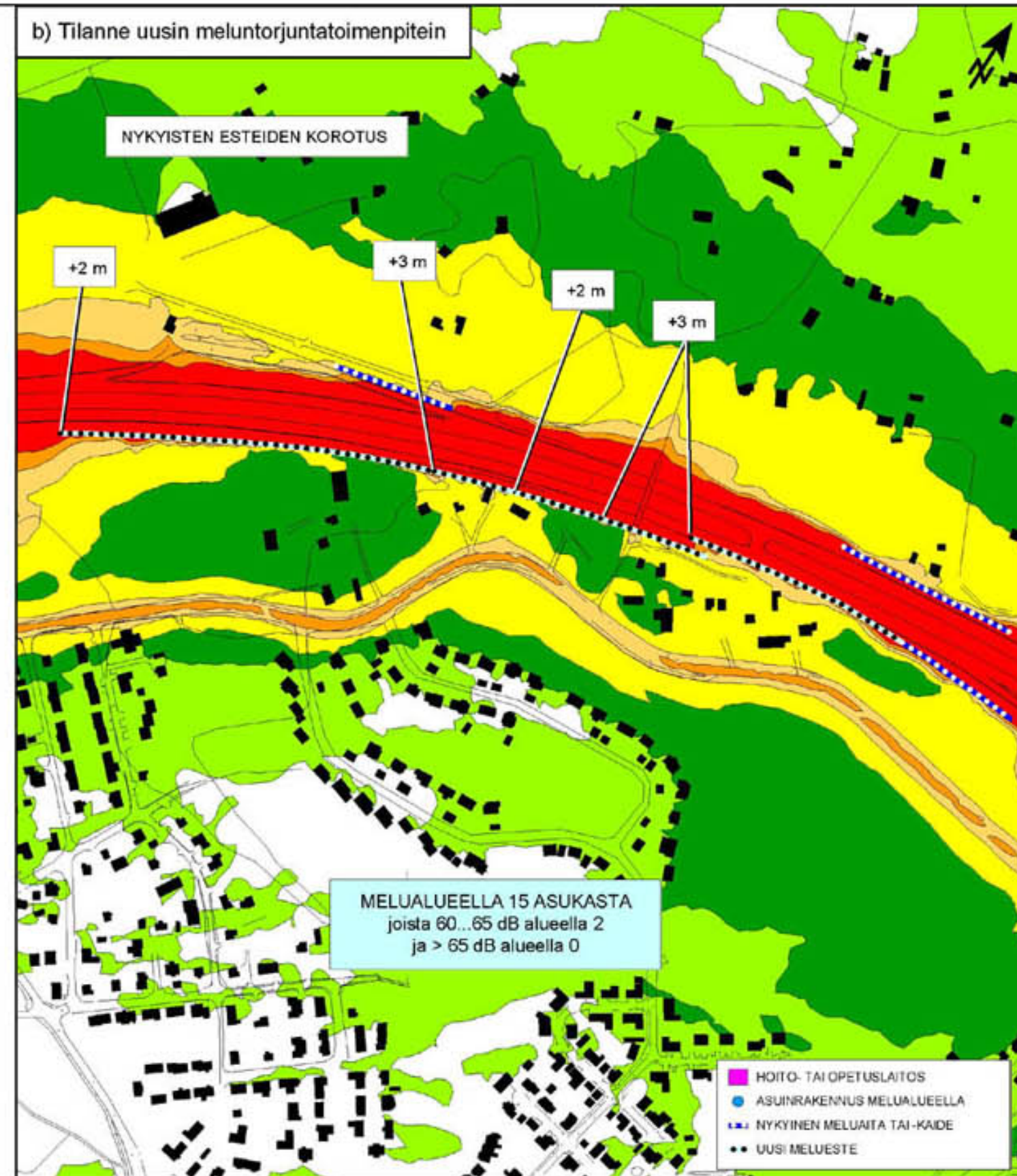
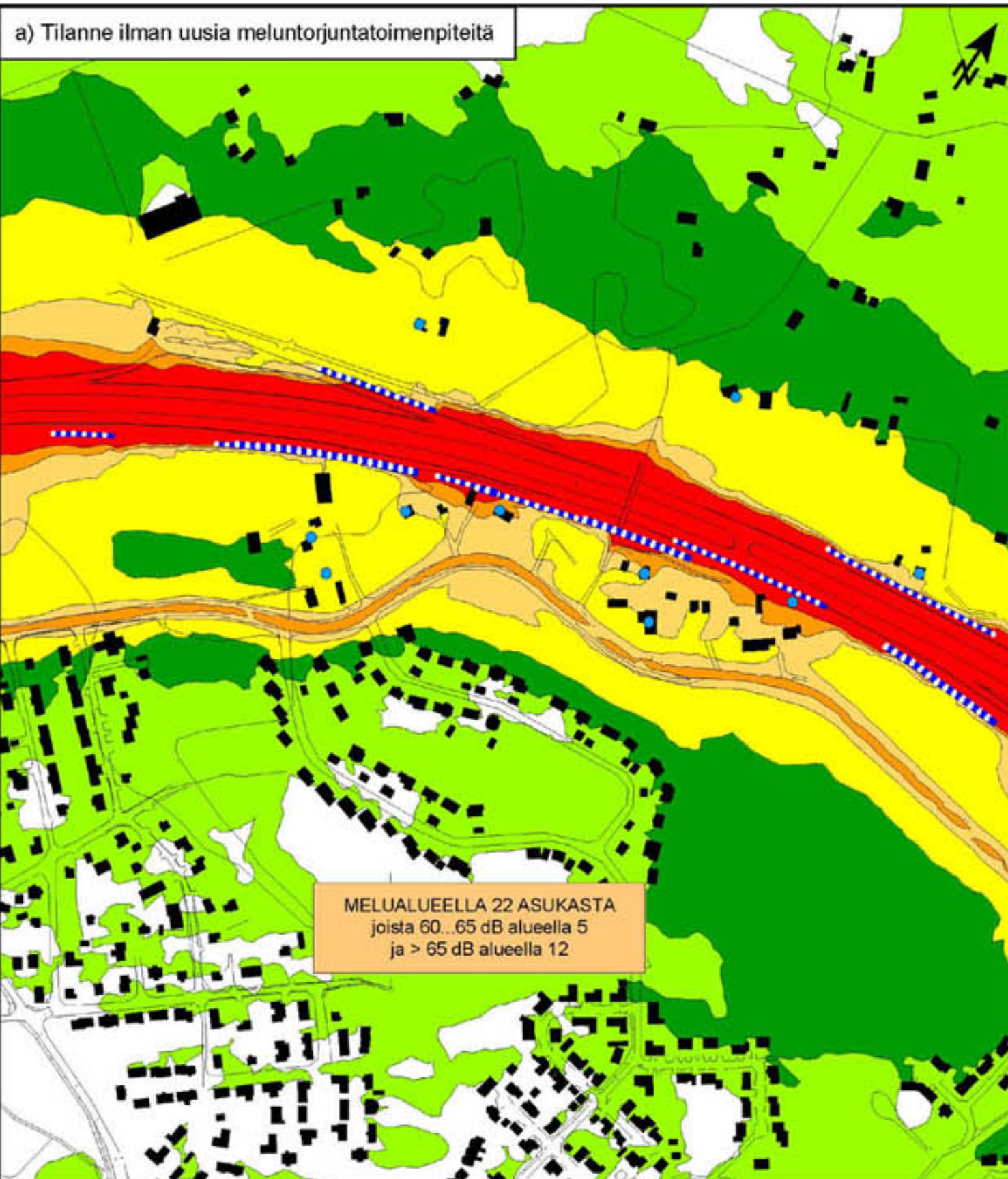
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:5000

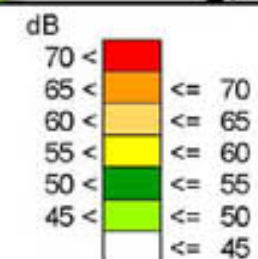


OML 2.5.2013

RAMBOLL

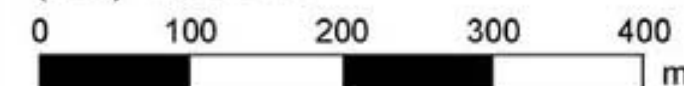


Kohteen sijainti



Asuinalueiden päiväajan
ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta
väriyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:5000

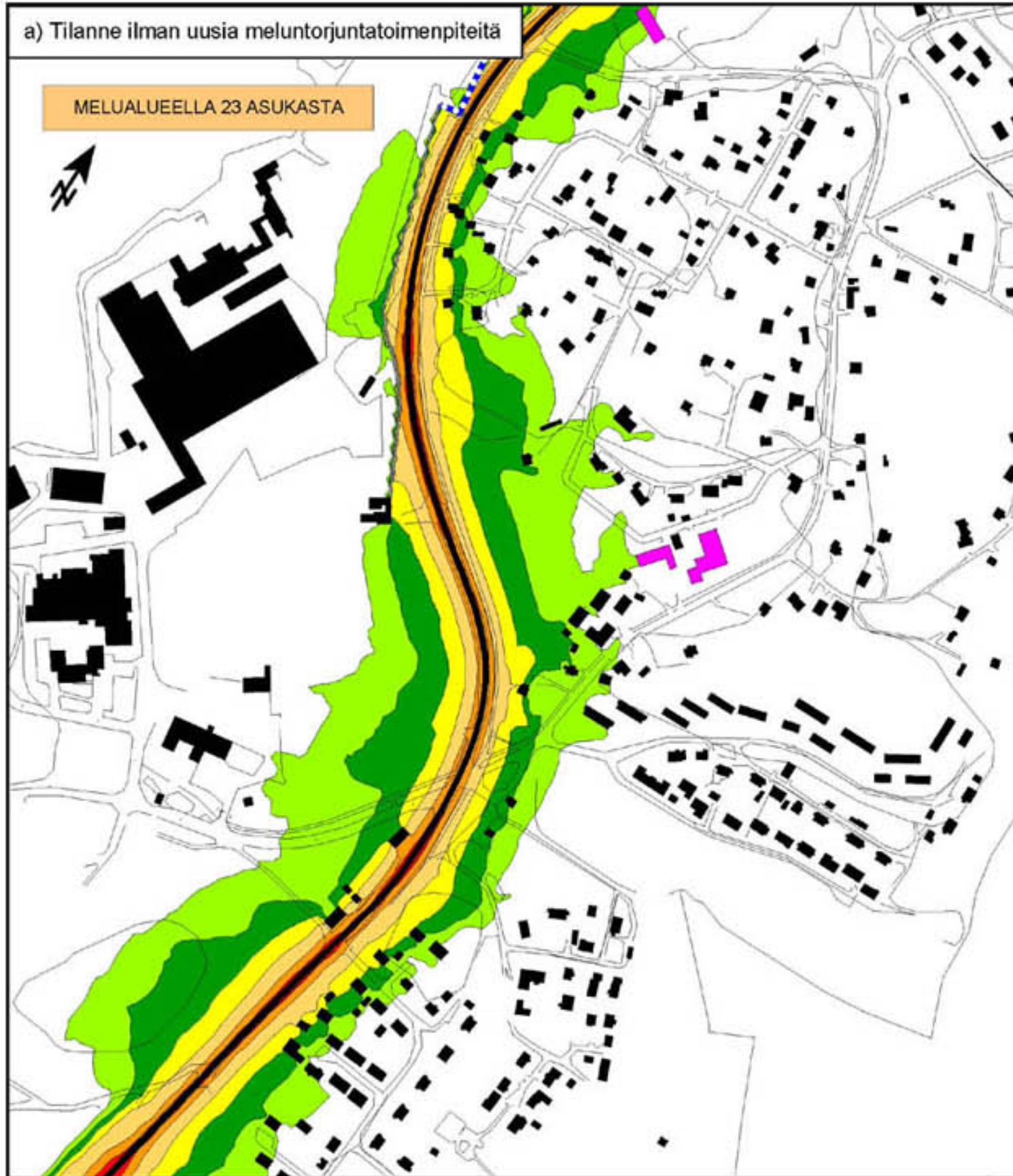


OML 2.4.2013

RAMBOLL

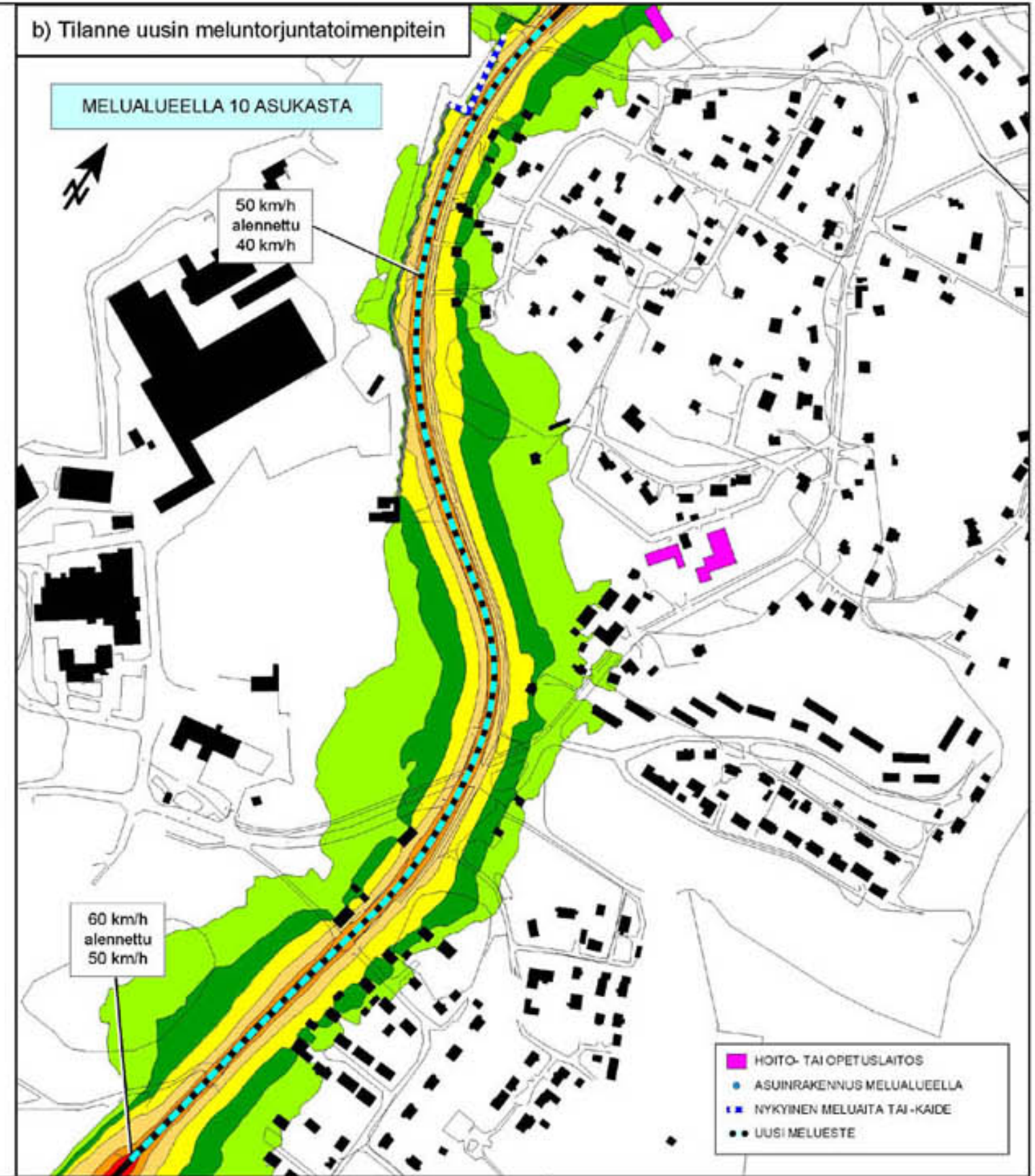
a) Tilanne ilman uusia meluntorjuntatoimenpiteitä

MELUALUEELLA 23 ASUKASTA



b) Tilanne uusien meluntorjuntatoimenpitein

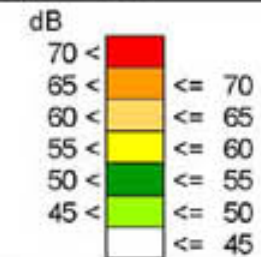
MELUALUEELLA 10 ASUKASTA



PORVOO  BORGÅ Porvoon meluselvitys 2013

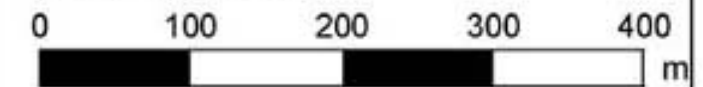
Liite 5.7
MELUNTORJUNTAKOHDE 6: Tolkkinen
Tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitaso (LAeq) vuonna 2030
Melutilanne 2 m korkeudella maanpinnasta

Kohteen sijainti



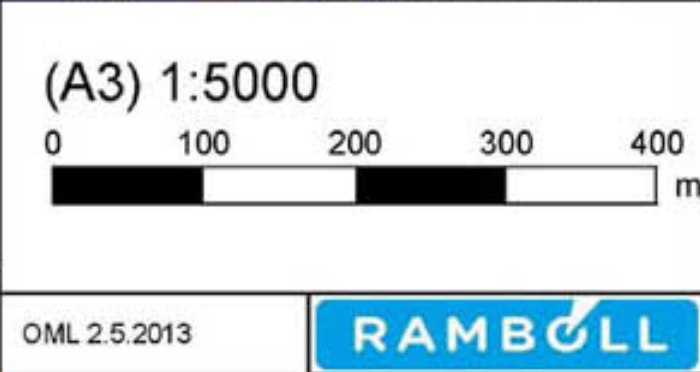
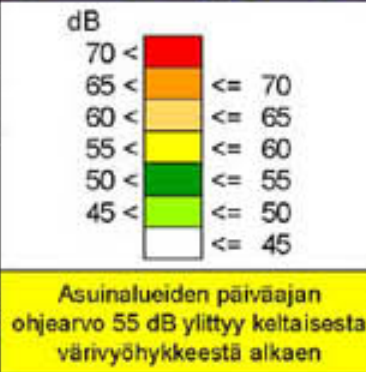
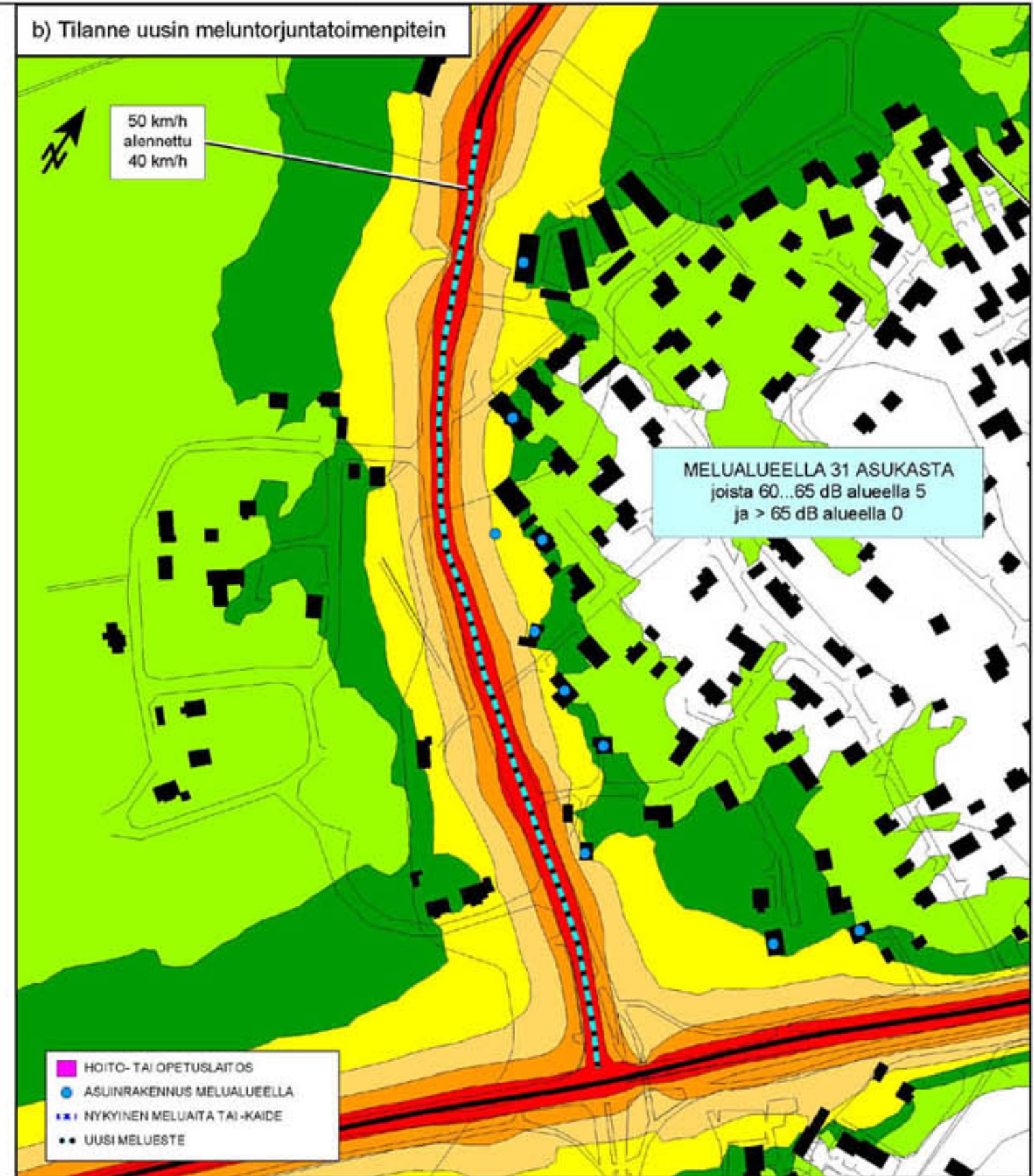
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen

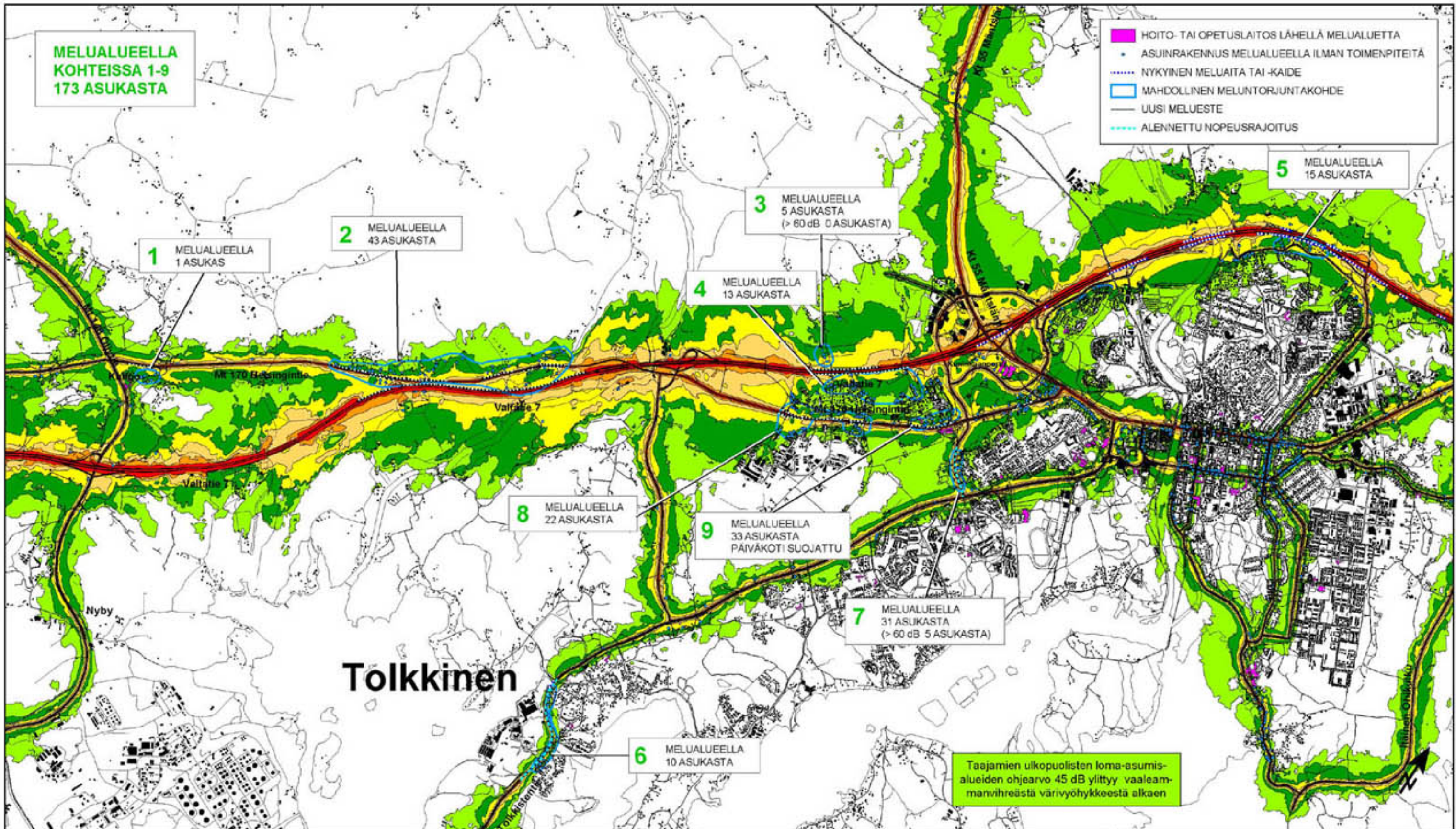
(A3) 1:5000



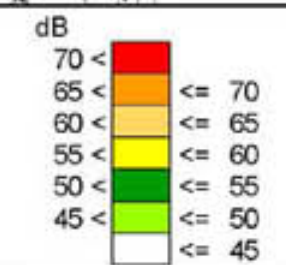
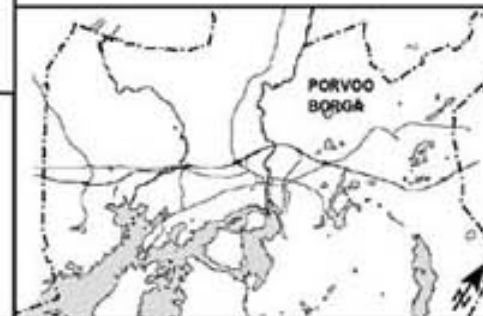
OML 2.5.2013







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

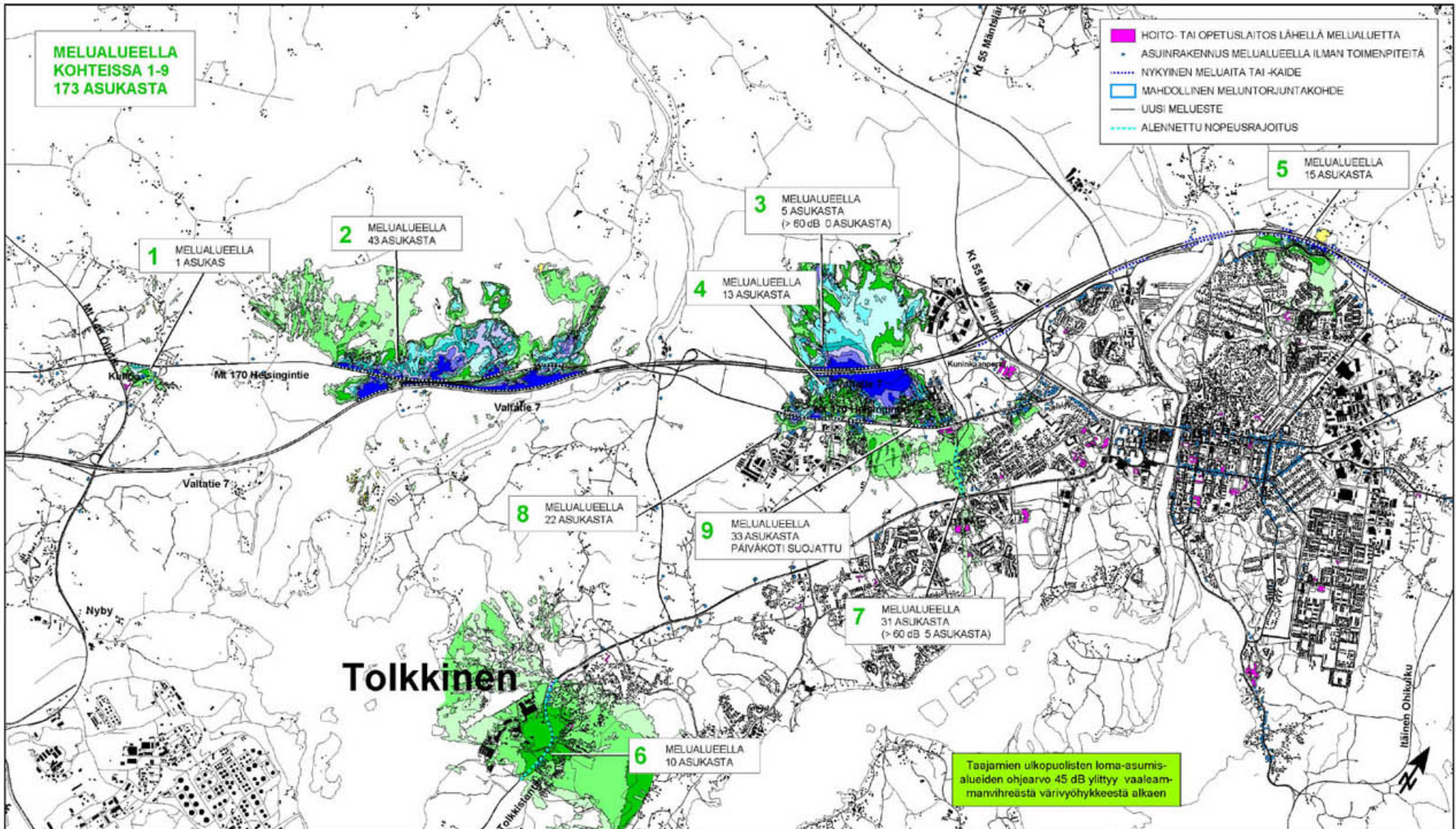


Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen

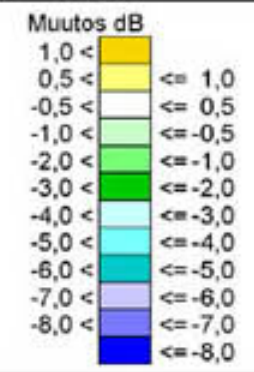
(A3) 1:40000

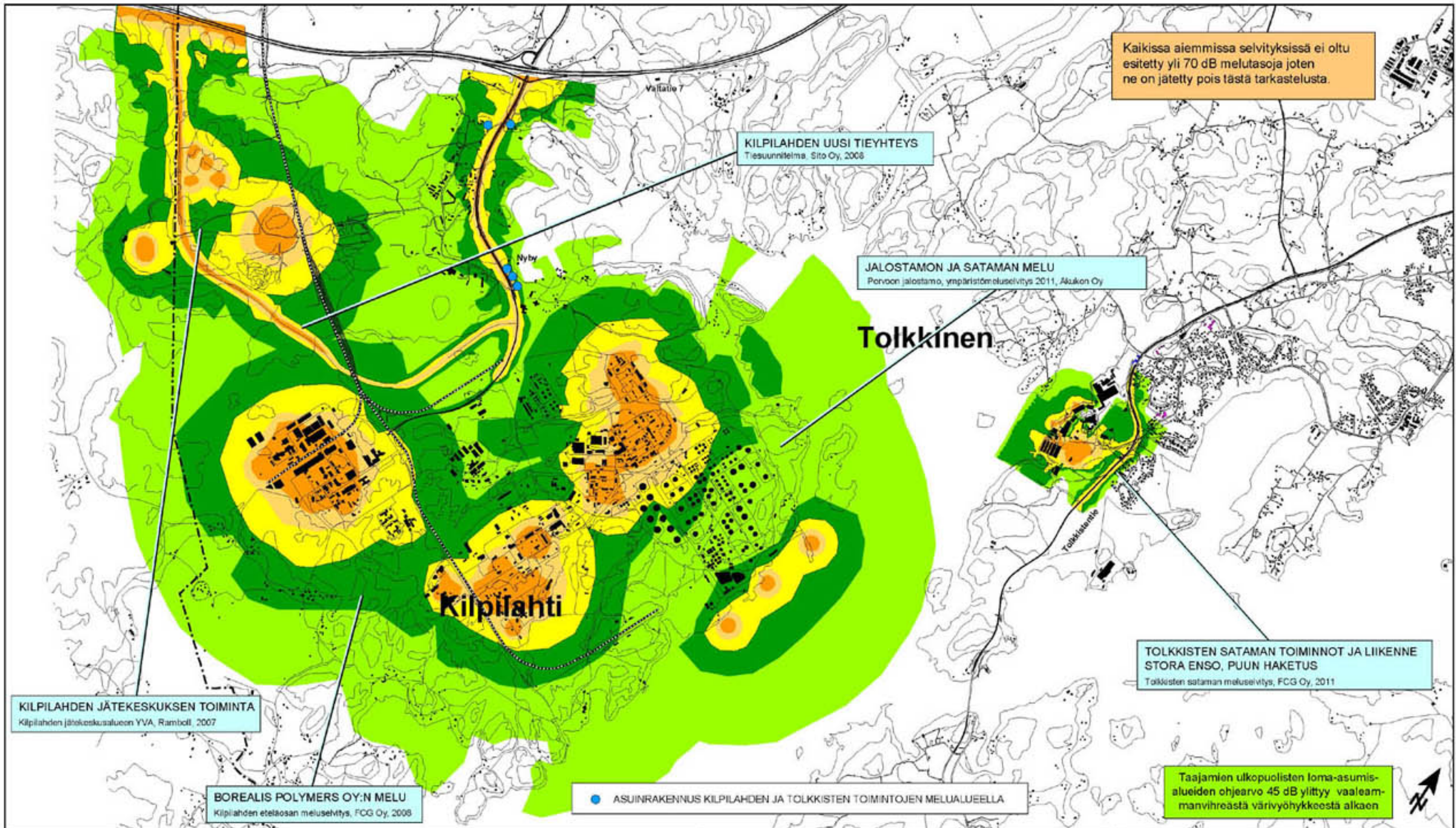


OML 2.5.2013

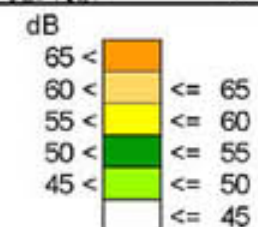
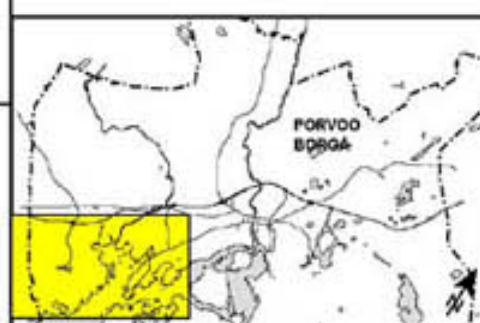


Liite 5.10
 Vaikutus melutilanteeseen mikäli meluntorjuntakohteet 1-9 toteutetaan
 Muutos tieliikenteen päiväajan (7-22) keskiäänitasoon (LAeq) vuonna 2030
 Tilanne 2 m korkeudella maanpinnasta



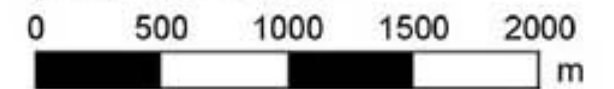


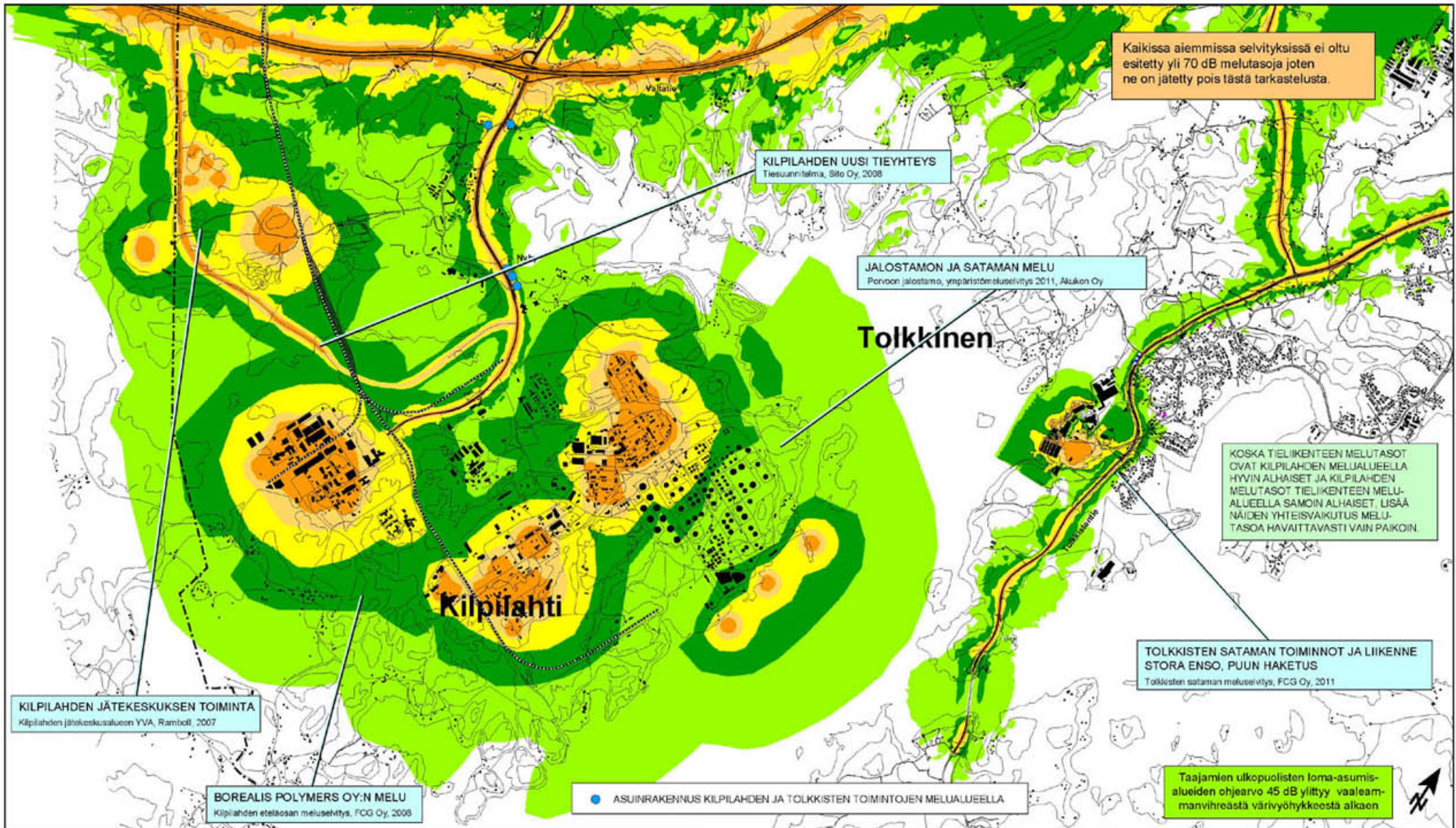
KILPILAHDEN JA TOLKKISTEN ALUE



Asuinalueiden päiväajan
ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta
väriyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:30000





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, ympäristömeluseelvitys 2011, Ääskän Oy

KOSKA TIELIIKENTEEN MELUTASOT OVAT KILPILAHDEN MELUALUEELLA HYVIN ALHAISET JA KILPILAHDEN MELUTASOT TIELIIKENTEEN MELUALUEELLA SAMOIN ALHAISET, LISÄÄ NÄIDEN YHTEISVAIKUTUS MELUTASOJA HAVAITTAVASTI VAIN PAIKOIN.

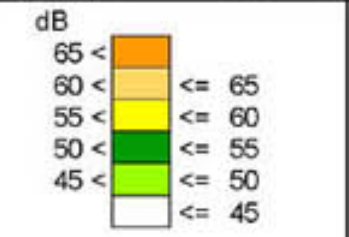
TOLKKISTEN SATAMAN TOIMINNOT JA LIIKENNE
STORA ENSO, PUUN HAKETUS
Tolkkisten sataman meluseelvitys, FCG Oy, 2011

KILPILAHDEN JÄTEKESKUKSEN TOIMINTA
Kilpilahden jätekeskusalueen YVA, Ramboll, 2007

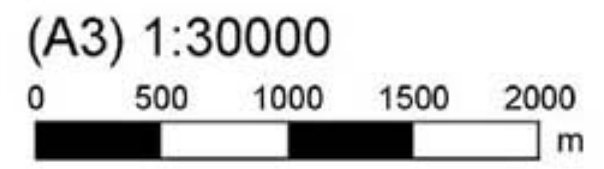
BOREALIS POLYMERS OY:N MELU
Kilpilahden eteläosan meluseelvitys, FCG Oy, 2009

● ASUINRAKENNUS KILPILAHDEN JA TOLKKISTEN TOIMINTOJEN MELUALUEELLA

Taajamien ulkopuolisten loma-asumisalueiden ohjearvo 45 dB ylittyä vaaleammanvihreästä väriyöhykkeestä alkaen



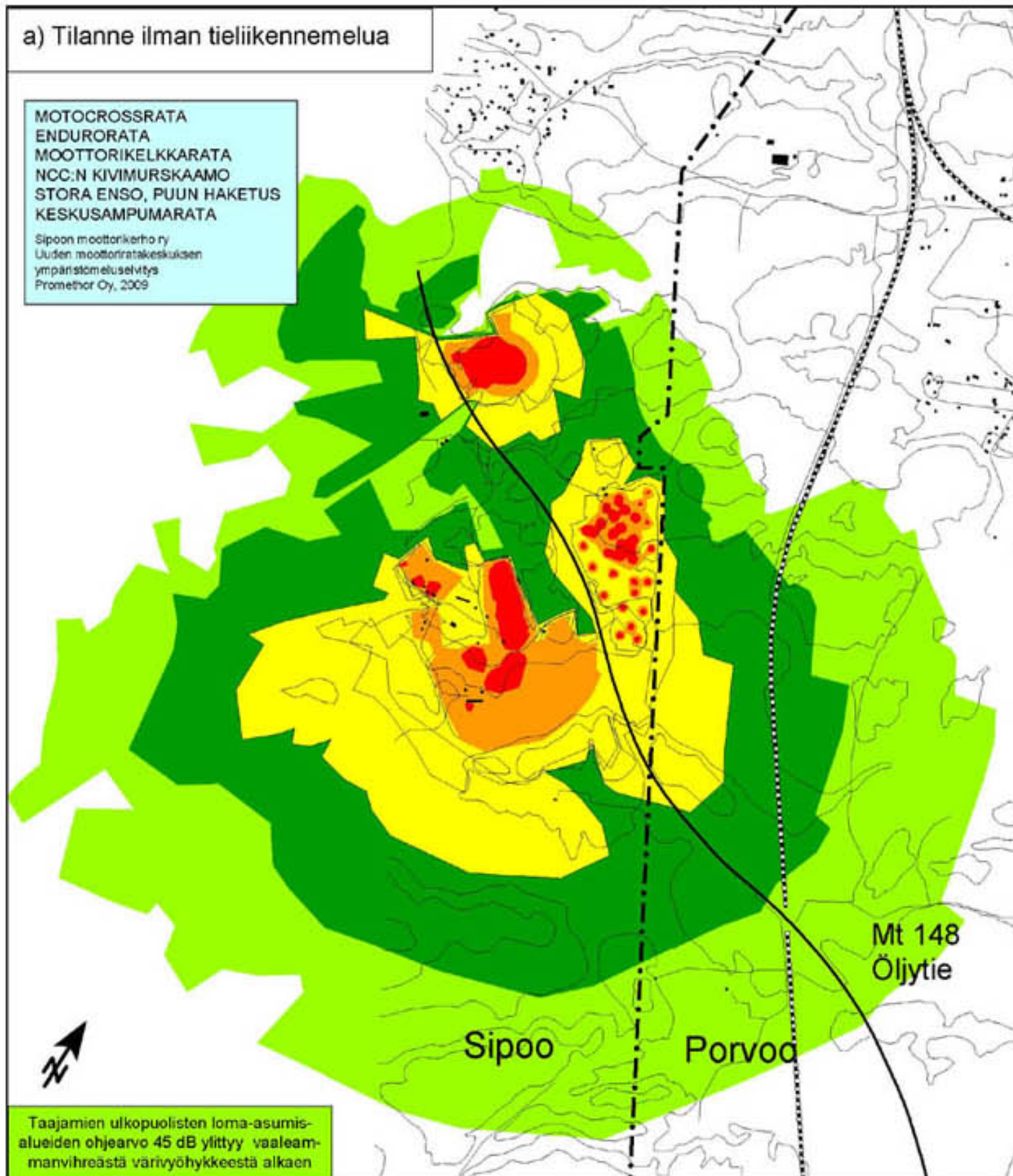
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyä keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen



a) Tilanne ilman tieliikennemelua

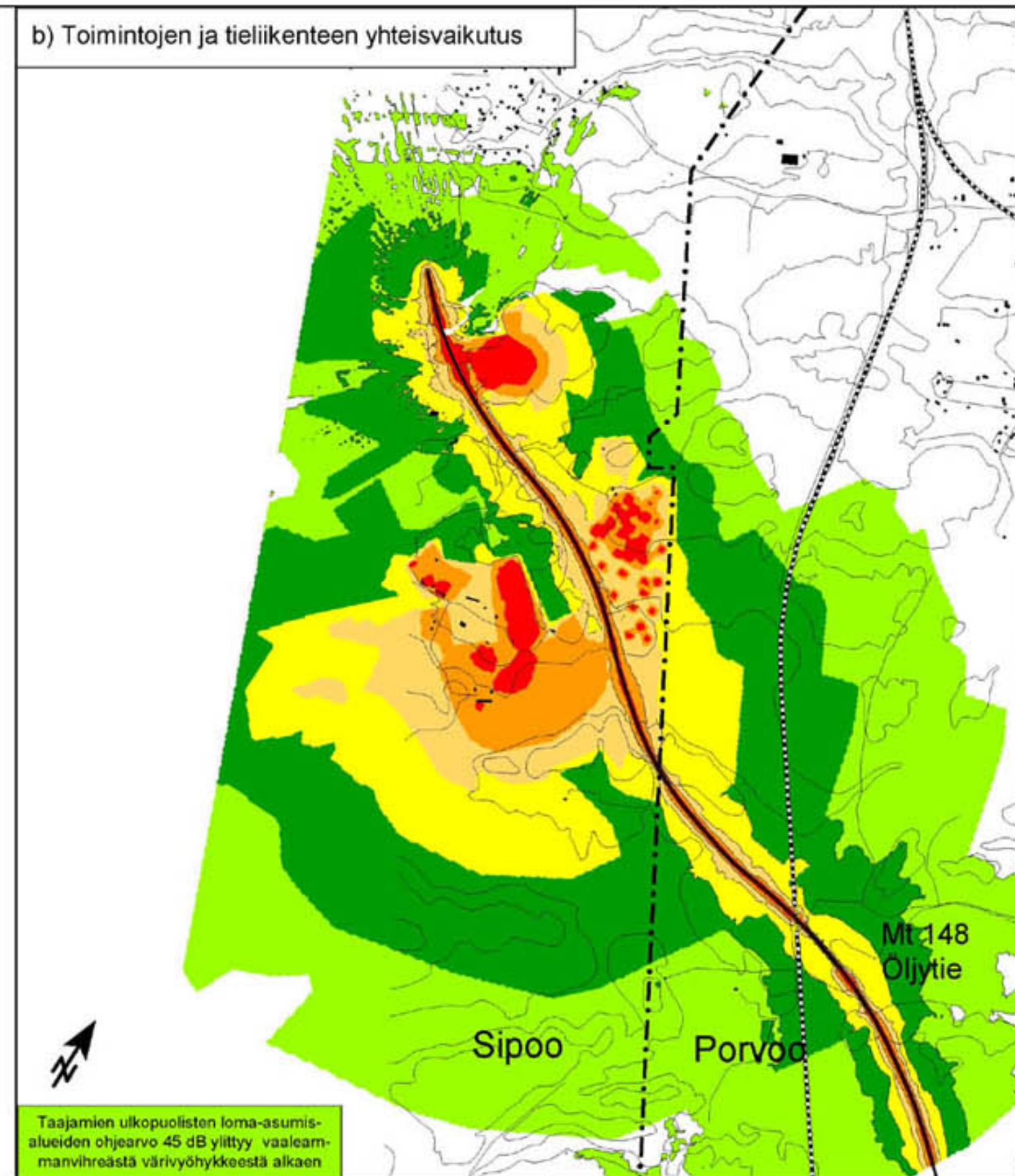
MOTOCROSSRATA
 ENDURORATA
 MOOTTORIKELKKARATA
 NCC:N KIVIMURSKAAMO
 STORA ENSO, PUUN HAKETUS
 KESKUSAMPUMARATA

Sipoon moottorikerho ry
 Uuden moottoriratakeskuksen
 ympäristömeluselvitys
 Promethor Oy, 2009



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

b) Toimintojen ja tieliikenteen yhteisvaikutus



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

PORVOO  BORGÅ **Porvoon meluselvitys 2013**

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



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

Asuinalueiden päiväajan
 ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta
 väriyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:20000

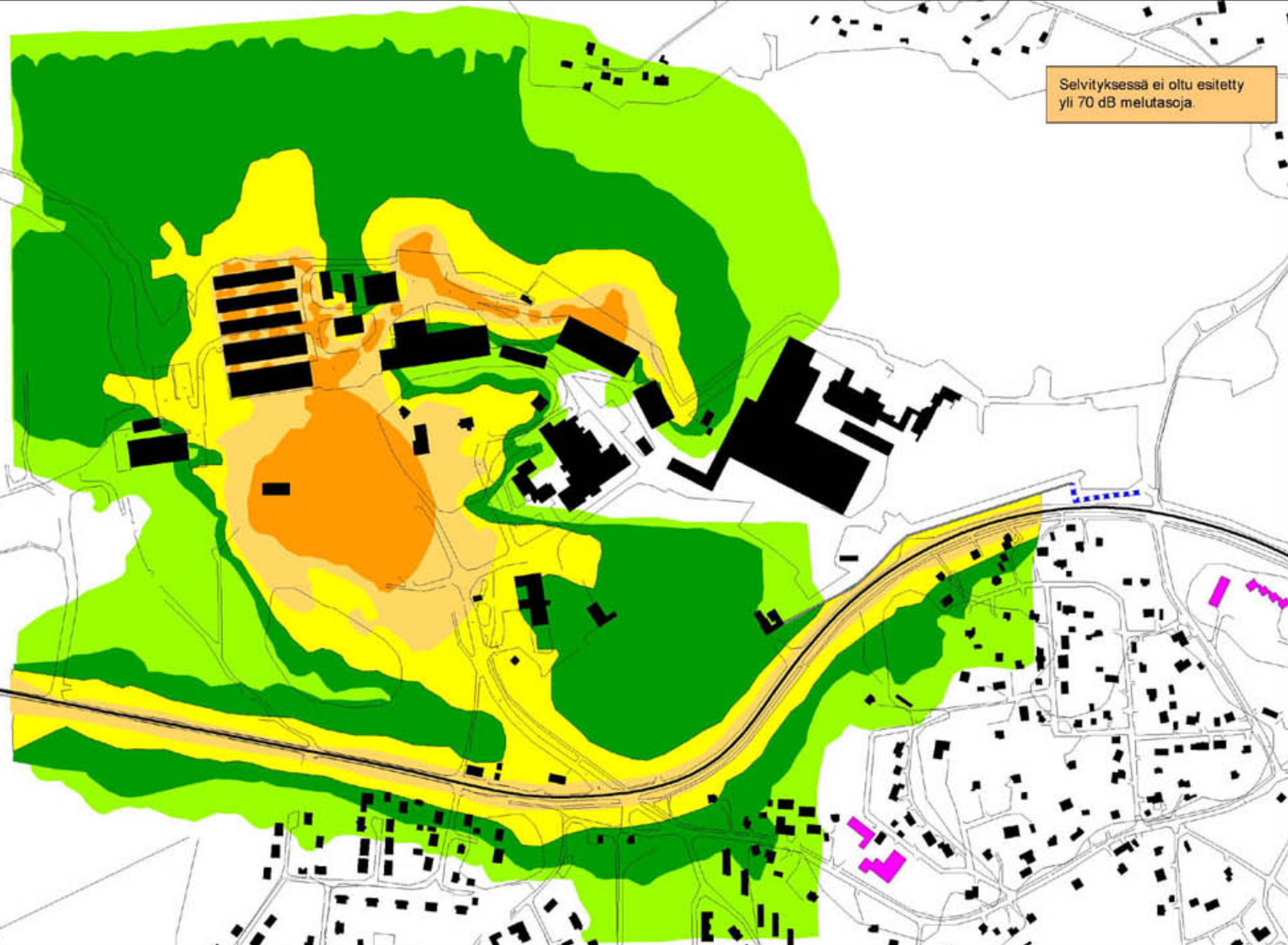


OML 5.6.2013

RAMBOLL



Selvityksessä ei oltu esitetty
yli 70 dB melutasoja.



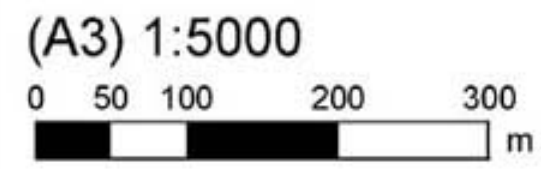
Tolkkistentie

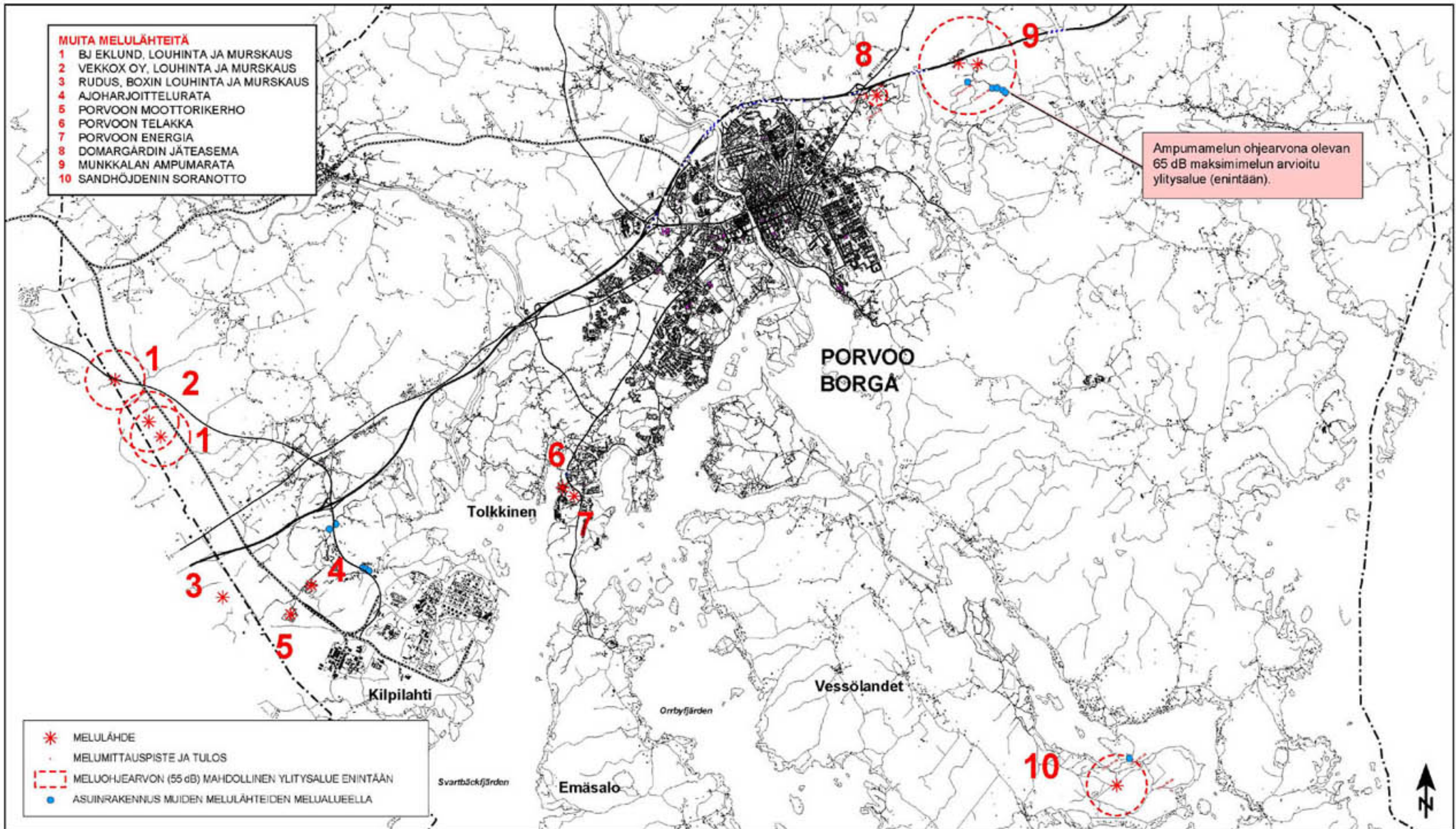
Taajamien ulkopuolisten loma-asumis-
alueiden ohjearvo 45 dB ylittyy vaaleam-
manvihreästä väriyöhykkeestä alkaen

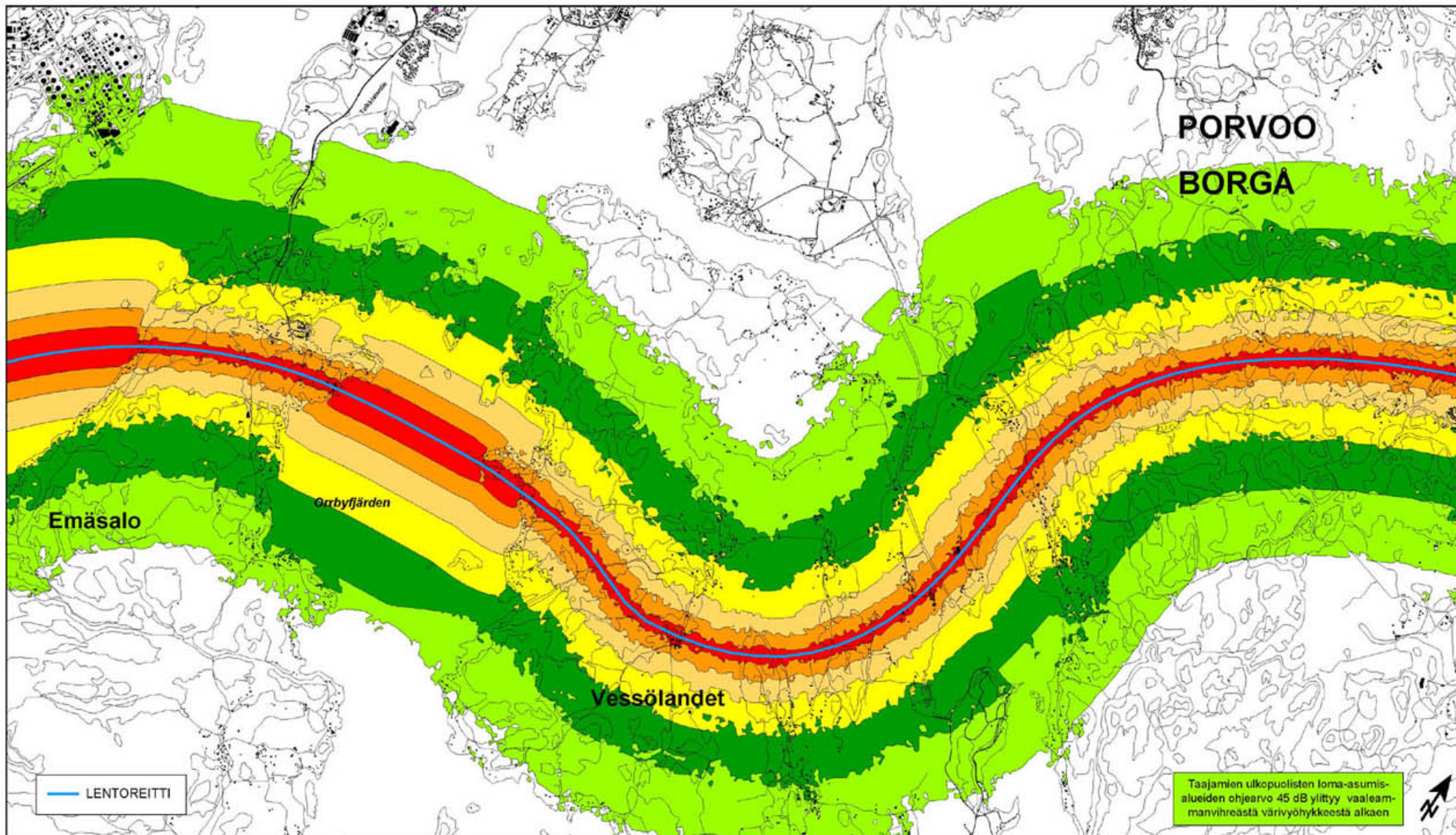


dB	
65 <	<= 65
60 <	<= 60
55 <	<= 55
50 <	<= 50
45 <	<= 45

Asuinalueiden päiväajan
ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta
väriyöhykkeestä alkaen







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

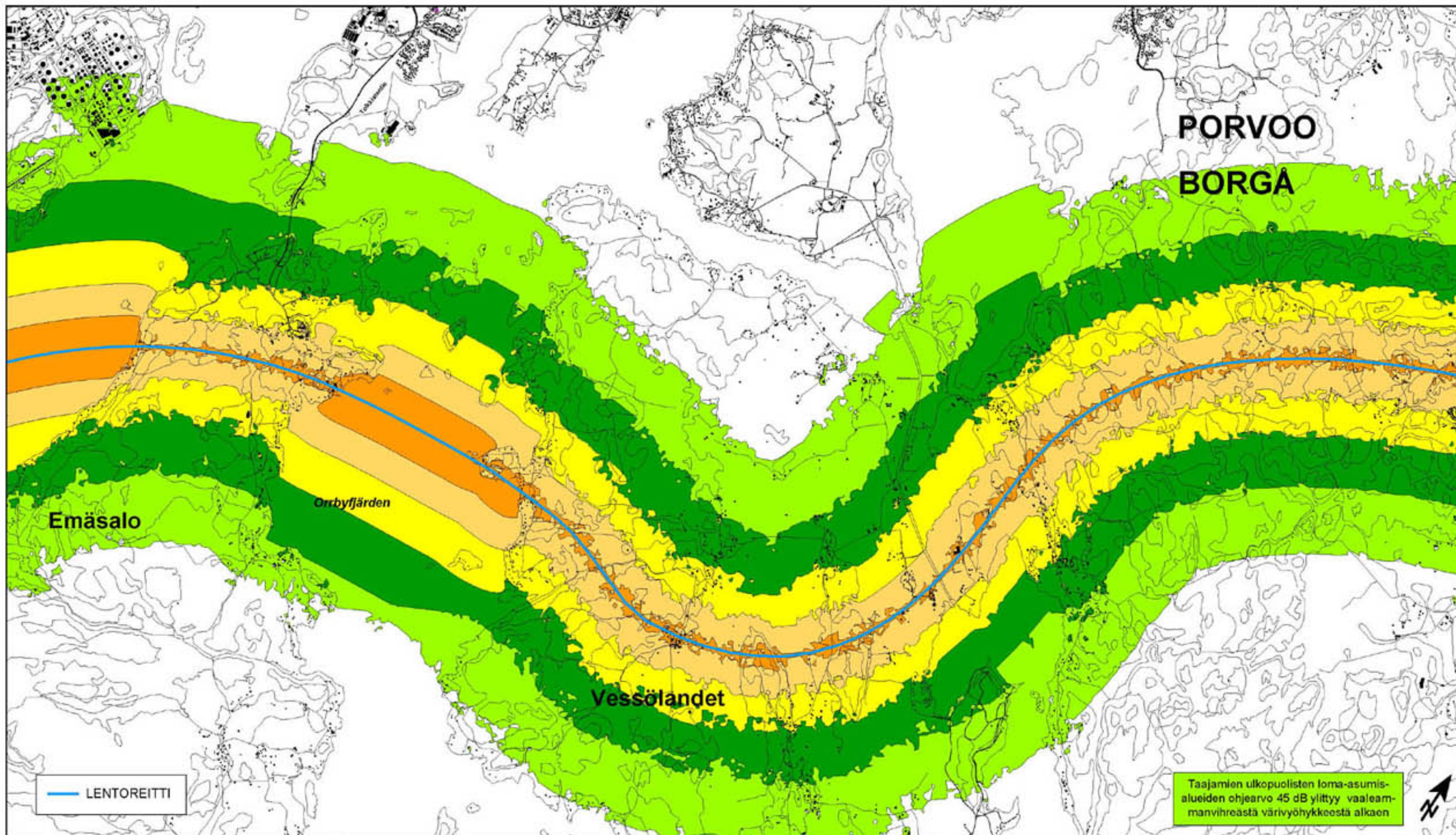
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:40000



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

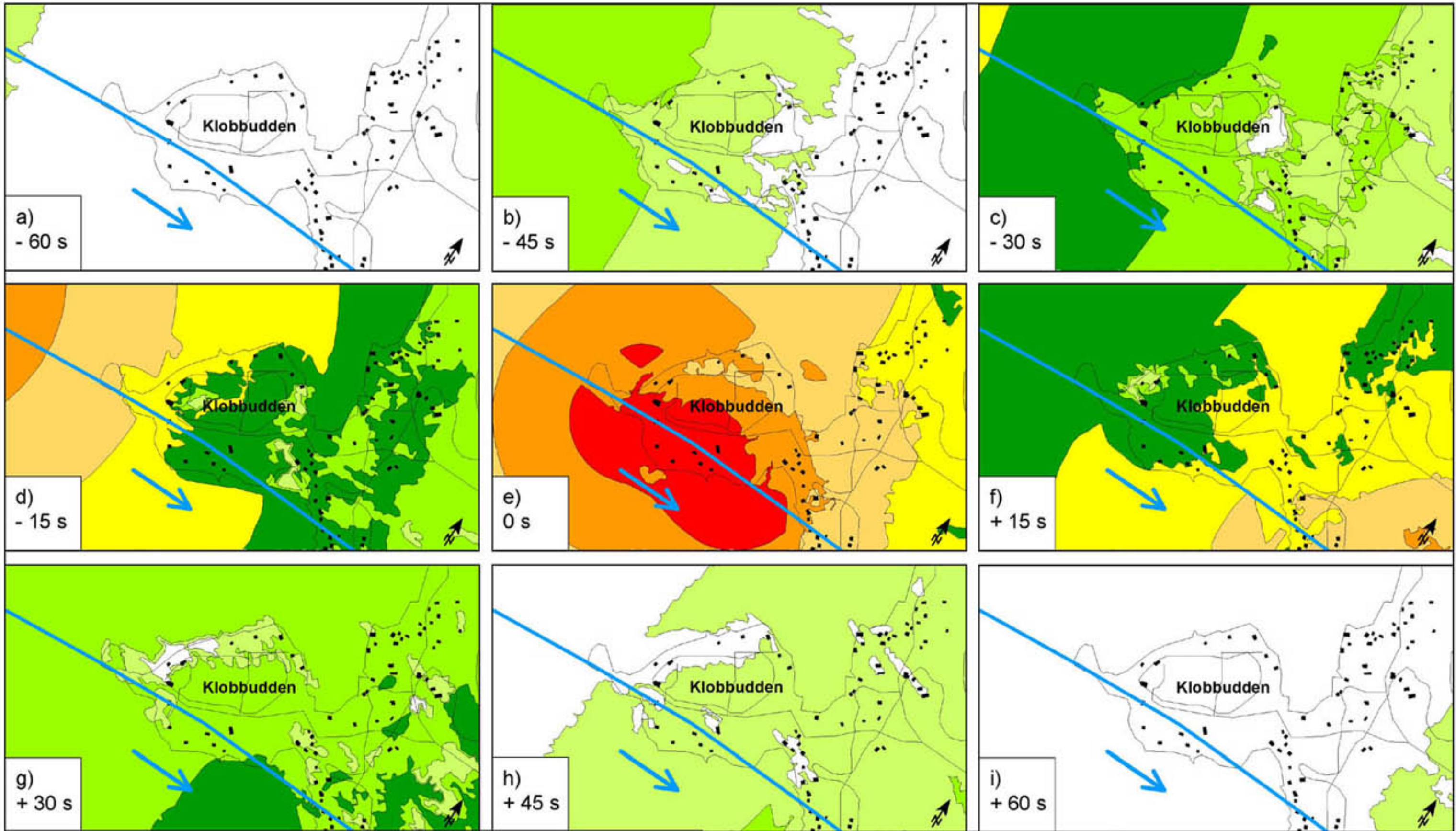
Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen

(A3) 1:40000



OML 2.4.2013

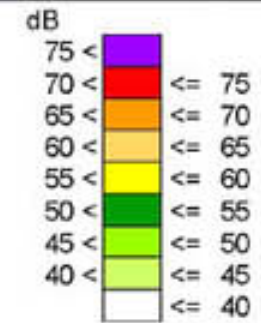
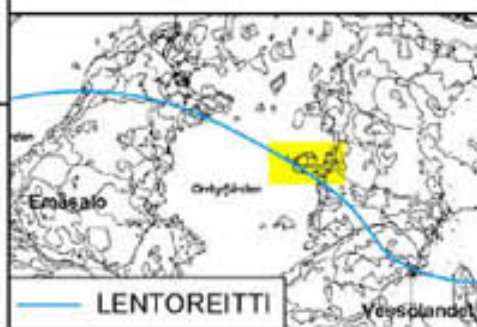
RAMBOLL



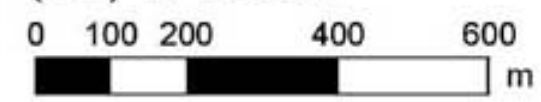
PORVOO BORGÅ Porvoon meluselvitys 2013

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

ESIMERKKIKOHOITTEEN SIJAINTI

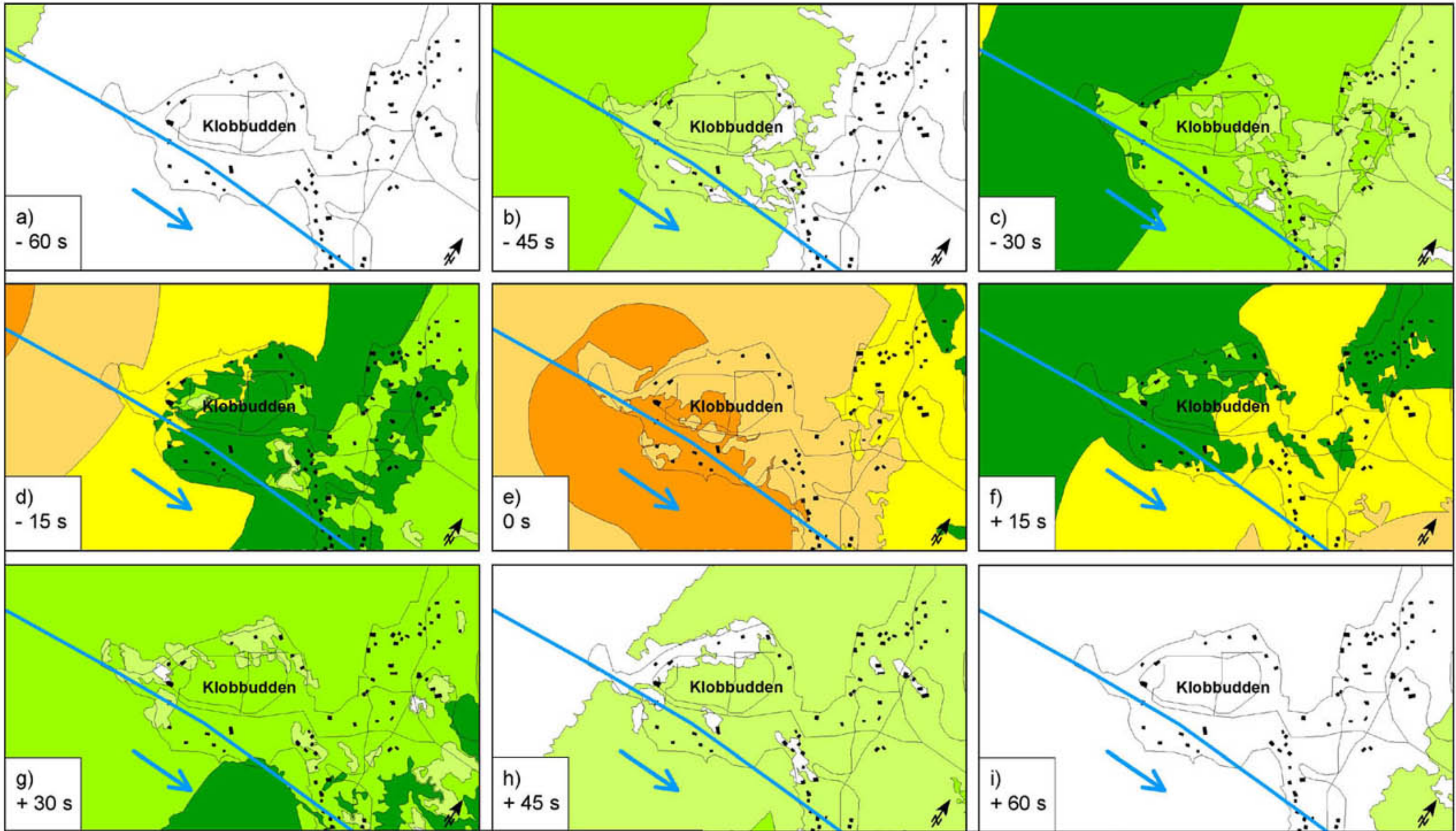


(A3) 1:10000



OML 2.4.2013

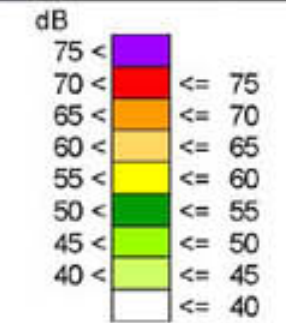
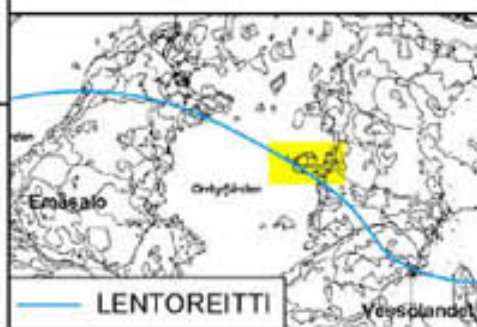




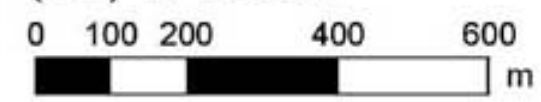
PORVOO BORGÅ Porvoon meluselvitys 2013

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

ESIMERKKIKOHOITTEEN SIJAINTI

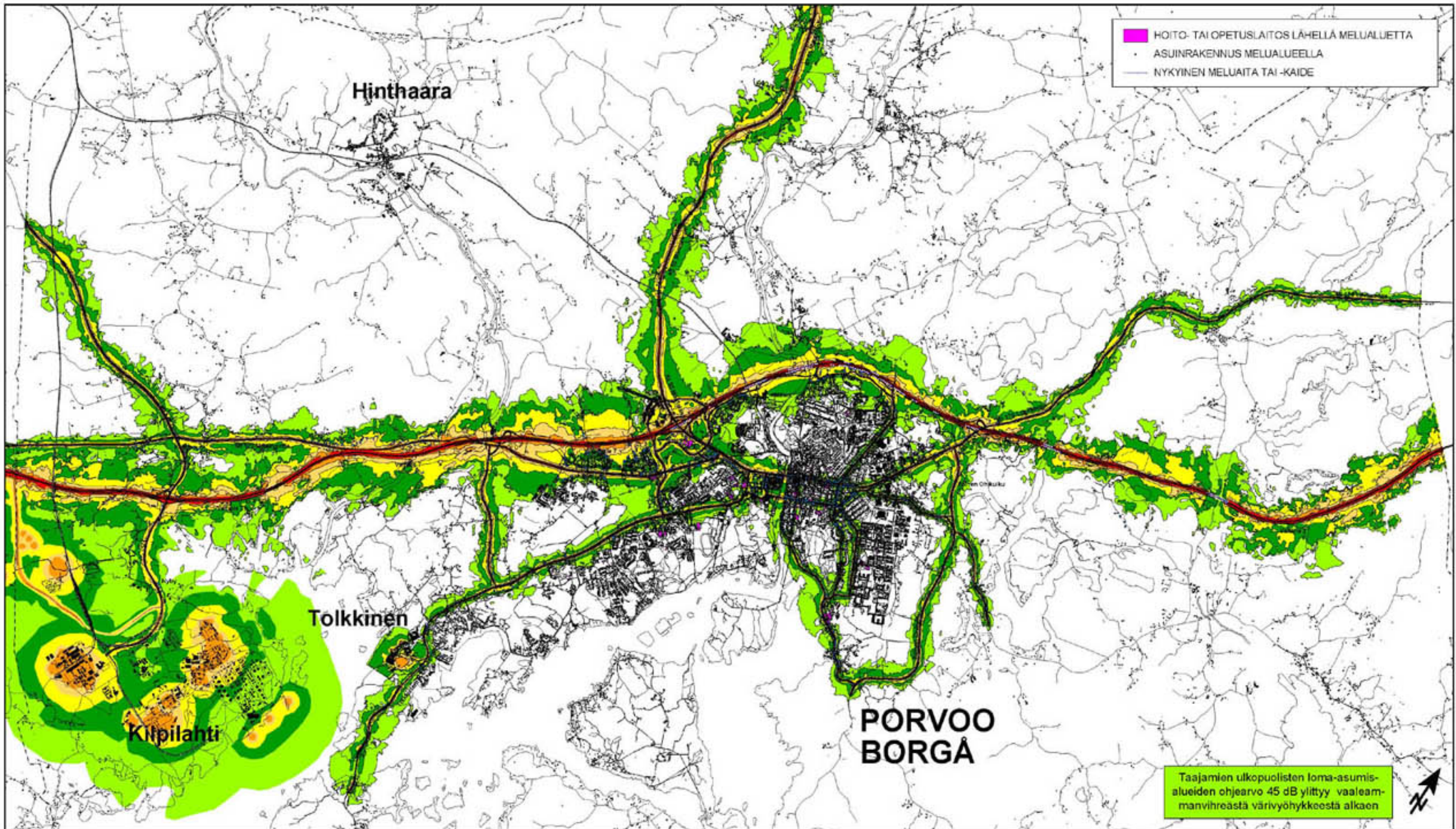


(A3) 1:10000



OML 2.4.2013





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

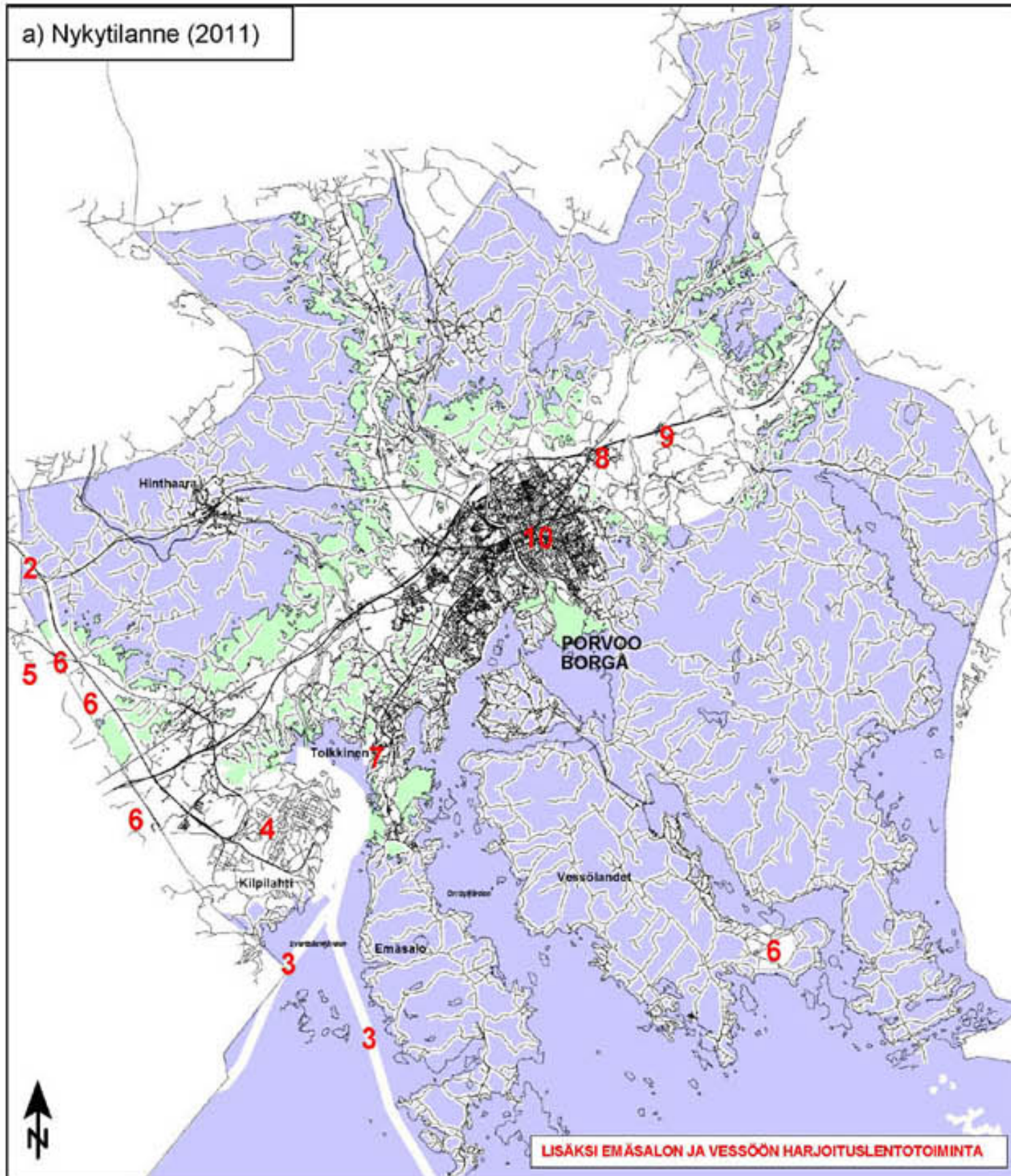


Asuinalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisesta väriyöhykkeestä alkaen

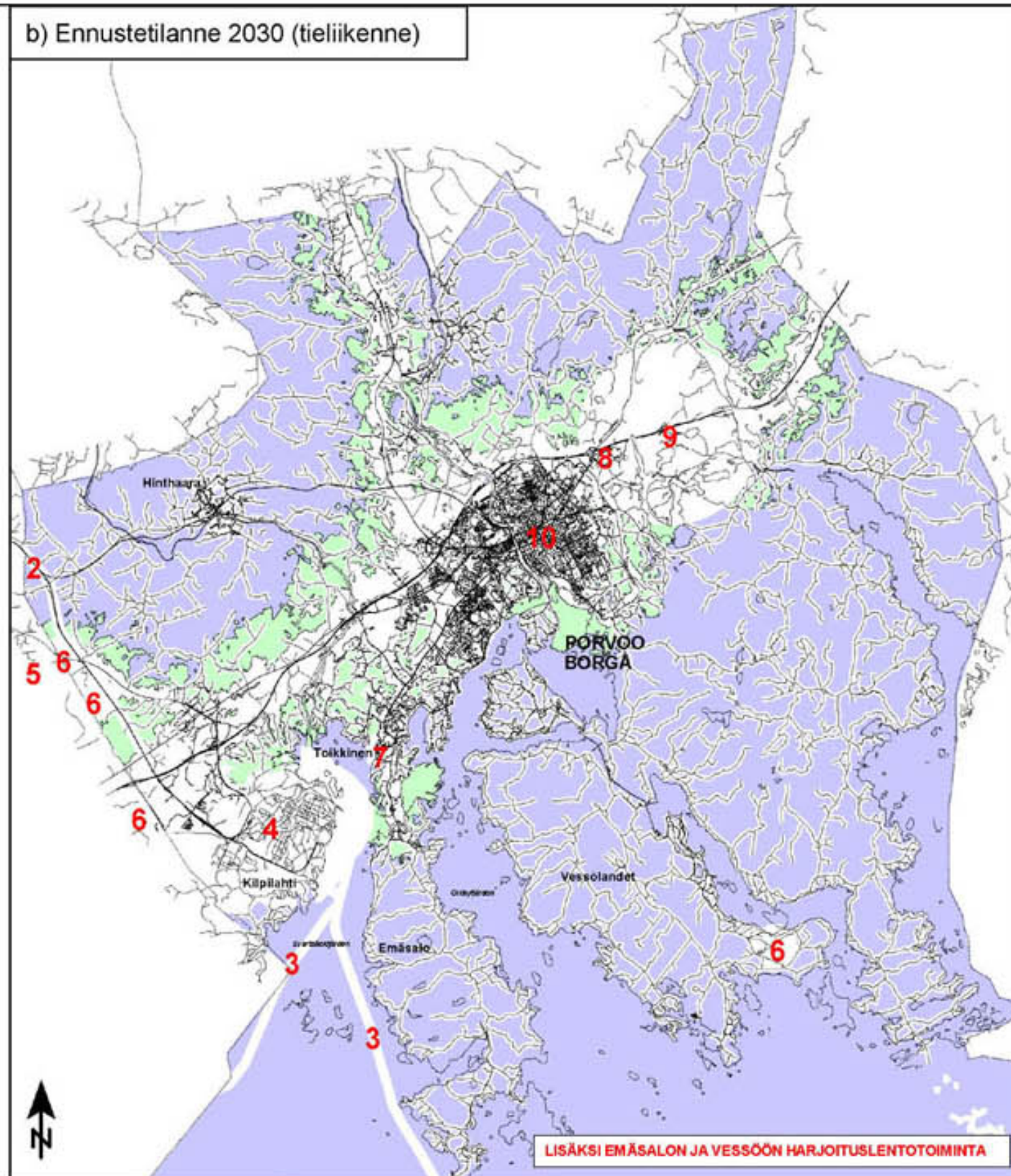
OML 2.5.2013

RAMBOLL

a) Nykytilanne (2011)



b) Ennustetilanne 2030 (tieliikenne)

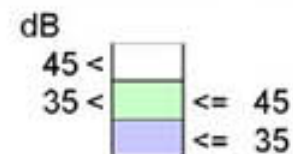


PORVOO BORGÅ Porvoon meluselvitys 2013

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

**HILJAIISIIN ALUEISIIN
 VAIKUTTAVIA TEKIJÖITÄ**

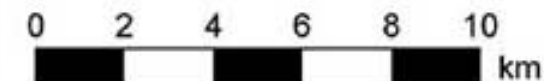
- 1 Tieliikenne
- 2 Kilpilahden junaliikenne
- 3 Kilpilahden laivaliikenne
- 4 Kilpilahden alueen toiminnot
- 5 Sipoon moottoriratakeskus
- 6 Louhinta- ja murskaustoiminta
- 7 Tolkkinen satama ym.
- 8 Domargårdin jäteasema
- 9 Munkkalan ampumarata
- 10 Kaupungin keskusta-alue



SUHTEELLISEN HILJAINEN ALUE

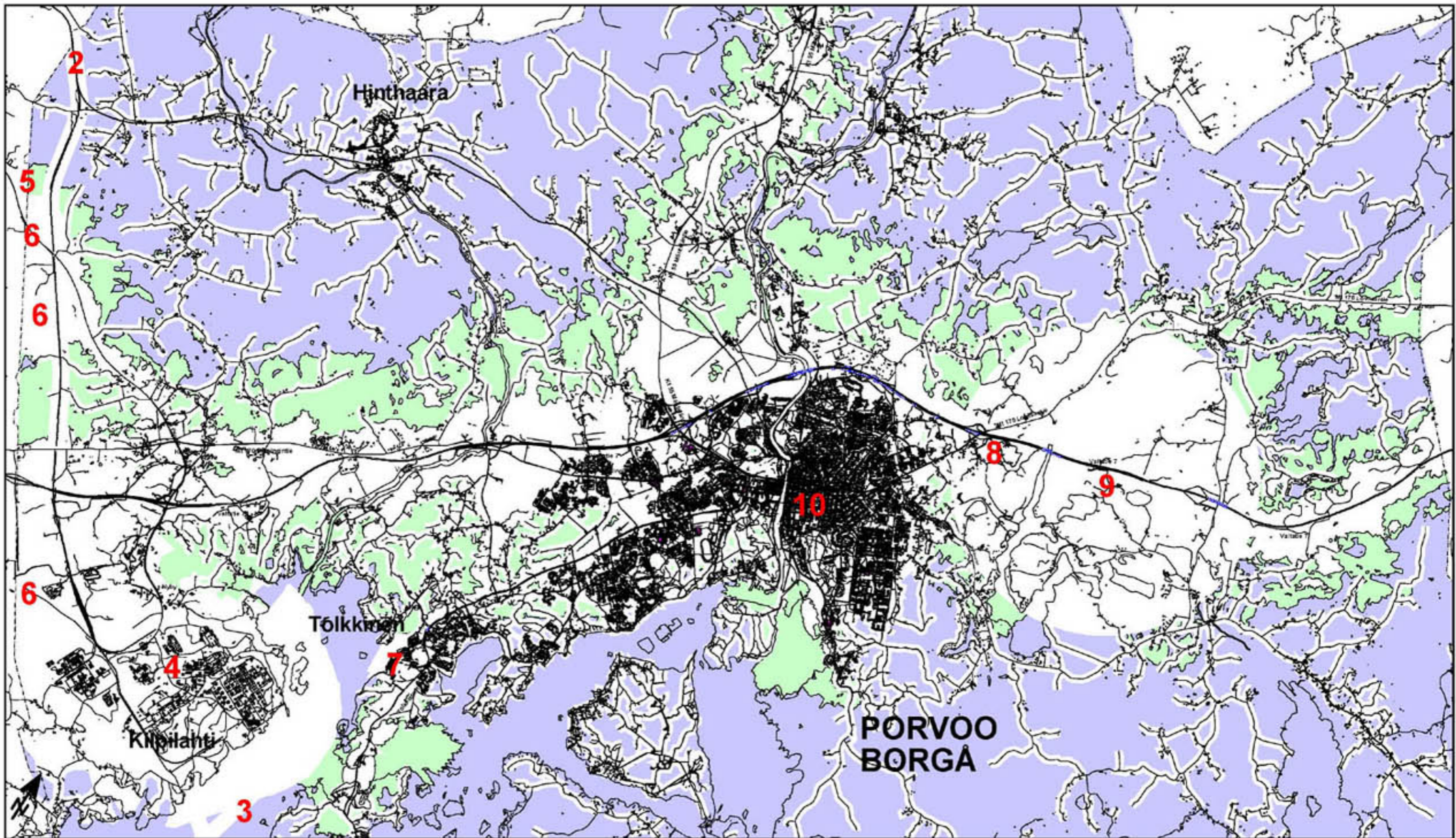
HILJAINEN ALUE

(A3) 1:170000



OML 2.4.2013

RAMBOLL

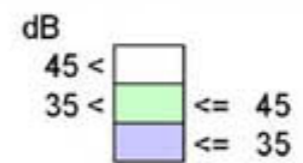


PORVOO BORGÅ Porvoon meluselvitys 2013

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

**HILJAIISIIN ALUEISIIN
 VAIKUTTAVIA TEKIJÖITÄ**

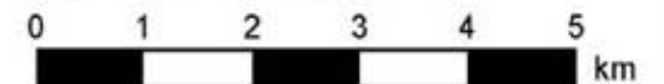
- 1 Tieliikenne
- 2 Kilpilahden junaliikenne
- 3 Kilpilahden laivaliikenne
- 4 Kilpilahden alueen toiminnot
- 5 Sipoon moottoriratakeskus
- 6 Louhinta- ja murskaustoiminta
- 7 Tolkkisten satama ym.
- 8 Domargårdin jäteasema
- 9 Munkkalan ampumarata
- 10 Kaupungin keskusta-alue



SUHTEELLISEN HILJAINEN ALUE

HILJAINEN ALUE

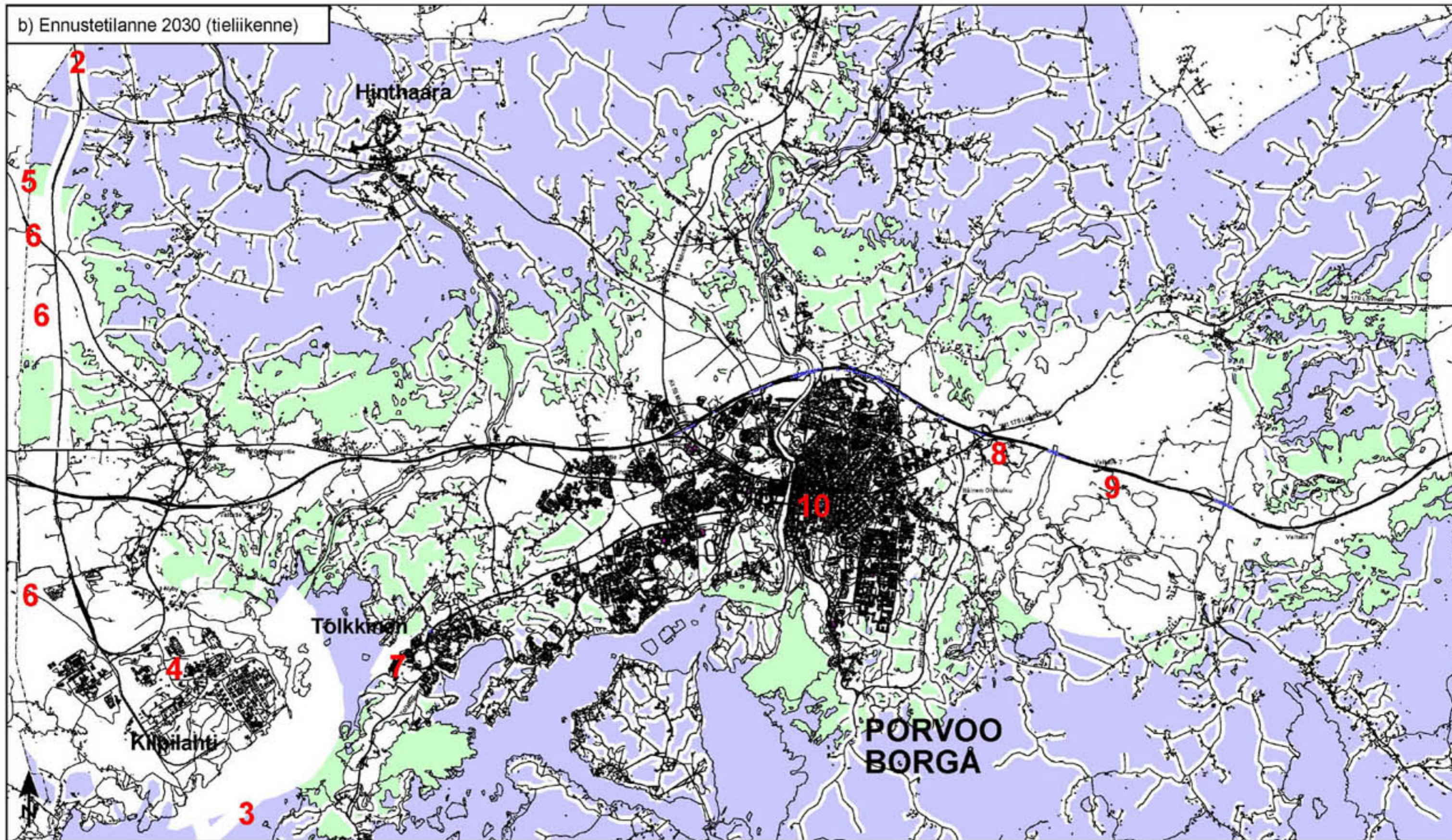
(A3) 1:70000



OML 2.4.2013

RAMBOLL

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)

**HILJAIISIIN 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

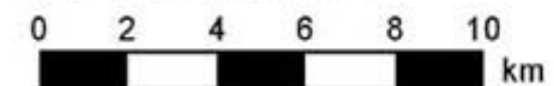
dB



SUHTEELLISEN HILJAINEN ALUE

HILJAINEN ALUE

(A3) 1:170000



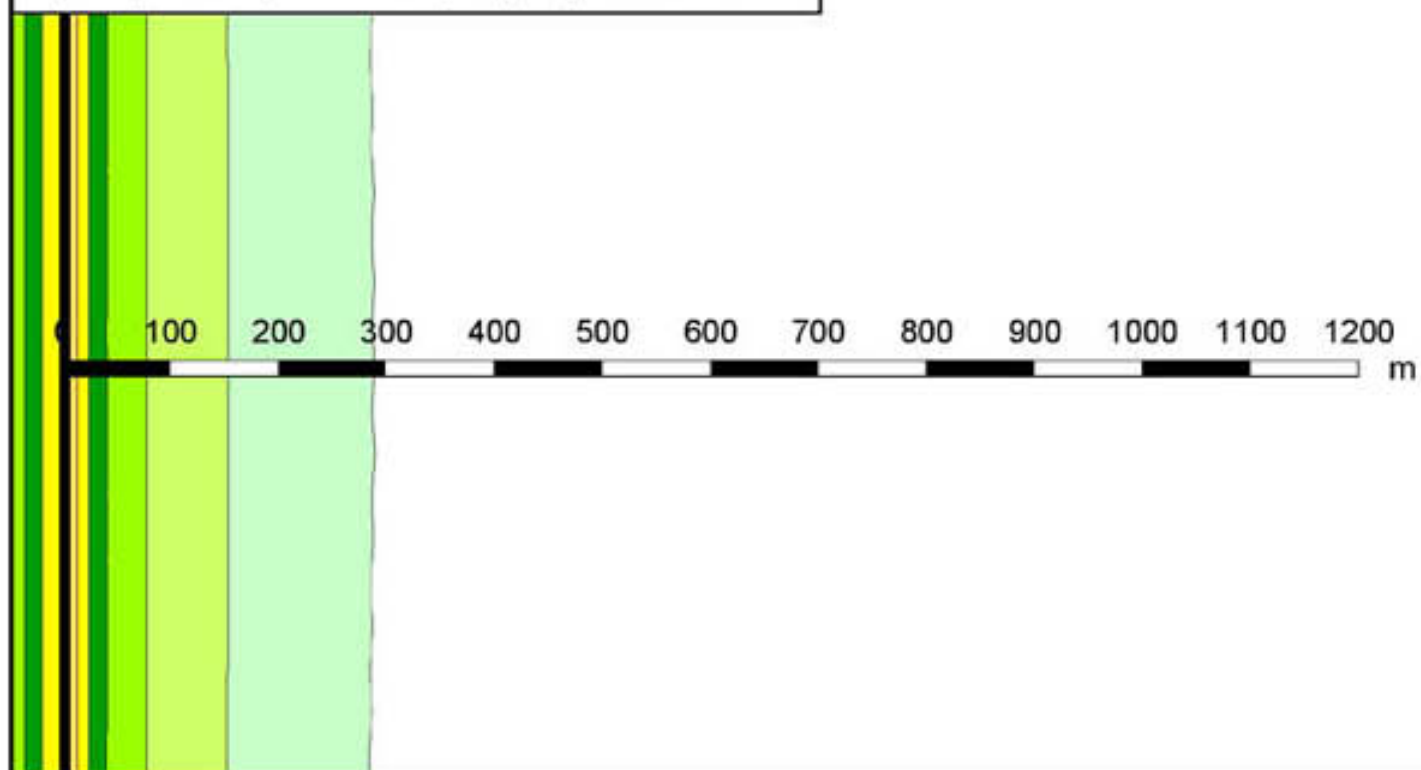
OML 2.4.2013

RAMBOLL

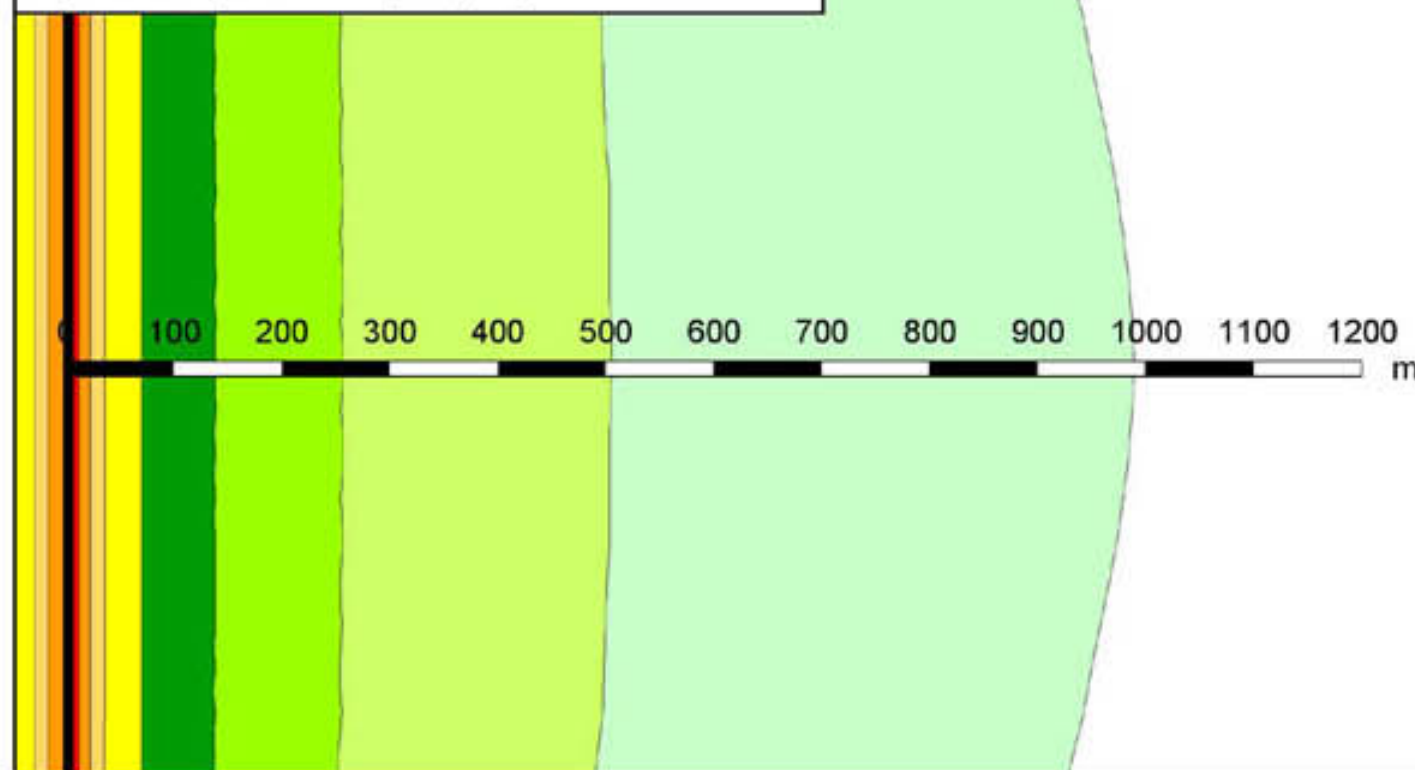
Tie/katu	Tieosa	Tieosa nro	KVL 2011	KVL 2030	Raskaiden osuus %	Nopeus-rajotus
VT 7 Porvoonväylä	Kilpilahdentie- MT 148 Nesteentie	6/2520-7/0	24 879	29 855	11	120
VT 7 Porvoonväylä	MT 148 Nesteentie-KT 55 Mäntsäläntie	7/0-9/0	27 487	32 984	11	120
VT 7 Porvoonväylä	KT 55 Mäntsäläntie-Myrskyläntie	9/0-10/0	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 Tollkistentie	Läntinen Mannerheiminväylä-MT 1541 Treksiläntie	1/0-2/0	7 172	8 606	10	50/60
MT 1543 Tollkistentie	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	Tollkistentie-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 Eenkinpojankatu			5 500	6 600	10	40
Wittenberginkatu			6 120	7 344	10	40
Rantakatu	Tarkkistentie-Pellingintie		4 670	5 604	10	40
	Pellingintie-Mentullinkatu		4 710	5 652	10	40
	Mentullinkatu-Laivurinkatu		3 900	4 680	10	40
Mentullinkatu			1 360	1 632	10	40
Pispankatu	Suistokatu-Aleksanterinkatu		2 200	2 640	10	40
Pispankatu	Aleksanterinkatu-Lundinkatu		3 600	4 320	10	40
Pispankatu	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-Eramiehenkatu		6 420	7 704	10	40
Kevätkummuntie	Eramiehenkatu-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-rajotus
UJDET 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 ohikulkukatu	<i>pohjoisesta alkaen</i>			5 852	10	60
				3 718	10	60
				3 960	10	60
				4 235	10	60
Kuninkaanportti						
Yhdystie	<i>lännessä alkaen</i>			13 530	5	40
				7 293	5	40
				10 582	5	40
Kuninkaanportti	<i>pohjoisesta alkaen</i>			17 853	5	40
				1 551	5	40
Ratsumestarinkatu	<i>pohjoisesta alkaen</i>			17 314	5	40
				10 395	5	40
				14 674	5	40
Alkrogintie				14 817	5	50/60
Harabackankatu	<i>lännessä alkaen</i>			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 Mäntsälästä 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

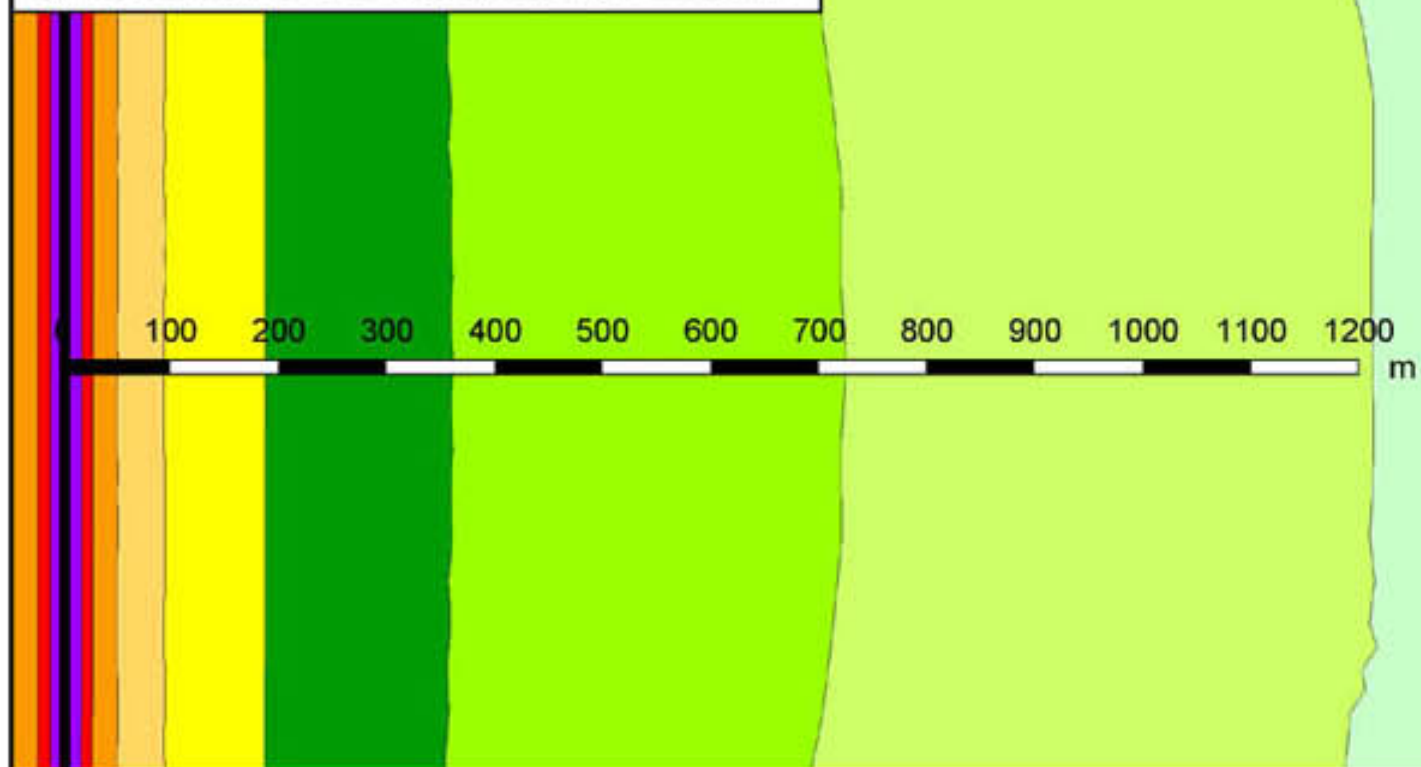
a) Taajamatie, KVL 3000, nop.raj. 40 km/h



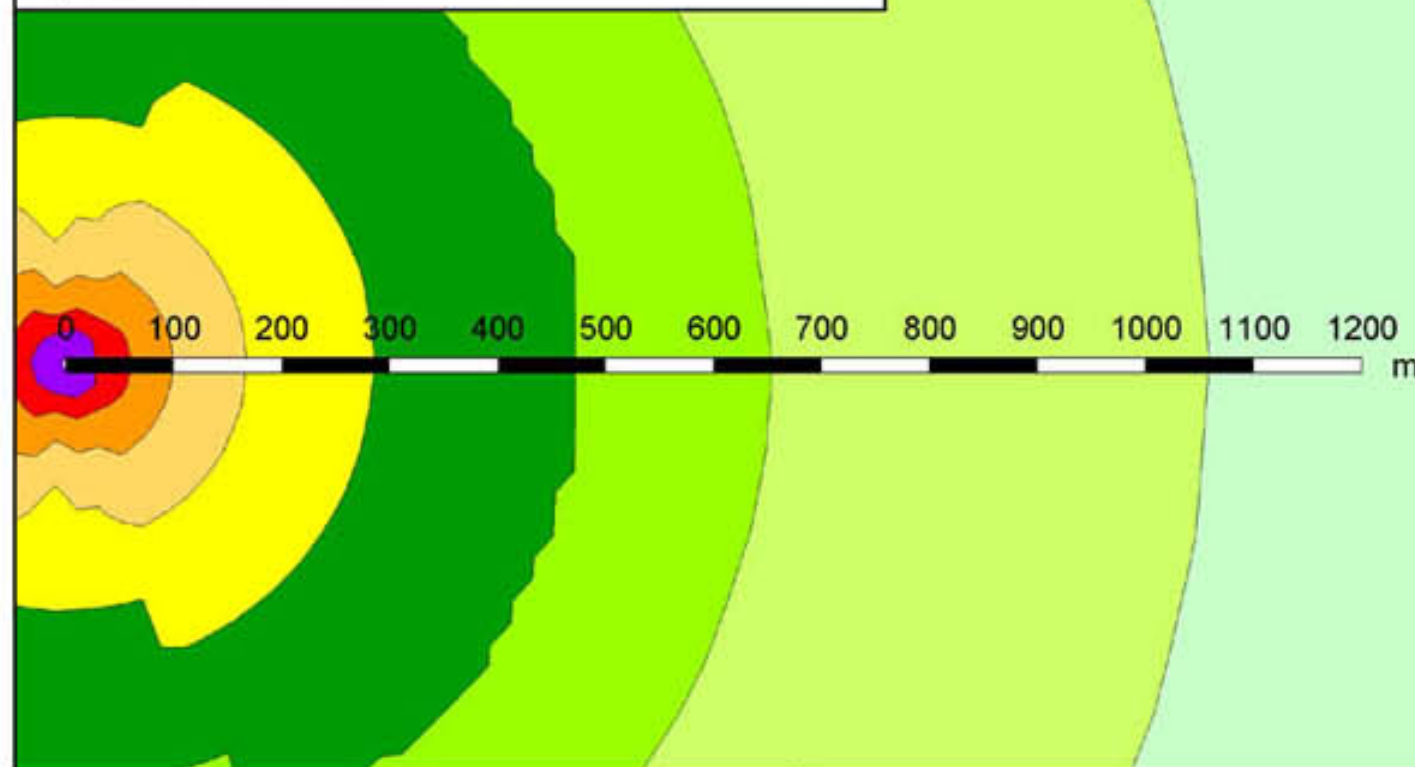
b) Maantie, KVL 5000, nop.raj. 80 km/h



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 <

65 <

60 <

55 <

50 <

45 <

40 <

35 <

<= 75

<= 70

<= 65

<= 60

<= 55

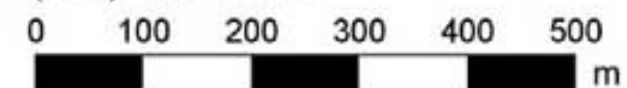
<= 50

<= 45

<= 40

<= 35

(A3) 1:7000



OML 2.5.2013

RAMBOLL

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	Teettaja: Uudenmaan tiepiiri	1996	
Porvoon itäinen ohitustie (Saaristotie)	Teettaja: Uudenmaan tiepiiri	1996	
Porvoon itäinen ohitustie (Saaristotie), Yleissuunnitelman tarkistaminen	Teettaja: Uudenmaan tiepiiri	1998	
Kilpilahden uusi tieyhteys, Yleissuunnitelma	Sito Oy	2006	
Kilpilahden uusi tieyhteys, Tiesuunnitelman meluselvitys	Sito Oy	2008	Kartoilla meluvyökkeet
Kilpilahti; Borealisen, 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
Vekko 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