Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 1, karttalehti 1/5

Nykytilanne 2024
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22

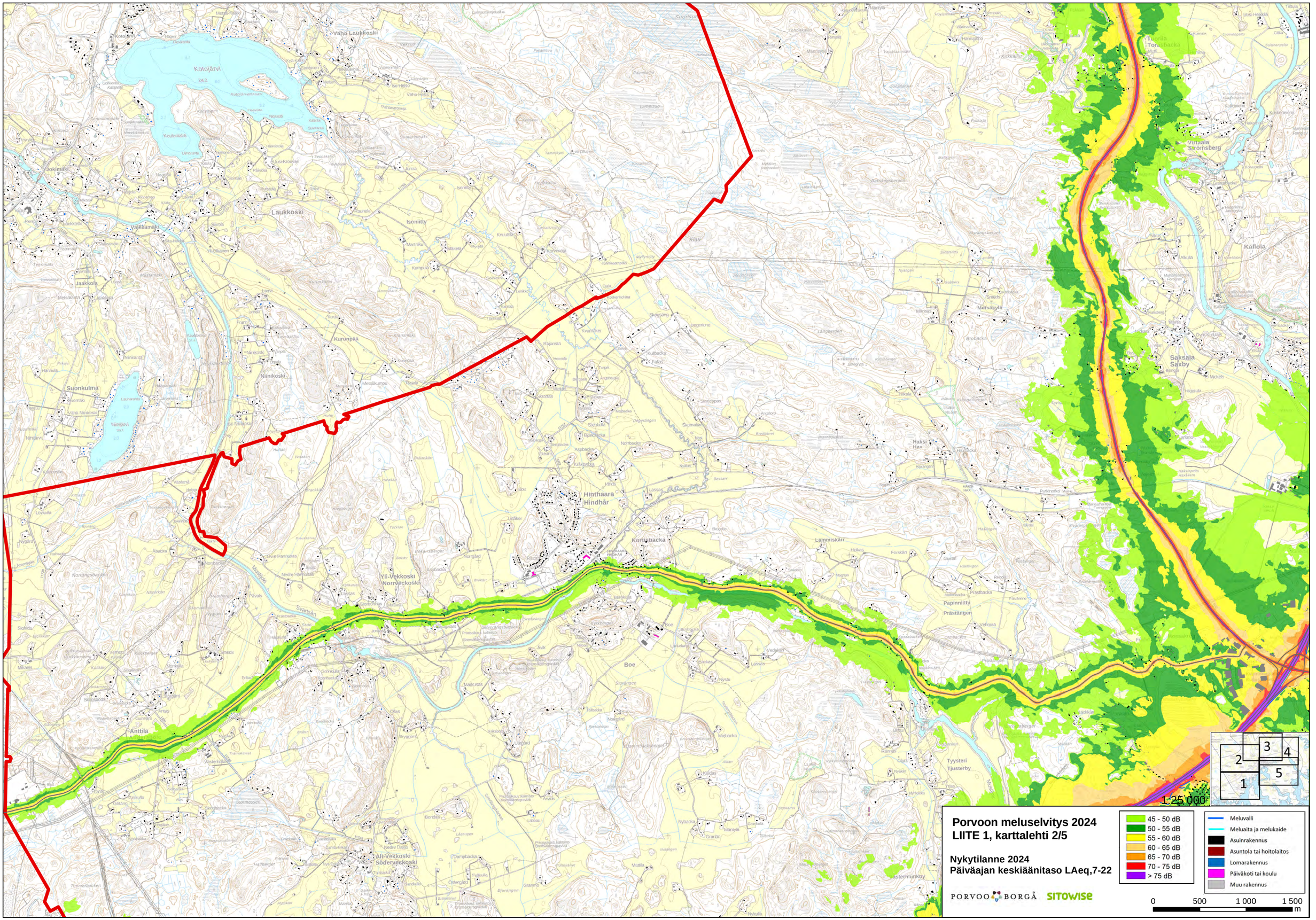
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

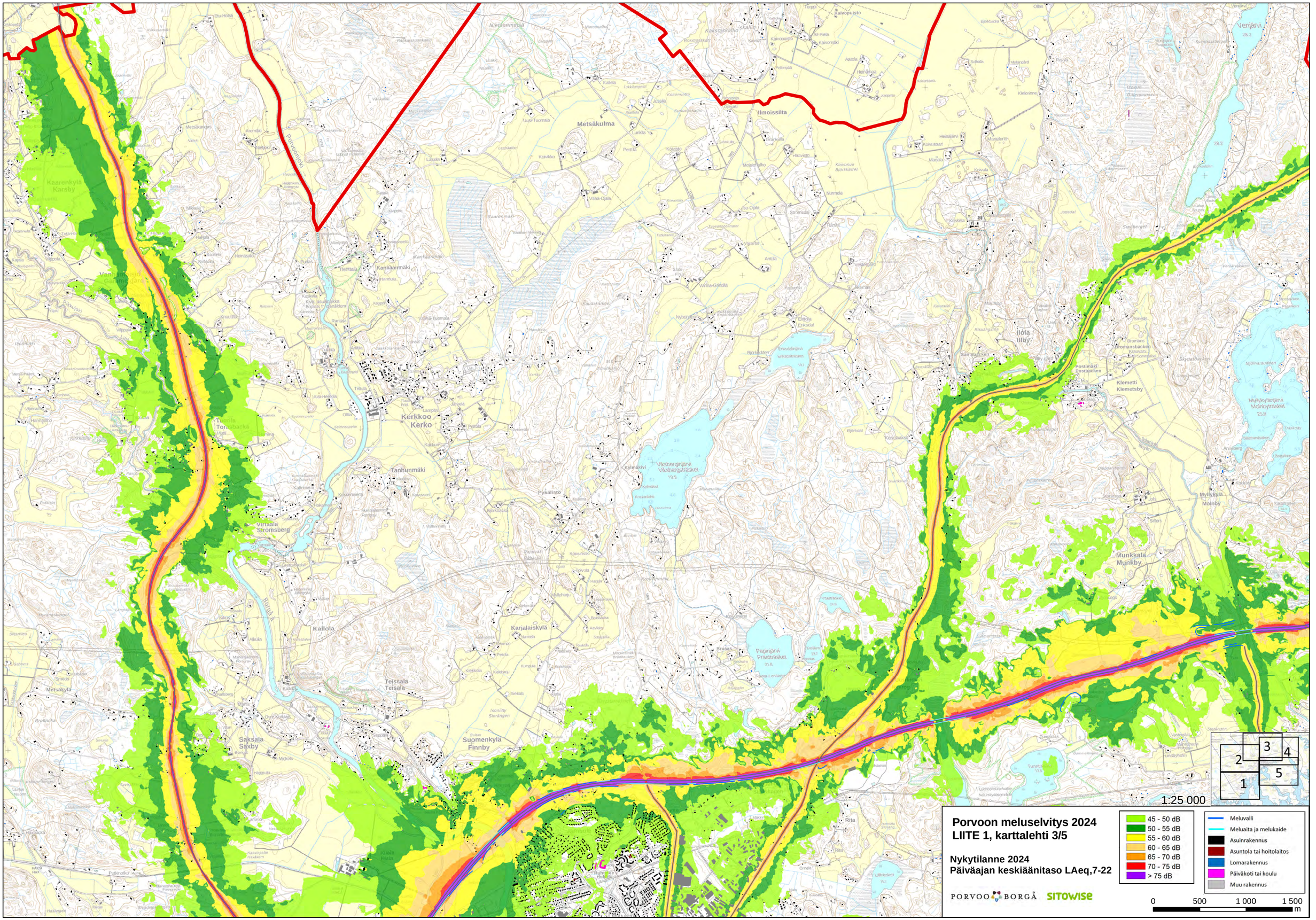
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

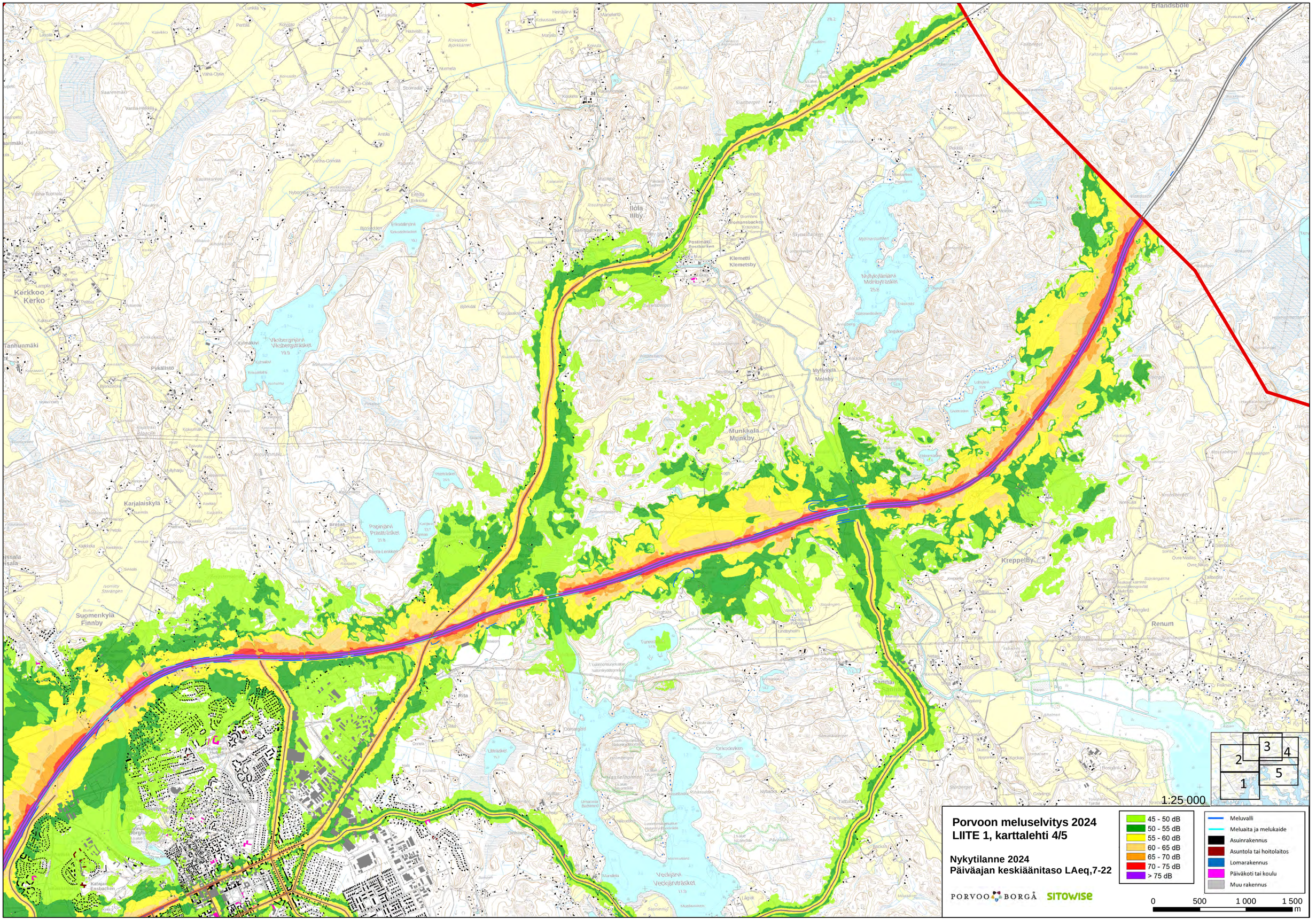
1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 1, karttalehti 2/5
Nykytilanne 2024
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
1:25 000
0
500
1 000
1 500
m
PORVOO BORGÅ
SITOWISE


Metsäkulma
Ilmoissilta
Kerkkoo
Kerko
Tanhunmäki
Kallola
Karjalaiskylä
Suomenkylä
Finnby
Saksala
Saxby
Teissala
Teisala
Virttaala
Strömsberg
Tuurila
Torsbacka
Kankaanmäki
Herittala
Ilola
Illby
Klemetti
Klemetsby
Munkkala
Munkby
Myllykylänjärvi
Mölnlyträsket
Venjärvi
Kaarenkylä
Karsby
Metsäkylä
Rita
1:25 000
Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 1, karttalehti 3/5
Nykytilanne 2024
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
0
500
1 000
1 500
m


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 1, karttalehti 4/5
Nykytilanne 2024
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
1:25 000
0
500
1 000
1 500
m
PORVOO BORGÅ
SITOWISE

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 1, karttalehti 5/5

Nykytilanne 2024
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22

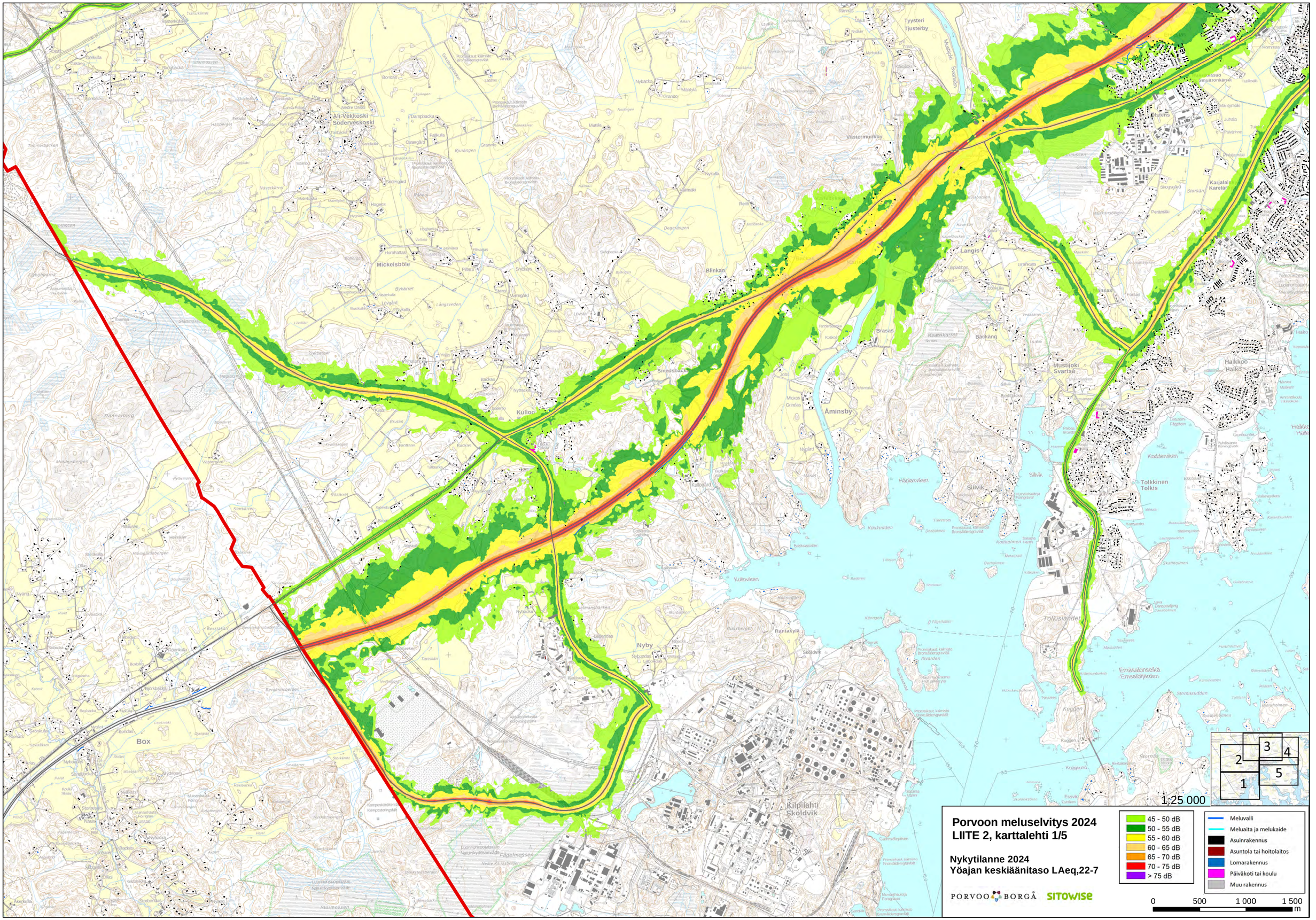
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 2, karttalehti 1/5
Nykytilanne 2024
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
1:25 000
0
500
1 000
1 500
m
PORVOO BORGÅ
SITOWISE

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 2, karttalehti 2/5

Nykytilanne 2024
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7

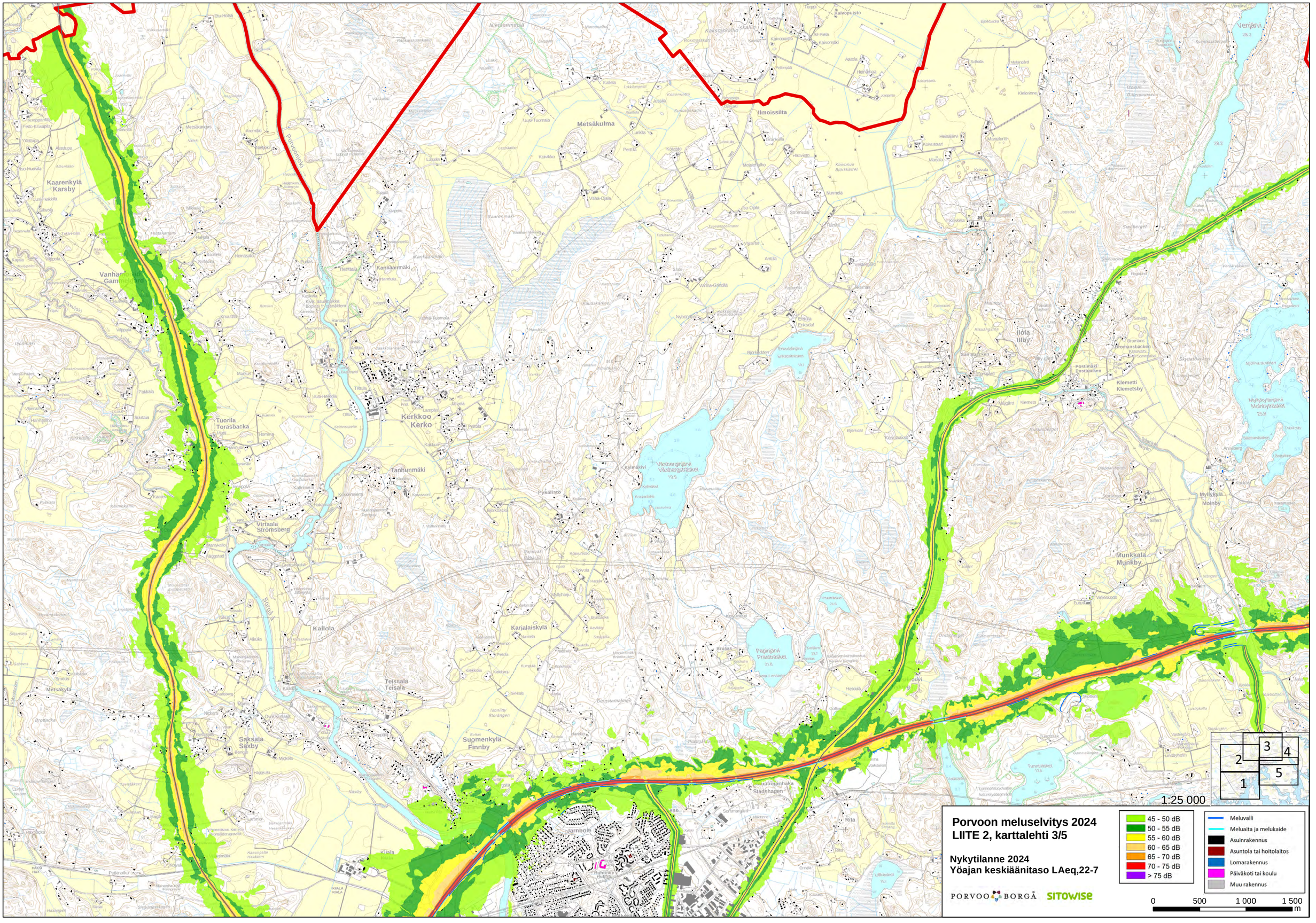
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

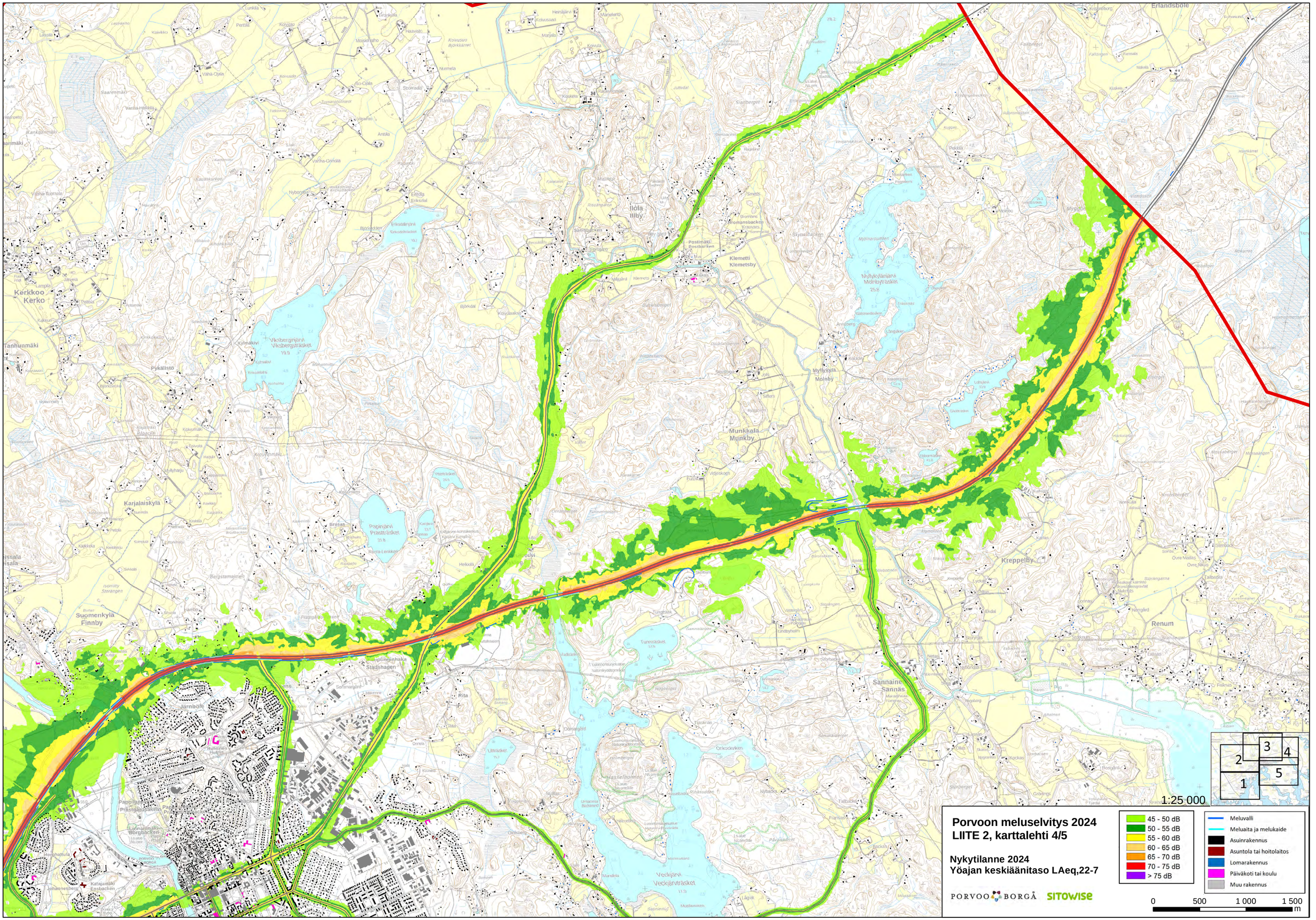
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 2, karttalehti 3/5
Nykytilanne 2024
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
0
500
1 000
1 500
m
1:25 000
PORVOO BORGÅ
SITOWISE


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 2, karttalehti 4/5
Nykytilanne 2024
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
0
500
1 000
1 500
m
1:25 000
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
Kerkkoo
Kerko
Ilola
Illby
Klemetti
Klemetsby
Myllykylänjärvi
Mölnbytrasket
Myllykylä
Mölnby
Munkkala
Munkby
Kreppelby
Renum
Sannainen
Sannäs
Suomenkylä
Finnby
Karjalaiskylä
Pykälisto
Tannunmäki
Jarnbole
Viksbergsträsket
Papinjärvi
Prästträsket
Veckjärvi
Veckjärvträsket
Hasselholmen
Orkodersken
Tunnträsket
Ullträsket
Erfalandsbole

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 2, karttalehti 5/5

Nykytilanne 2024
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7

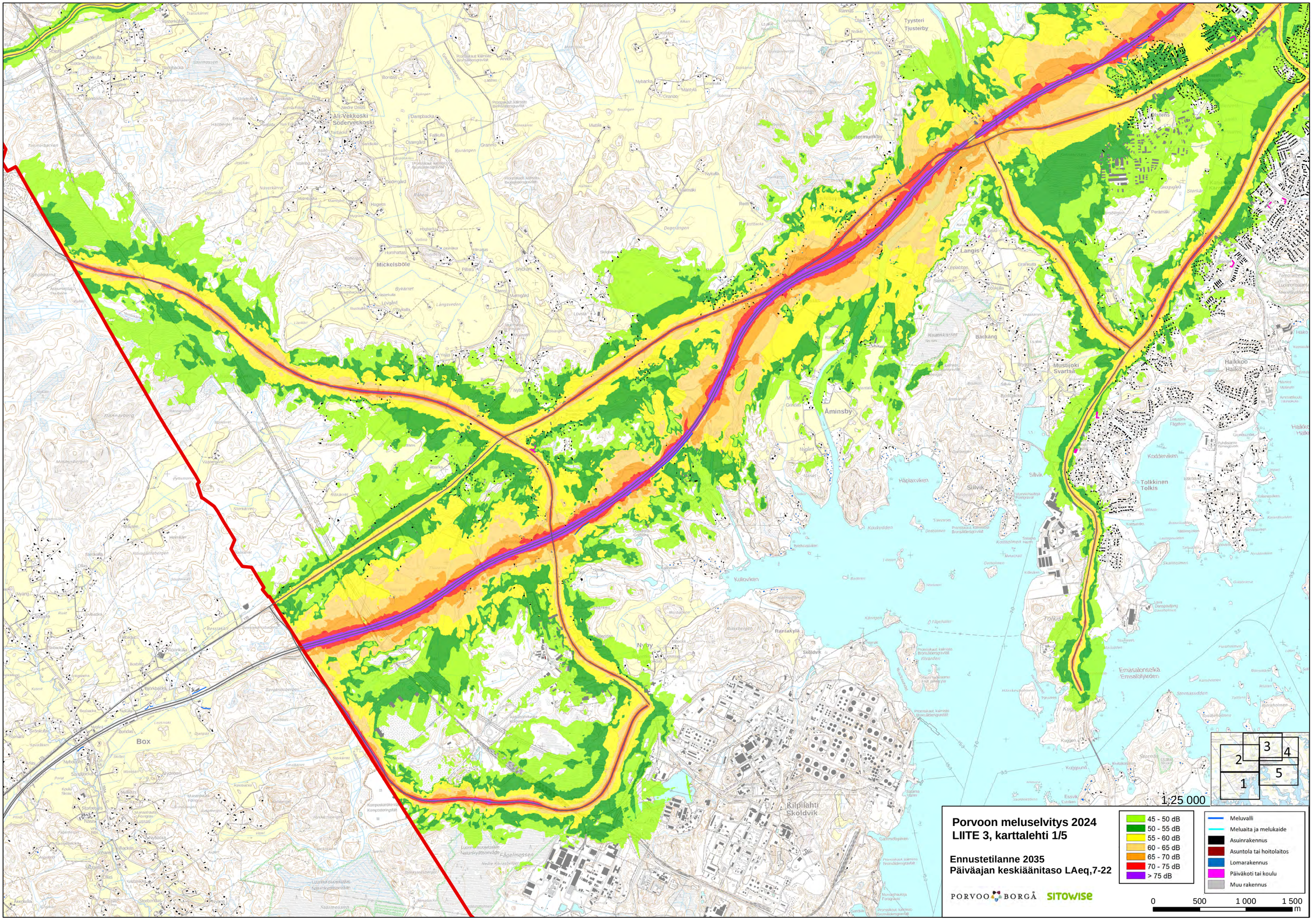
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

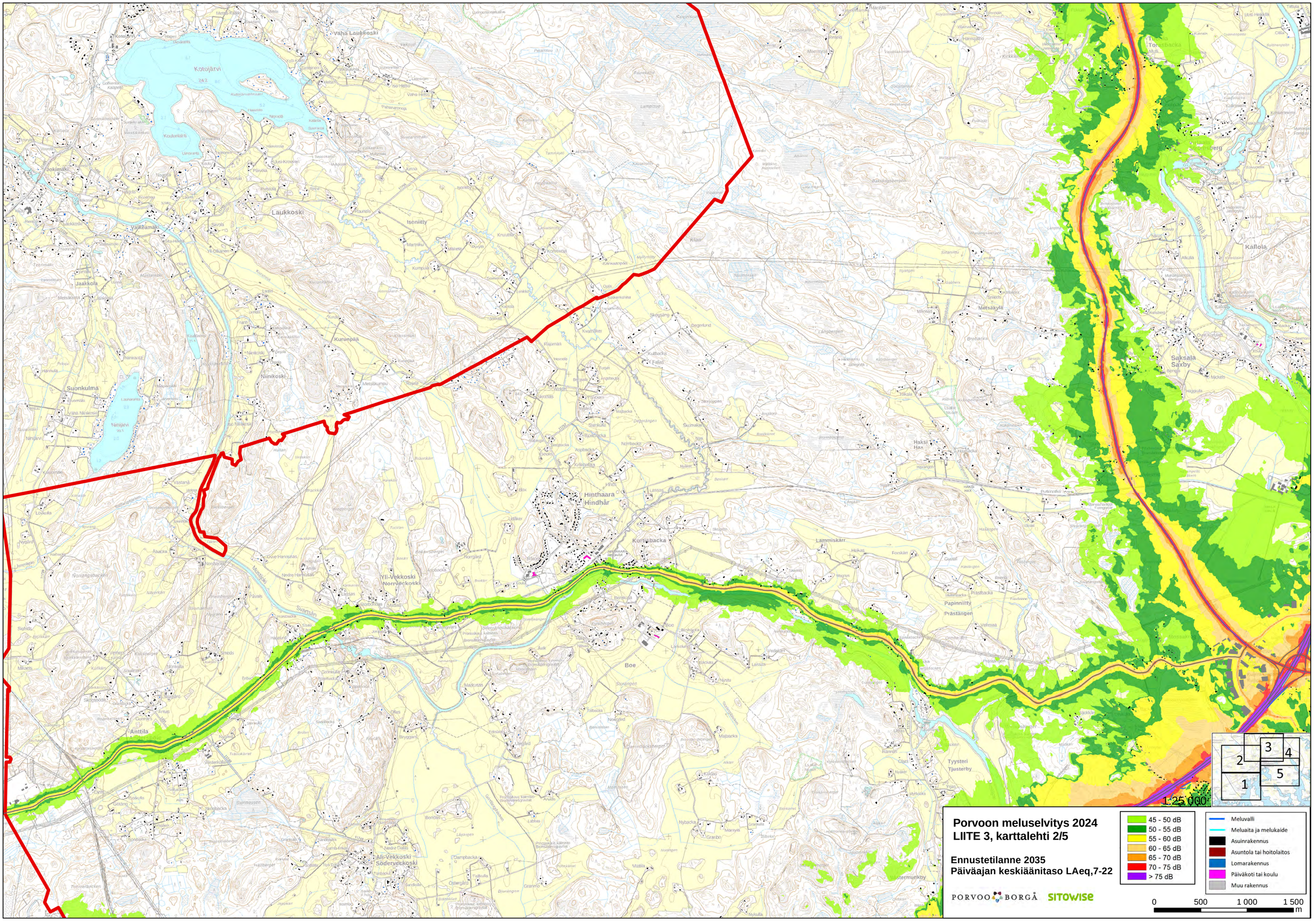
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

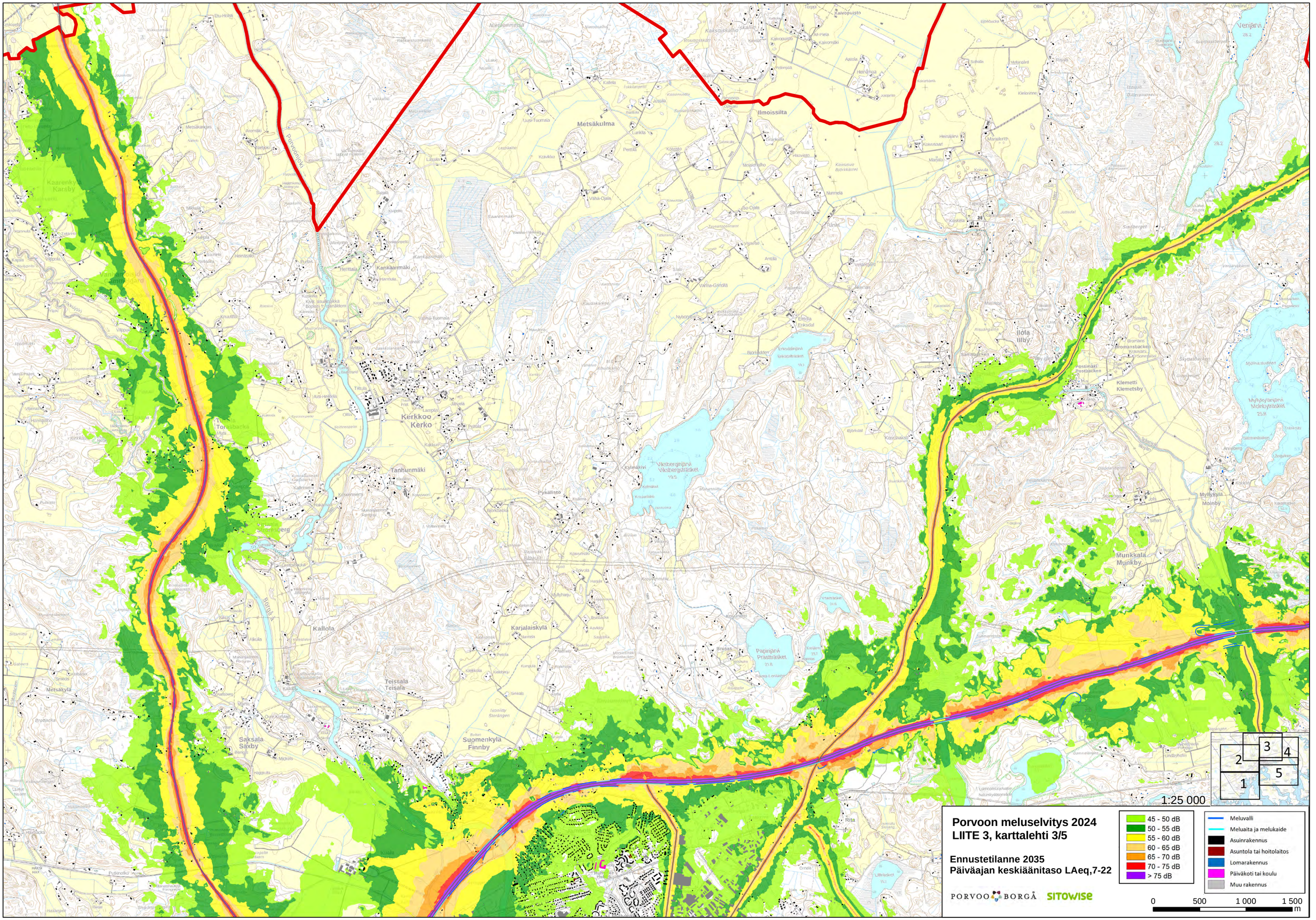
1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 3, karttalehti 1/5
Ennustetilanne 2035
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
1:25 000
0
500
1 000
1 500
m
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
Mickelsböle
Åminsby
Tolkkinen
Tolkis
Kilpilahti
Skoldvik
Box
Haikko
Haikkoo
Mustijoki
Svartså
Backång
Langis
Tyysteri
Tjusterby
Emäsalonselkä
Emsaloljarden


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 3, karttalehti 2/5
Ennustetilanne 2035
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
1:25 000
0
500
1 000
1 500
m
PORVOO BORGÅ
SITOWISE


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 3, karttalehti 3/5
Ennustetilanne 2035
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
1:25 000
0
500
1 000
1 500
m
PORVOO BORGÅ
SITOWISE

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 3, karttalehti 4/5

Ennustetilanne 2035
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22

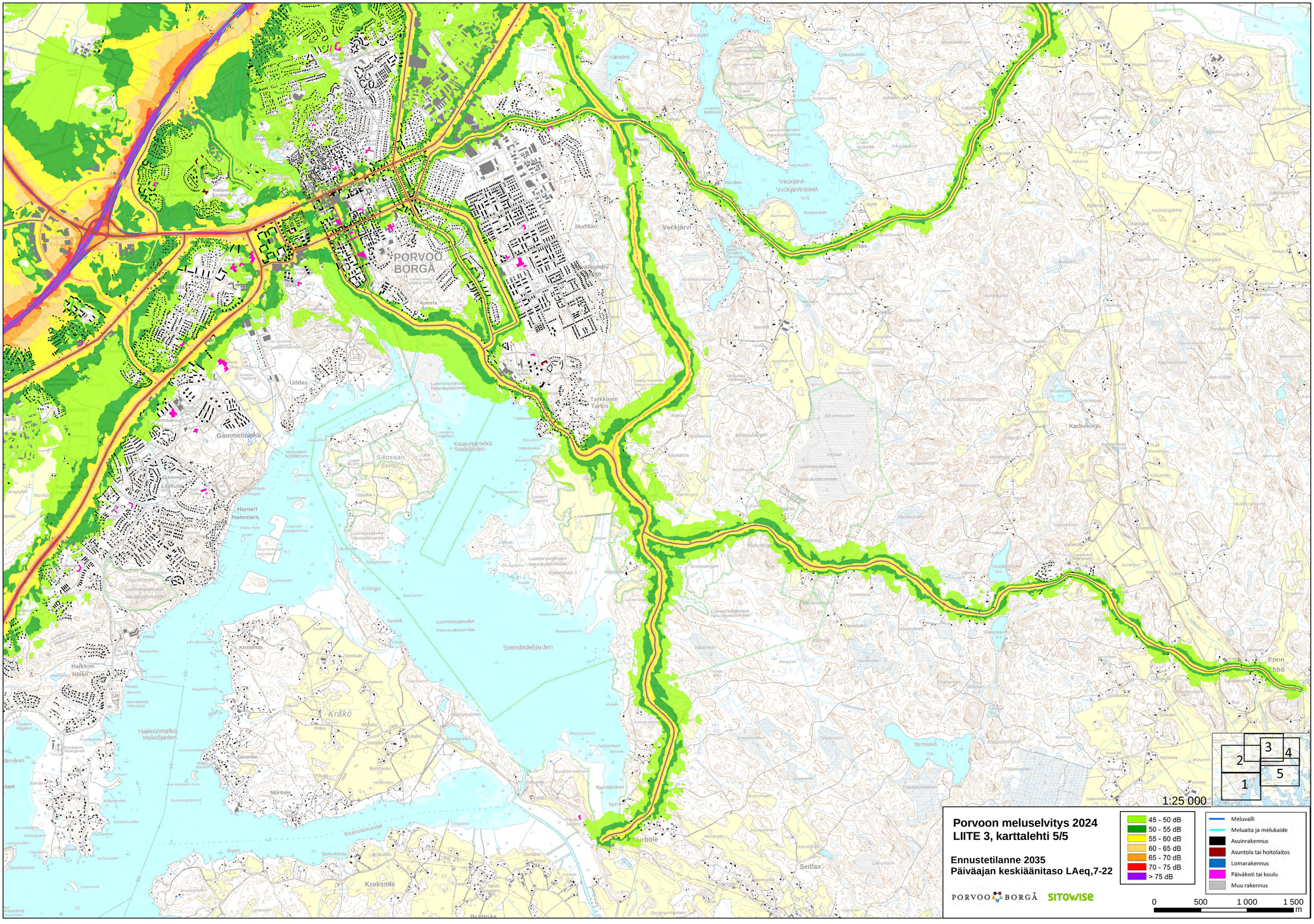
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE


PORVOO
BORGÅ
Vecköjärvi
Veckjärvi
Veckjärvträsket
Skaftkärr
Aunela
Tarkkinen
Tarkis
Uddas
Gammelbacka
Hamari
Hammars
Sikosaari
Svino
Kaupunginselkä
Stadsfjärden
Killingö
Kottemas
Stensbölefjärden
Kräkö
Kristinas
Haikkoonselkä
Haikofjärden
Girsnäs
Mörtnäs
Kroksnäs
Bråttnäs
Burböle
Seitlax
Karhukorpi
Karhukorpiskogen
Stormossen
Mossabergen
Hasselholmen
Onkodviken
Trasknäs
Stormalmen
Holmängarna
Epoo
Ibbo
1:25 000
Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 3, karttalehti 5/5
Ennustetilanne 2035
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
0
500
1 000
1 500
m

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 4, karttalehti 1/5

Ennustetilanne 2035
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7

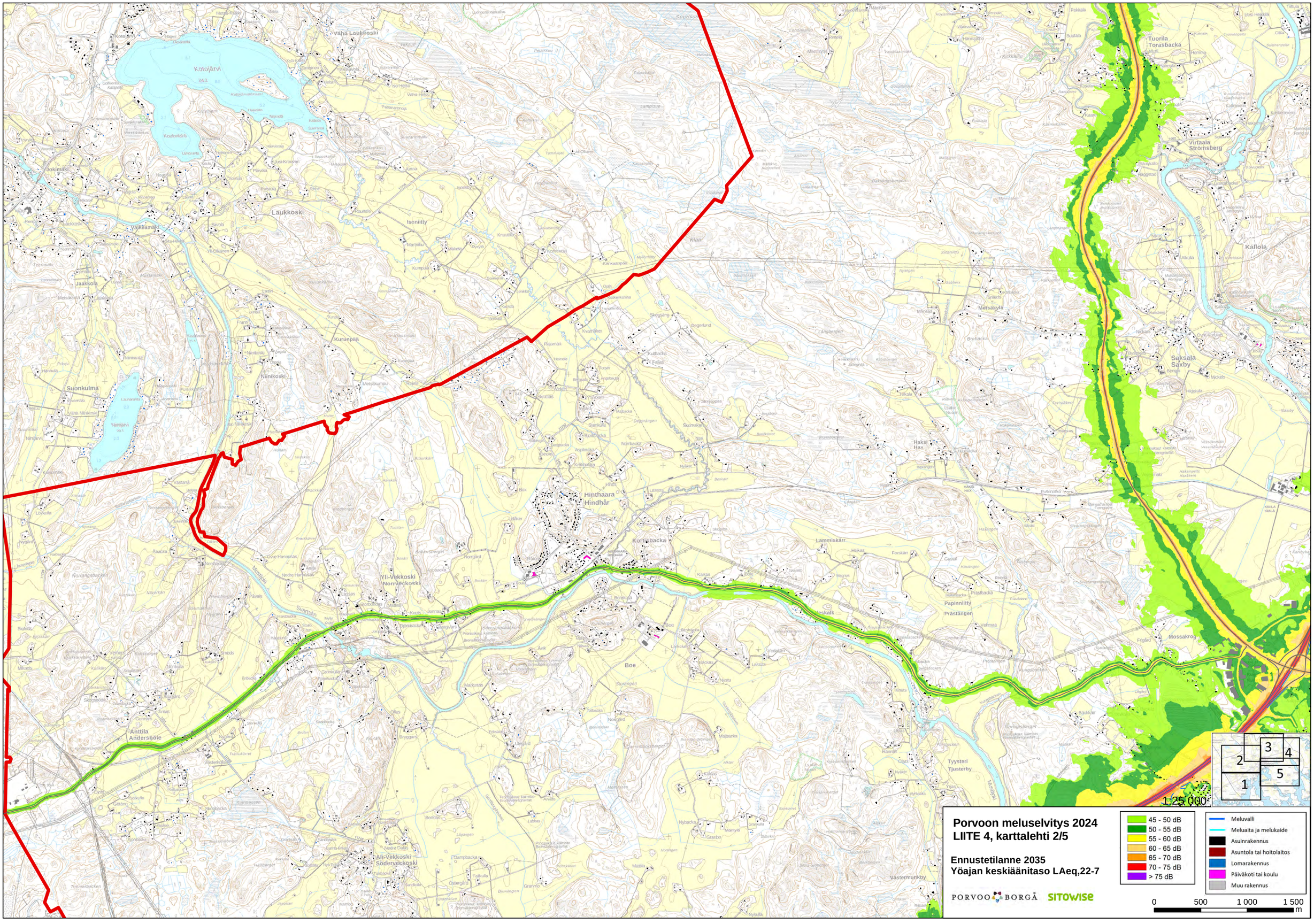
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

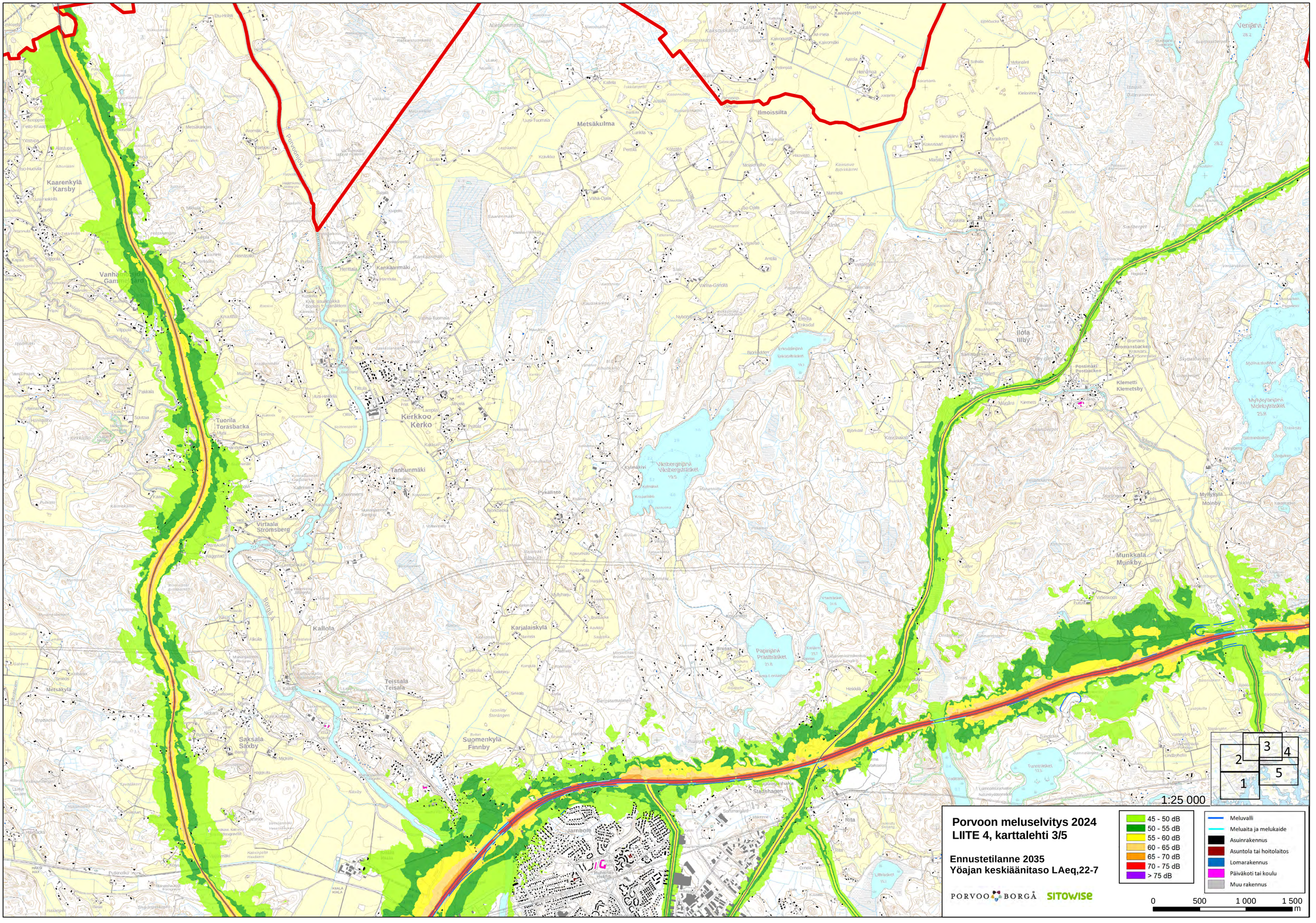
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

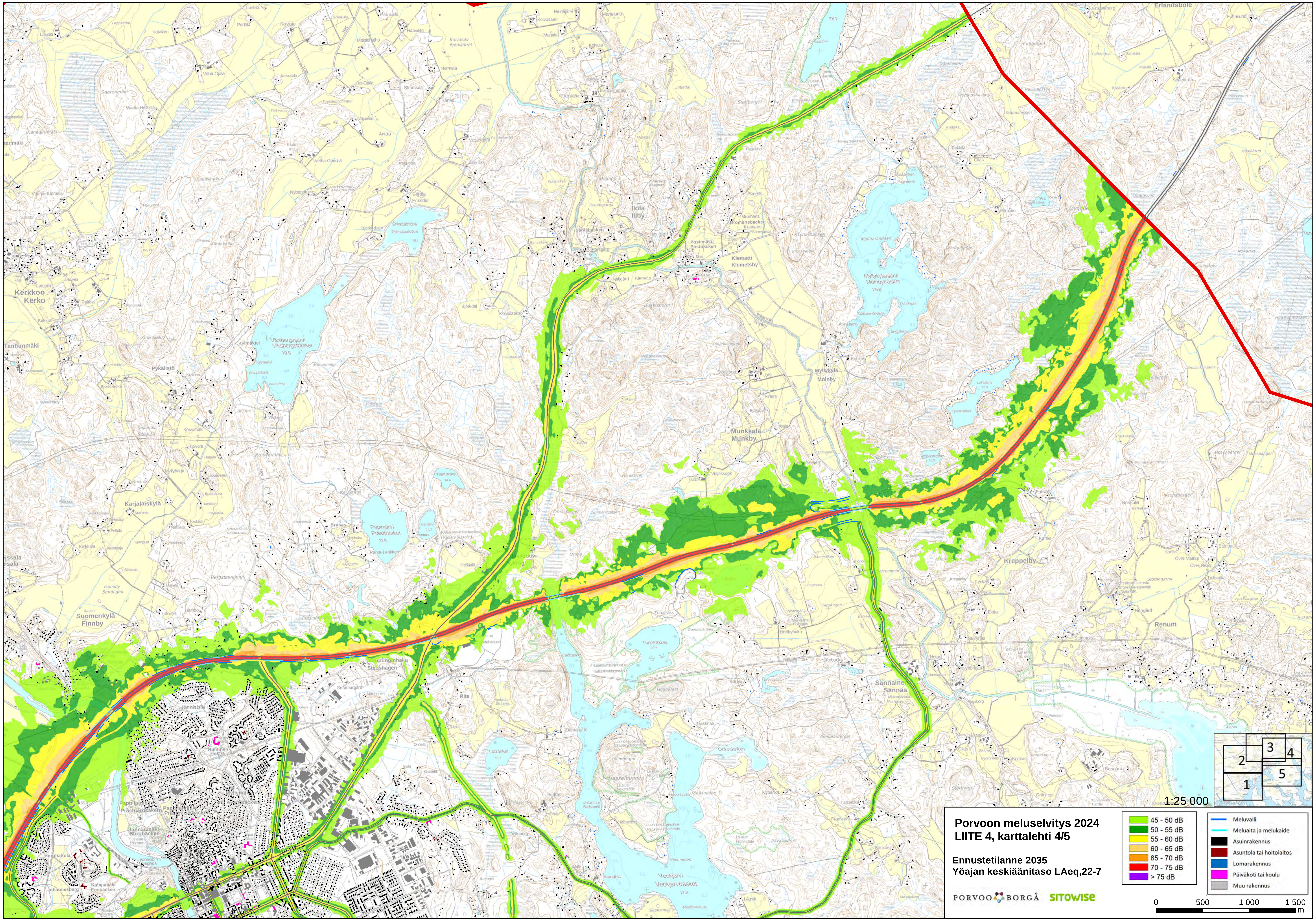
1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE


Kotojärvi
Vaha Laukkoski
Jokimäki
Laukkoski
Vaikeamäki
Isoniitty
Jaakkola
Kurunpää
Niinikoski
Suonkulma
Hinthaara
Hindhår
Kortjobacka
Yli-Vekkoski
Norrveckoski
Boe
Anttila
Andersböle
Ali-Vekkoski
Söderveckoski
Tuorila
Torasbacka
Virtaala
Strömsberg
Kallola
Metsäkylä
Saksala
Saxby
Haksi
Hax
Lammiskärr
Meskalk
Papinniitty
Prästängen
Mossakrog
Tyysteri
Tjusterby
1:25 000
Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 4, karttalehti 2/5
Ennustetilanne 2035
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
0
500
1 000
1 500
m


Kaarenkylä
Karsby
Vanhaholsby
Gammelholsby
Tuorila
Torasbacka
Kankaanmäki
Kerkkoo
Kerko
Tanhunmäki
Virtaala
Strömsberg
Kallola
Metsäkylä
Saksala
Saxby
Teissala
Teisala
Suomenkylä
Finnby
Järnbole
Metsäkulma
Ilmoissilta
Ilola
Illby
Klemetti
Klemetsby
Postimäki
Postbacken
Venjärvi
Munkkala
Munkby
Myllykylänjärvi
Mölnlyträsket
Papinjärvi
Prästträsket
Tunnelräsket
Vikstergränjärvi
Vikstergsträsket
Porvoonjoki
Borgå å
1:25 000
Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 4, karttalehti 3/5
Ennustetilanne 2035
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
0
500
1 000
1 500
m


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 4, karttalehti 4/5
Ennustetilanne 2035
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
1:25 000
0
500
1 000
1 500
m
1
2
3
4
5
PORVOO BORGÅ
SITOWISE

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 4, karttalehti 5/5

Ennustetilanne 2035
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7

45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 5, karttalehti 1/5

Ennustetilanne 2050
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22

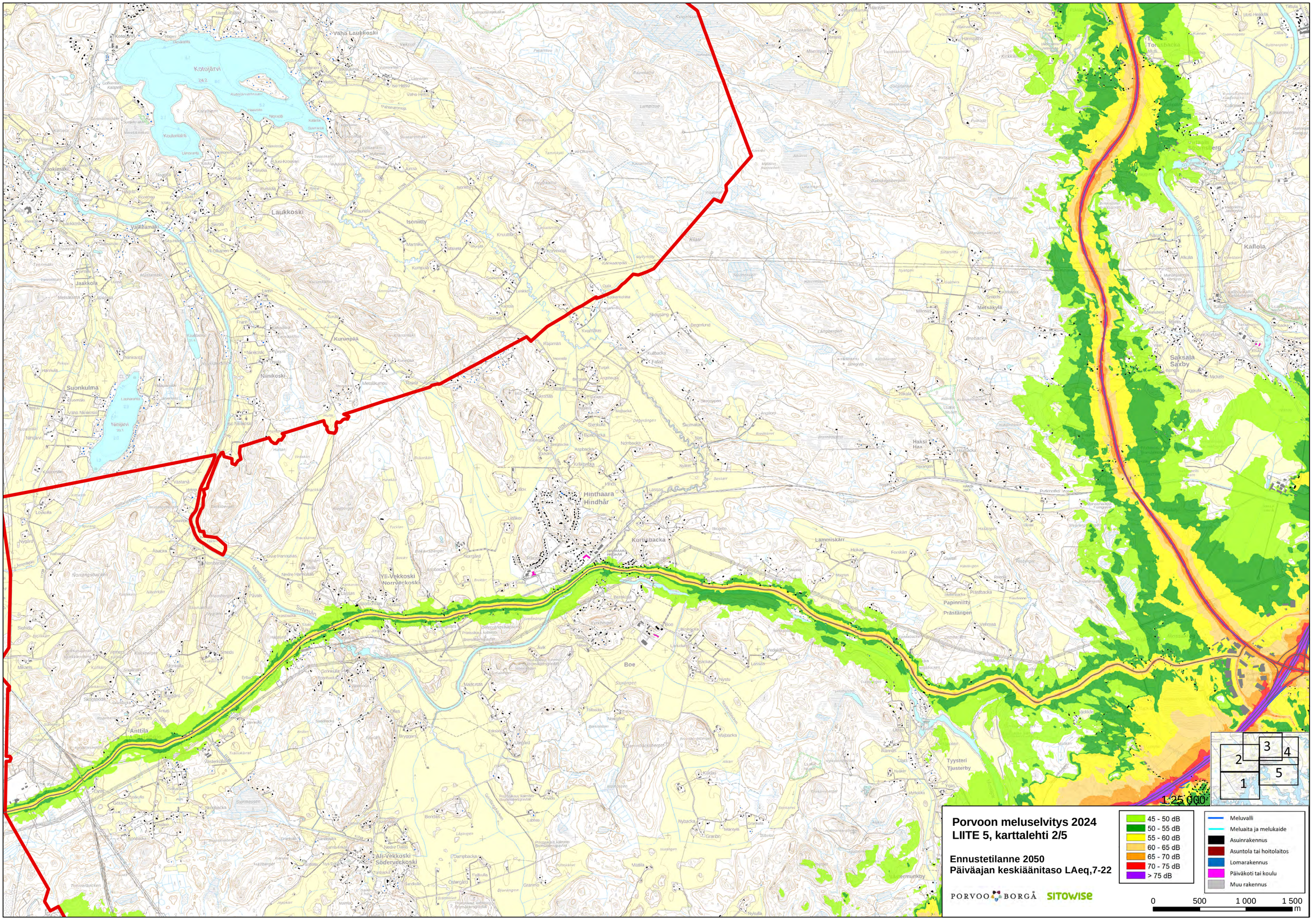
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

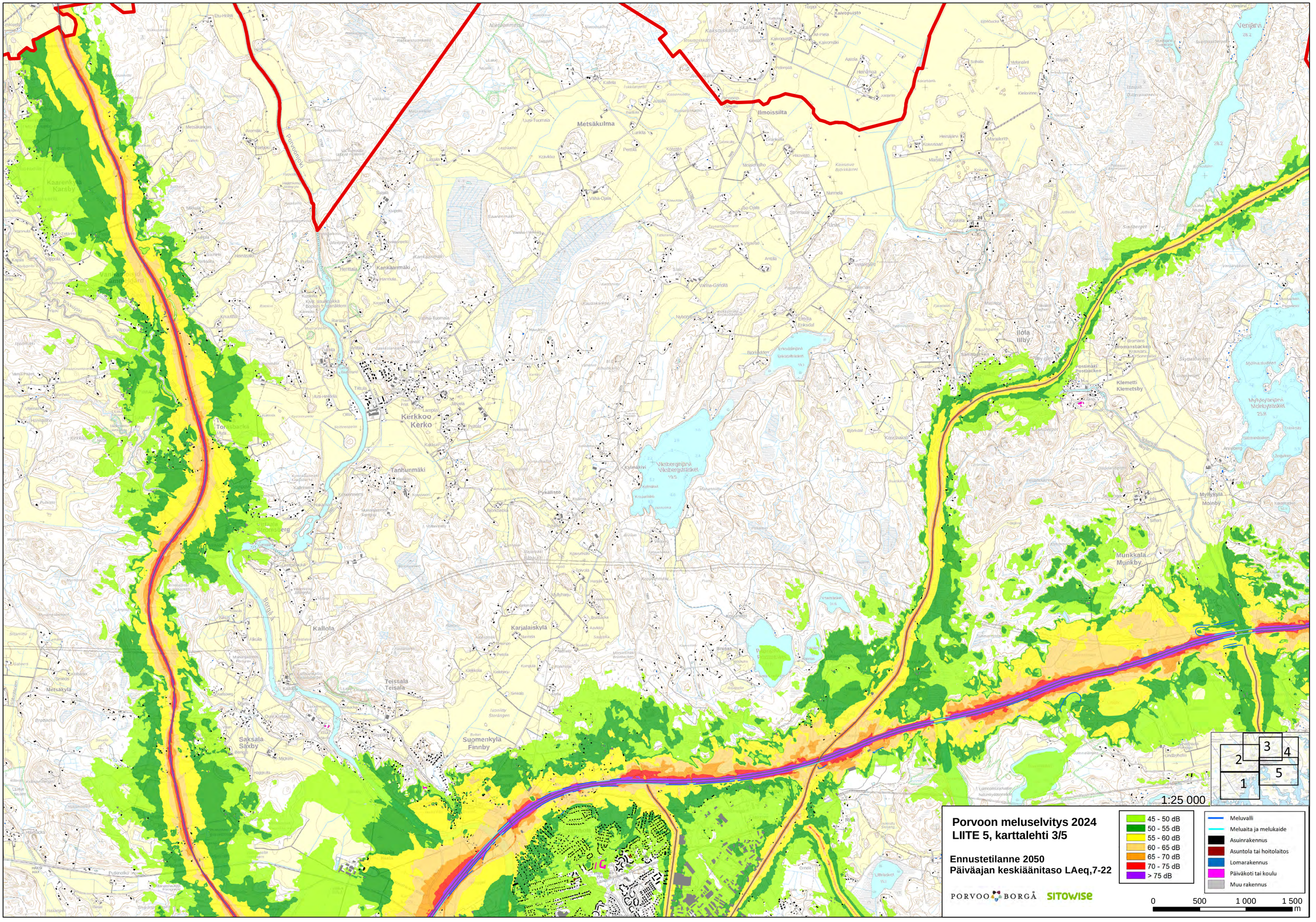
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 5, karttalehti 2/5
Ennustetilanne 2050
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
0
500
1 000
1 500
m
1:25 000
PORVOO BORGÅ
SITOWISE


Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 5, karttalehti 3/5
Ennustetilanne 2050
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
0
500
1 000
1 500
m
1:25 000
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
Ilmoissilta
Metsäkulma
Kankaanmäki
Kerkkoo
Kerko
Kallola
Karjalaiskylä
Suomenkylä
Finnby
Saksala
Saxby
Teissala
Teisala
Munkkala
Munkby
Ilola
Illby
Klemetti
Klemetsby
Venjärvi
Kaarenkylä
Karsby

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 5, karttalehti 4/5

Ennustetilanne 2050
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22

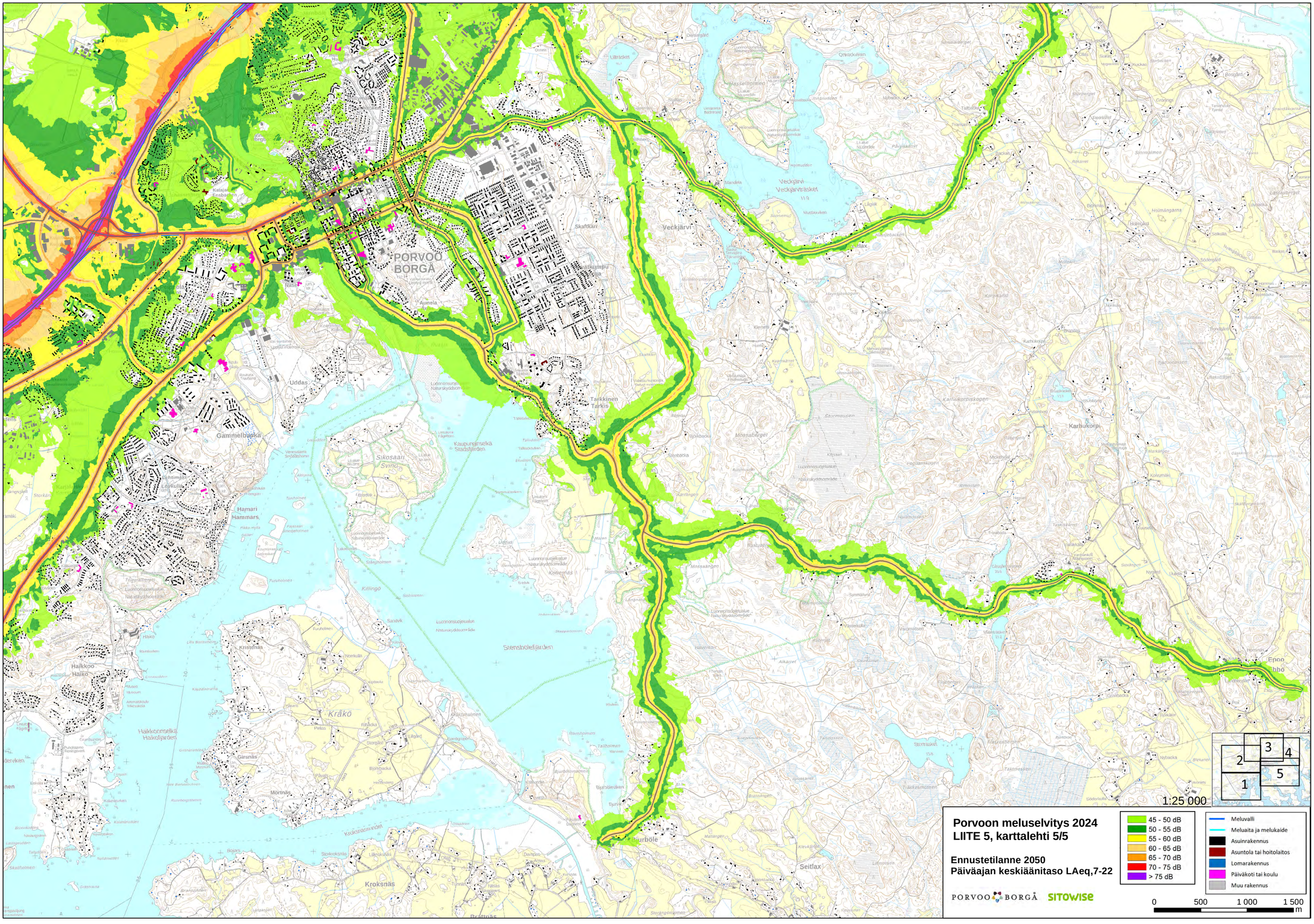
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

0 500 1 000 1 500 m

1:25 000

PORVOO BORGÅ SITOWISE


PORVOO
BORGÅ
Skaftkärr
Vecksjärvi
Veckjärvi
Veckjärvträsket
Aunela
Tarkkinen
Tarkis
Uddas
Gammelbacka
Hamari
Hammars
Sikosaari
Svino
Kaupunginselkä
Stadsfjärden
Kristinas
Haikkoo
Haiko
Kråkö
Haikkoonselkä
Haikofjärden
Girsnäs
Mörtnäs
Kroksnäs
Brattnäs
Stensbölefjärden
Killingö
Kottemas
Purböle
Seitlax
Karhukorpi
Karhukorpiskogen
Stormossen
Mossaängen
Hasselholmen
Onkodviken
Stormälmen
Holmängarna
Bosgård
Grönings
Backas
Holmudden
Mandela
Lägvik
Påvalsåkerret
Rökärret
Kathkorpet
Brandas
Nybacka
Epoo
Ibbo
1:25 000
Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 5, karttalehti 5/5
Ennustetilanne 2050
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
0
500
1 000
1 500
m

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 6, karttalehti 1/5

Ennustetilanne 2050
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7

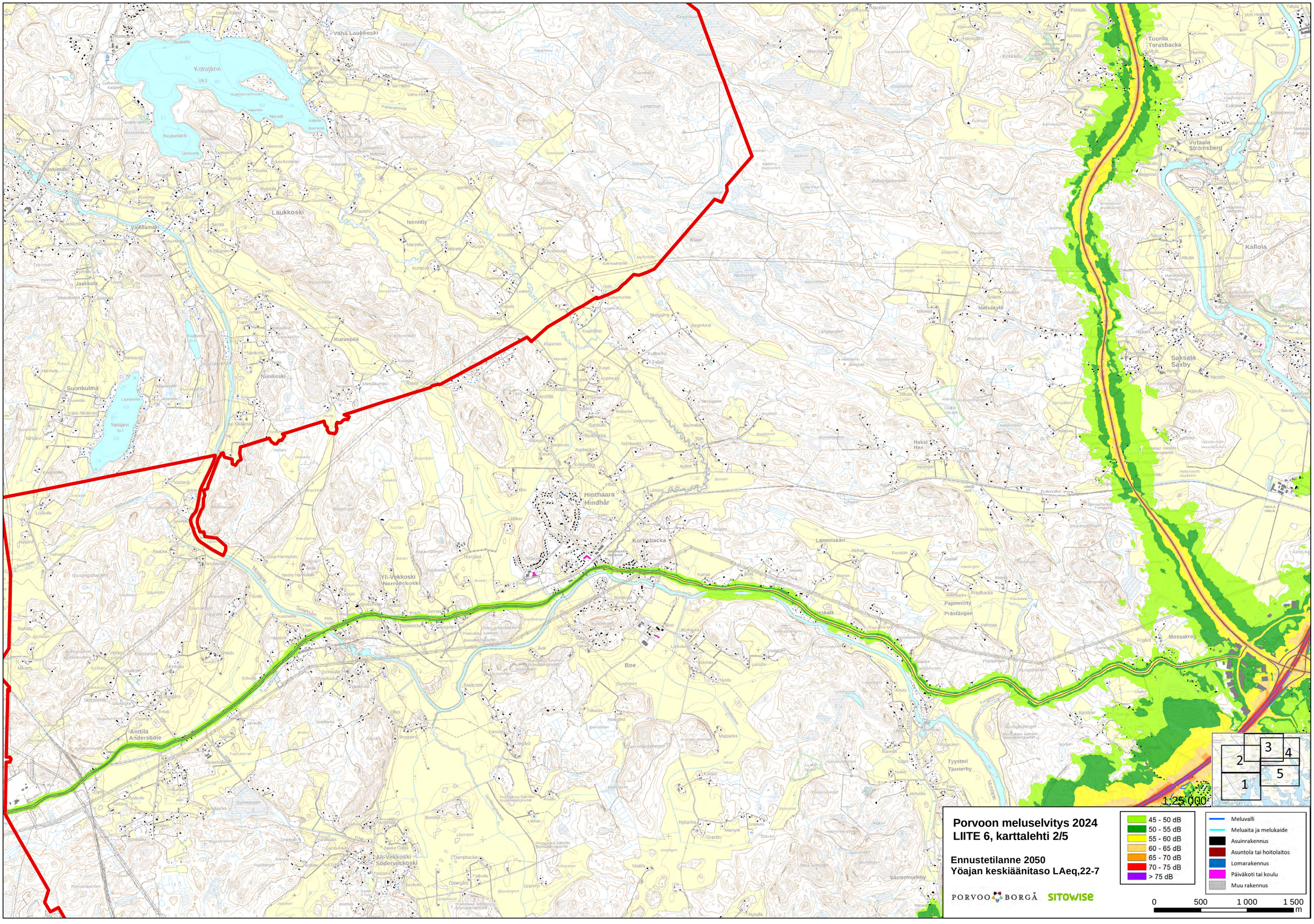
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

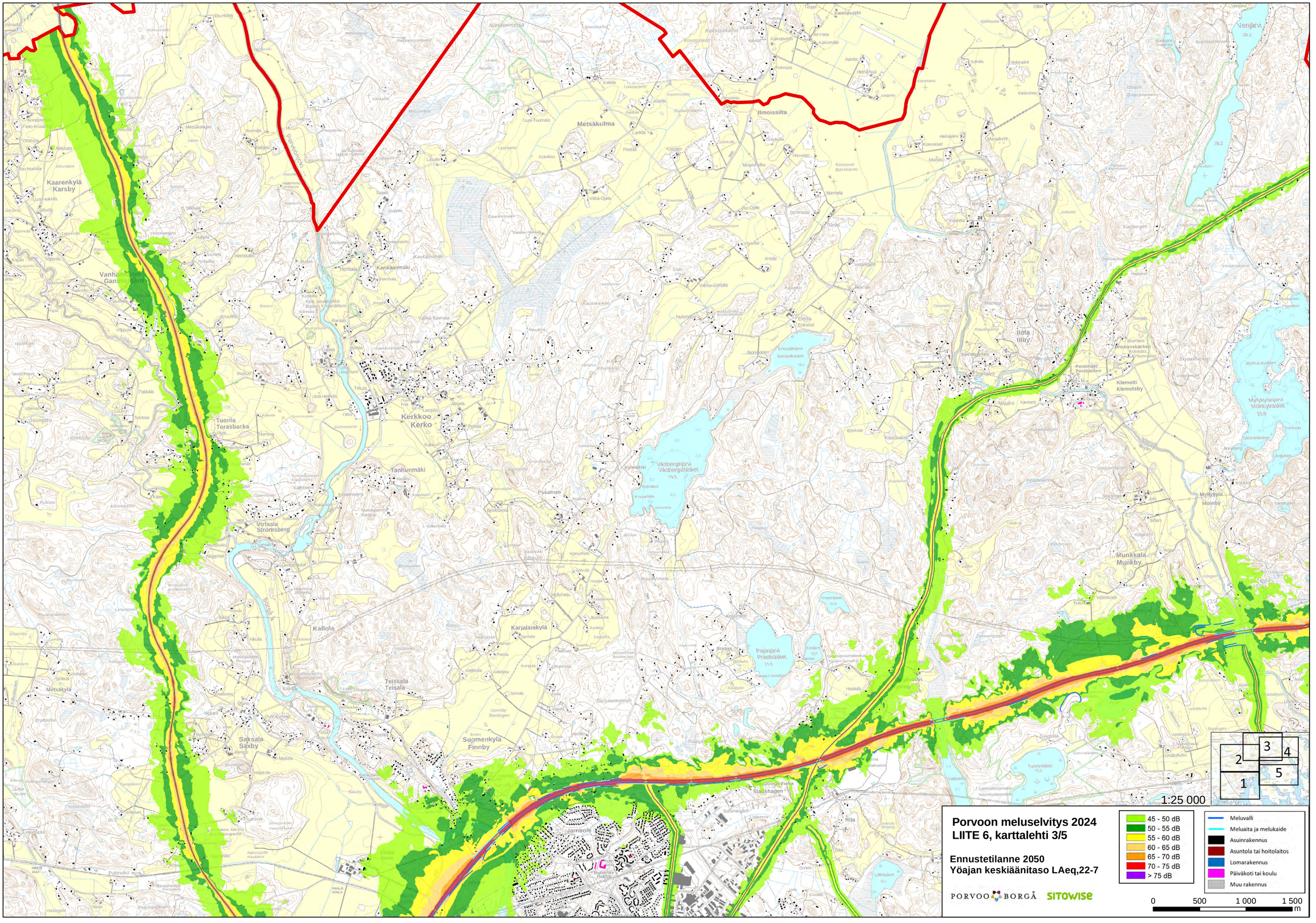
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE


Kotojärvi
Vaha Laukkoski
Jokimaki
Laukkoski
Vaikeamaki
Isoniitty
Jaakkola
Kurunpää
Niinikoski
Suonkulma
Hinthaara
Hindhår
Kortjabacka
Yli-Vekkoski
Norrväckoski
Boe
Anttila
Andersböle
Ali-Vekkoski
Söderväckoski
Tuorila
Torasbacka
Virtaala
Stromsberg
Kallola
Metsakyla
Saksala
Saxby
Haksi
Hax
Lammiskärr
Papinniitty
Prästängen
Mossakroj
Tyysteri
Tjusterby
1:25 000
Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 6, karttalehti 2/5
Ennustetilanne 2050
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
0
500
1 000
1 500
m


Kaarenkylä
Karsby
Vanhaholsby
Gammelholsby
Tuorila
Torasbacka
Kankaanmäki
Kerkkoo
Kerko
Tanhunmäki
Virtaala
Strömsberg
Kallola
Teissala
Teisala
Saksala
Saxby
Metsäkylä
Suomenkylä
Finnby
Järnbole
Metsäkulma
Ilmoissilta
Ilola
Illby
Klemetti
Klemetsby
Postimäki
Postbacken
Myllykylänjärvi
Mölnlyträsket
Munkkala
Munkby
Venjärvi
Rita
1:25 000
Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 6, karttalehti 3/5
Ennustetilanne 2050
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
PORVOO BORGÅ
SITOWISE
0
500
1 000
1 500
m

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 6, karttalehti 4/5

Ennustetilanne 2050
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7

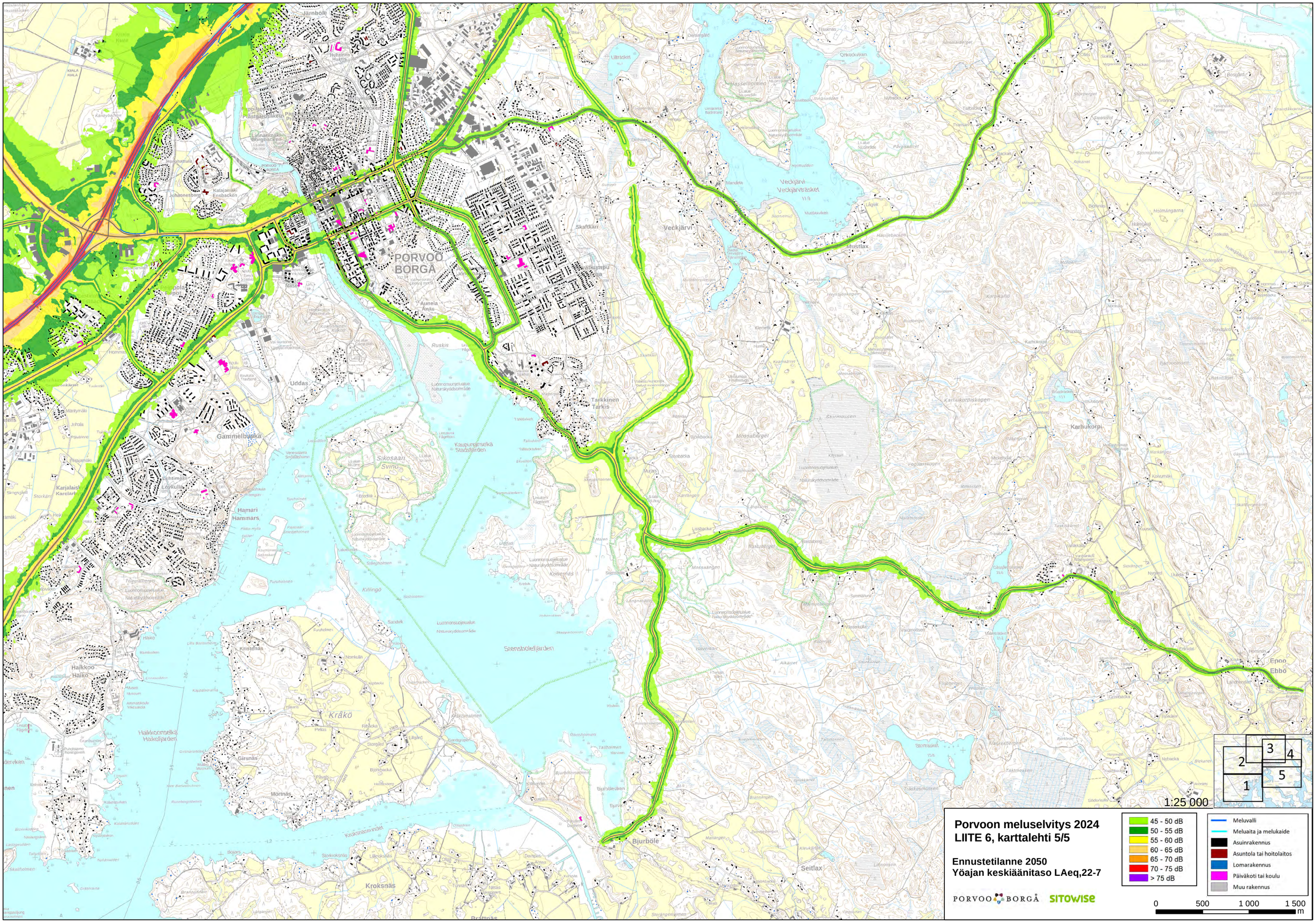
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

0 500 1 000 1 500 m

1:25 000

PORVOO BORGÅ SITOWISE

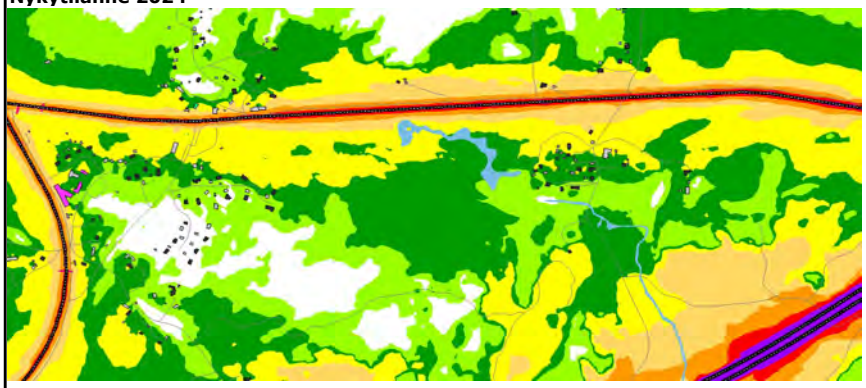

PORVOO
BORGÅ
Skaftkärr
Vecksjärvi
Veckjärvi
Veckjärvträsket
Mustlax
Tarkkinen
Tarkis
Bjurböle
Seitlax
Karhukorpi
Gammelbacka
Uddas
Hamari
Hammars
Sikosaari
Svino
Kaupunginselkä
Stadsfjärden
Stensholefjärden
Kråkö
Kroksnäs
Hajkkoo
Haiko
Haikoonselkä
Hakoljärden
Girsnäs
Mörtnäs
Kristinäs
Epoo
Ebbo
Ruskis
Aunela
Ånäs
Lövkulla
Karjalais-
Karelare
Johannesberg
Lillnäsmäki
Borgbacken
Järnbole
Onkodviken
Hasselholmen
Stormossen
Mossabergen
Kallukorpiskogen
Kaupunginselkä
Stadsfjärden
Luonnonsuojelualue
Naturskyddsområde
1:25 000
Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 6, karttalehti 5/5
Ennustetilanne 2050
Yöajan keskiäänitaso LAeq,22-7
45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB
Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus
0
500
1 000
1 500
m
PORVOO BORGÅ
SITOWISE

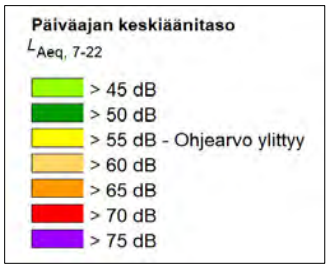
Kohde 1 **Liite 7.1**

Kohteen nimi: Nesteentie-Blinkon
Kohdetyyppi: Asuinalue, mahdollinen lisärakennuskohde, Nesteentien lähellä myös koulu

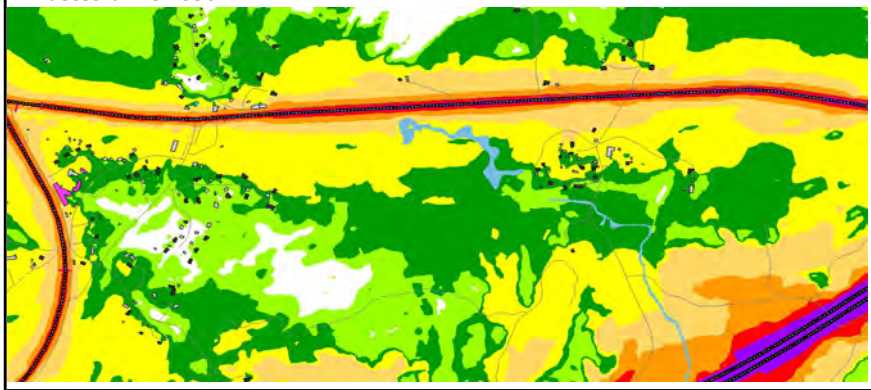
Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde Helsingintien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu 2 m korkeaa melukaidetta Helsingintien varteen. Koulun piha on jo nykyisin suojattu kiinteistökohtaisella meluesteellä.

Nykytilanne 2024

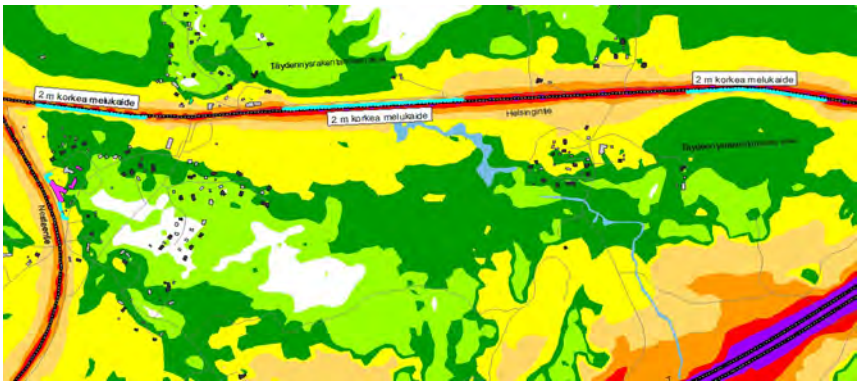




Ennustetilanne 2050



Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla



Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä

Tyyppi	Pituus, m	Korkeus, m	Kustannusarvio
Melukaide	450	2	180 000 €
Melukaide	510	2	204 000 €
Melukaide	400	2	160 000 €
		Yht.	544 000 €

Yksikköhinnat:
Meluseinä 700 €/m2, meluvalli 12,5 €/m3, melukaide (betoni) 400 €/ jm.

Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella

Tutkitulla meluntorjunnalla saadaan suojattua nykyisiä pientaloja Nesteentien ja Helsingintien risteyksessä niin, että melutaso alittaa piha-alueilla vnp 993/1992 ohjearvot.

Meluntorjunta on tehokasta myös suunnitelluille lisärakentamisen alueille ja ohjearvot alittuvat laajalti.

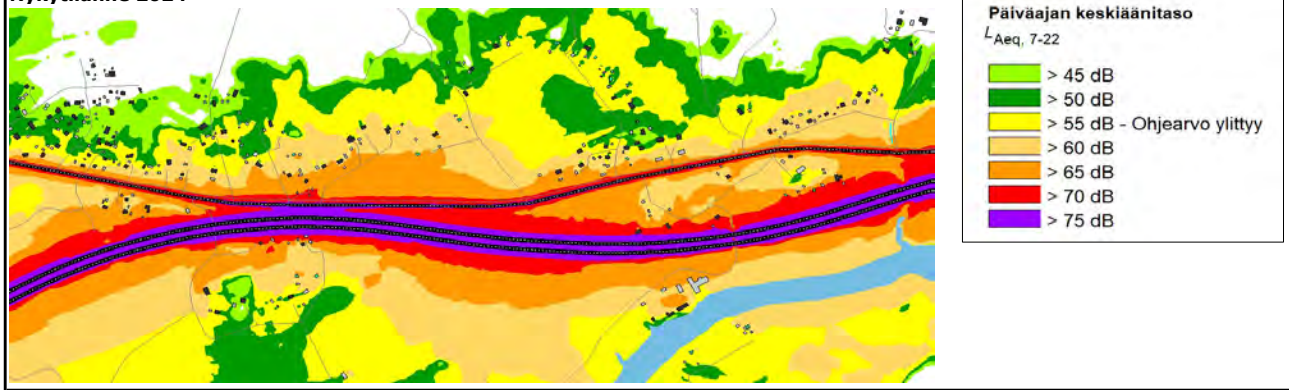
Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

Kohde 2 **Liite 7.2**

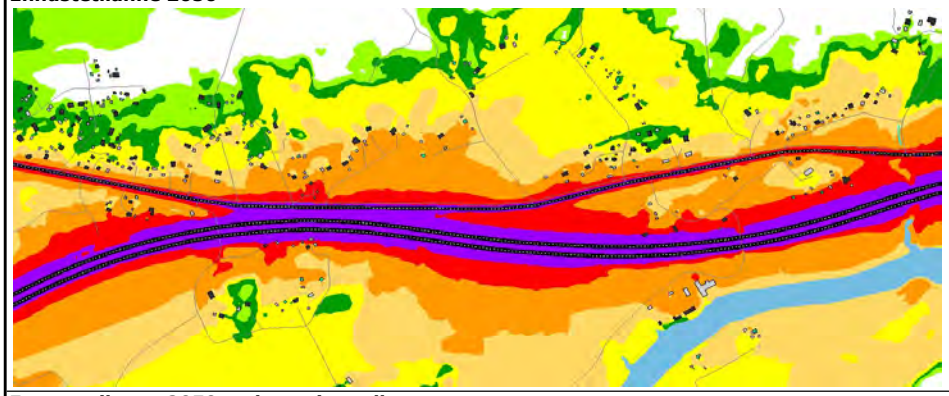
Kohteen nimi: Blinkon-Munkby ja Jutas
Kohdetyyppi: Asuinalue

Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähteet valtatie 7 ja Helsingintien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu 2 m korkeaa melukaidetta valtatien varteen pohjoispuolelle. Lisäksi Helsingintien nopeusrajoitus on laskettu 60 km/h (nykyisin 60-80 km/h). Valtatien eteläpuolelle on tutkittu kallioleikkauksen päälle 3 m korkeaa meluseinää.

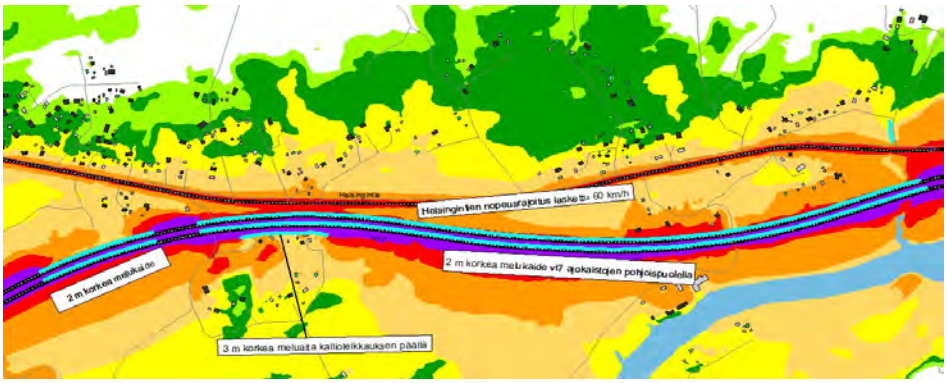
Nykytilanne 2024



Ennustetilanne 2050



Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla



Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä

Tyyppi	Pituus, m	Korkeus, m	Kustannusarvio
Melukaide	330	2	132 000 €
Melukaide	330	2	132 000 €
Melukaide	2000	2	800 000 €
Melukaide	2000	2	800 000 €
Meluseinäke	240	3	120 000 €
		Yht.	1 984 000 €

Yksikköhinnat:
Meluseinä 700 €/m2, meluvalli 12,5 €/m3, melukaide (betoni) 400 €/ jm. kevytrakenteinen meluseinäke 500 €/jm

Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella

Tutkitulla meluntorjunnalla saadaan suojattua nykyisiä pientaloja, mutta melutaso edelleen ylittää piha-alueilla vnp 993/1992 ohjearvot. Melutaso kuitenkaan laskee noin 5 dB meluntorjunnan ansiosta ja tämän tasoinen lasku on korvalla kuultavissa.

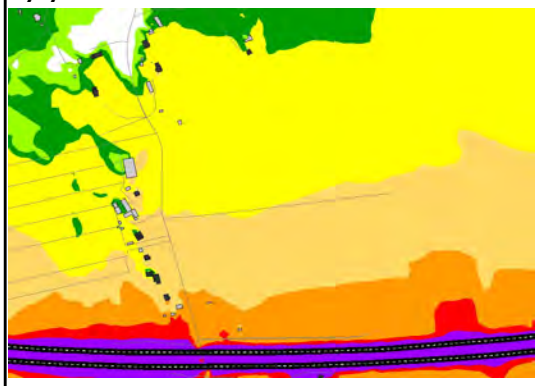
Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

Kohde 3 **Liite 7.3**

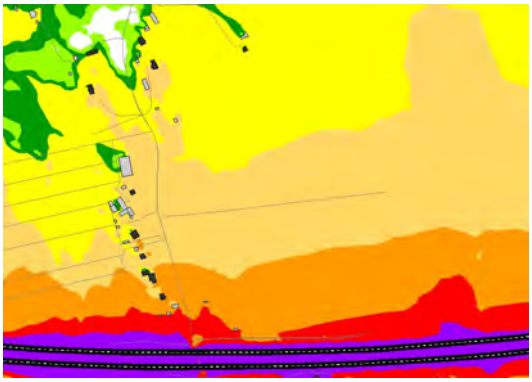
Kohteen nimi: Ernestas pohjoinen
Kohdetyyppi: Asuinalue

Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on valtatien 7 liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu sekä maavalli- että aitaratkaisua.

Nykytilanne 2024

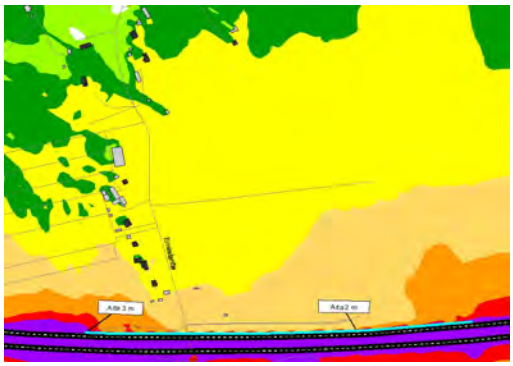


Ennustetilanne 2050

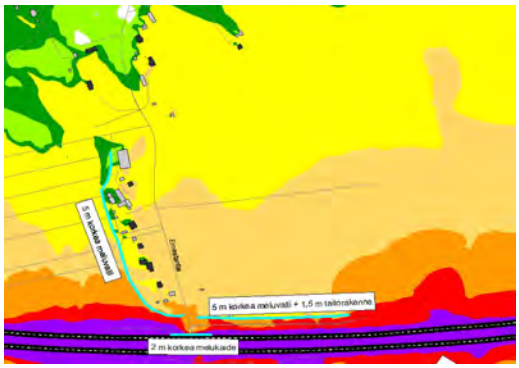


Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla

Aitaratkaisu:



Valliratkaisu:



Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä

Tyyppi	Pituus, m	Korkeus, m	Kustannusarvio
Meluseinä	480	3	1 008 000 €
Meluseinä	200	2	280 000 €
		Aitaratkaisu yht.	1 288 000 €
Meluvalli	390	5	409 500 €
Meluvalli	270	5	283 500 €
Meluseinäke	270	1,5	135 000 €
Melukaide	70	2	28 000 €
		Valliratkaisu yht.	856 000 €

Yksikköhinnat:
Meluseinä 700 €/m2, meluvalli 12,5 €/m3, melukaide (betoni) 400 €/ jm. kevytrakenteinen meluseinäke 500 €/jm

Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella

Molemmilla tutkituilla meluntorjunnoilla saadaan suojattua hieman nykyisiä pientaloja, mutta melutaso edelleen ylittää piha-alueilla vnp 993/1992 ohjearvot. Aitaratkaisu toimii hieman valliratkaisua paremmin.

Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

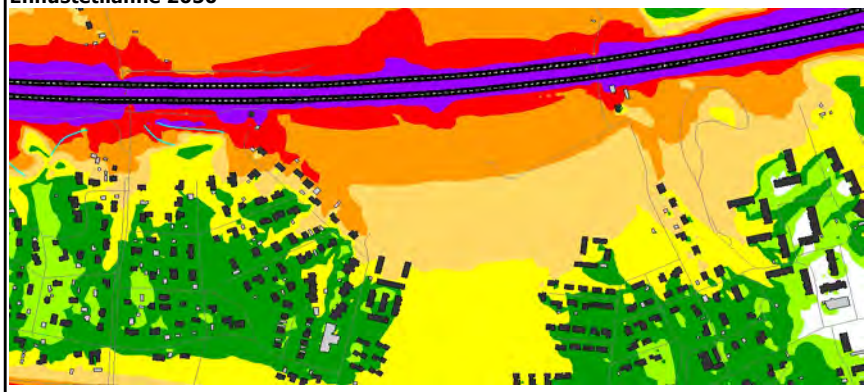
Kohde 4 **Liite 7.4**

Kohteen nimi: Ernestas eteläinen
Kohdetyyppi: Asuinalue

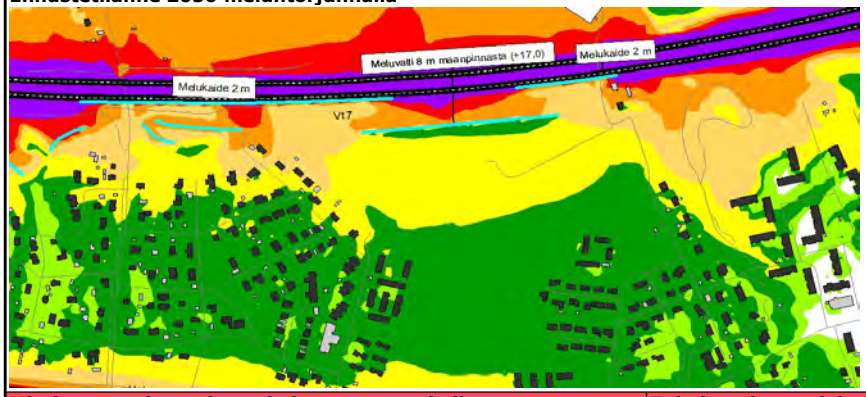
Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on valtatien 7 liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu maavallia ja melukaidetta valtatien varteen.

Nykytilanne 2024

Ennustetilanne 2050



Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla



Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä

Tyyppi	Pituus, m	Korkeus, m	Kustannusarvio
Meluvalli	320	8	720 000 €
Melukaide	500	2	200 000 €
Melukaide	160	2	64 000 €
		Yht.	984 000 €

Yksikköhinnat:
Meluseinä 700 €/m2, meluvalli 12,5 €/m3, melukaide (betoni) 400 €/ jm.

Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella

Tutkitulla meluntorjunnalla saadaan suojattua nykyisiä pientaloja niin, että osalla alittuu piha-alueilla vnp 993/1992 ohjearvot. Osalla pientaloista ohjearvot ylittyvät edelleen, mutta tilanne paranee nykyisestä.

Virkistysalueen melutaso laskee selvästi.

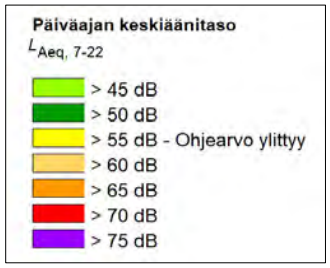
Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

Kohde 5A **Liite 7.5A**

Kohteen nimi: Tolkkistentie A
Kohdetyyppi: Asuinalue

Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on Tolkkistentien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu Tolkkistentien nopeusrajoituksen laskemista 50 km/h (nykyisin 60 km/h) sekä rakennusmassojen (2 krs.) sijoittamista tien varteen.

Nykytilanne 2024



Ennustetilanne 2050

Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla

Nopeusrajoitusta laskettu:

Rakennusmassoja Tolkkistentien varrella:

Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä	**Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella**
Nopeusrajoituksen laskemiselle ei ole tehty kustannusarviota. Uudelle rakennusmassoittelulle ei ole tehty kustannusarviota.	Uudet rakennusmassat suojaavat nykyisiä pientaloja siten, että valtaosalla alittuu piha-alueilla vnp 993/1992 ohjearvot. Muutamalla pientaloista ylittyy ohjearvot, mutta tilanne paranee nykyisestä. Rakennusten sijoittelu Tolkkistentien varteen on hieman nopeusrajoituksen laskemista tehokkaampi meluntorjuntakeino.

Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

Kohde 5B	**Liite 7.5B**
Kohteen nimi:	Tolkkistentie B
Kohdetyyppi:	Asuinalue

Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on Tolkkistentien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu Tolkkistentien nopeusrajoituksen laskemista 50 km/h (nykyisin 60 km/h). Saatujen tietojen perusteella Tolkkistentien ja asutuksen välissä oleva kunnallistekniikka estää meluvallin rakentamisen asutuksen kohdalle.

Nykytilanne 2024

Ennustetilanne 2050

Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla

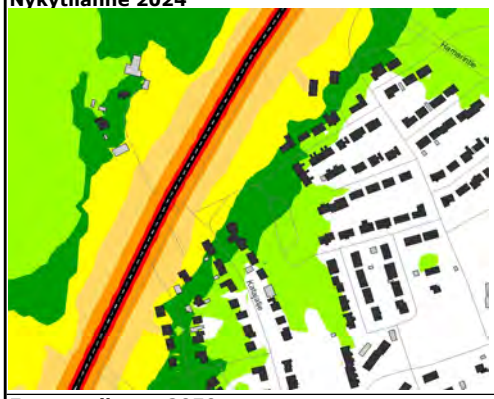
Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä	**Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella**
Nopeusrajoituksen laskemiselle ei ole tehty kustannusarviota.	Tutkitulla meluntorjunnalla saadaan suojattua nykyisiä pientaloja niin, että valtaosalla alittuu piha-alueilla vnp 993/1992 ohjearvot. Muutamalla pientaloista ohjearvot ylittyvät edelleen, mutta tilanne paranee nykyisestä.

Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

Kohde 5C	**Liite 7.5C**
Kohteen nimi:	Tolkkistentie C
Kohdetyyppi:	Asuinalue

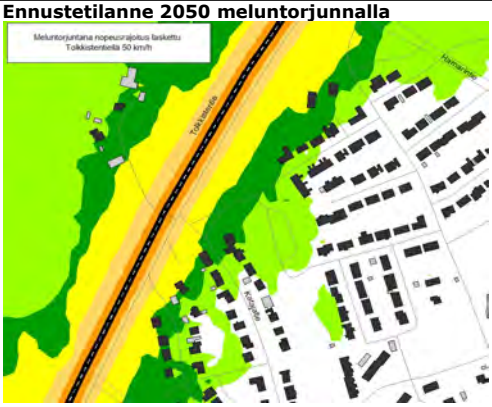
Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on Tolkkistentien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu Tolkkistentien nopeusrajoituksen laskemista 50 km/h (nykyisin 60 km/h).

Nykytilanne 2024



Ennustetilanne 2050

Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla



Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä	**Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella**
Nopeusrajoituksen laskemiselle ei ole tehty kustannusarviota.	Tutkitulla meluntorjunnalla saadaan suojattua nykyisiä pientaloja niin, että valtaosalla alittuu piha-alueilla vnp 993/1992 ohjearvot. Muutamalla pientaloista ylittyy ohjearvot, mutta tilanne paranee nykyisestä.

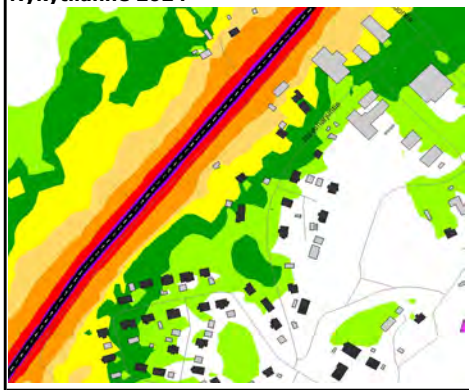
Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

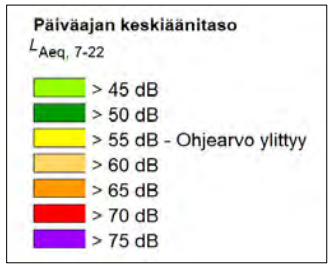
Kohde 5D **Liite 7.5D**

Kohteen nimi: Tolkkistentie D
Kohdetyyppi: Asuinalue

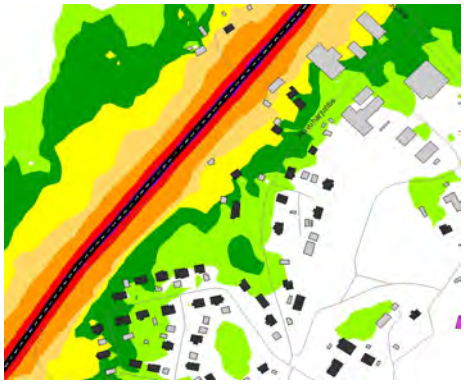
Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on Tolkkistentien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu Tolkkistentien nopeusrajoituksen laskemista 50 km/h (nykyisin 80 km/h).

Nykytilanne 2024

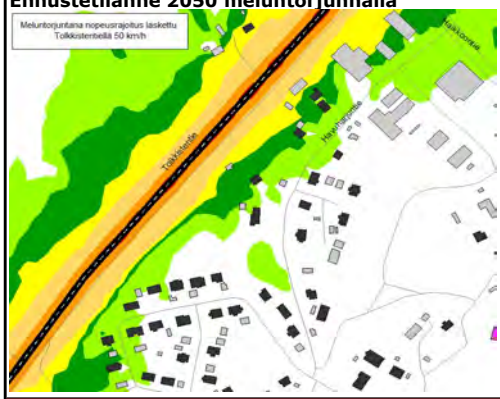




Ennustetilanne 2050



Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla



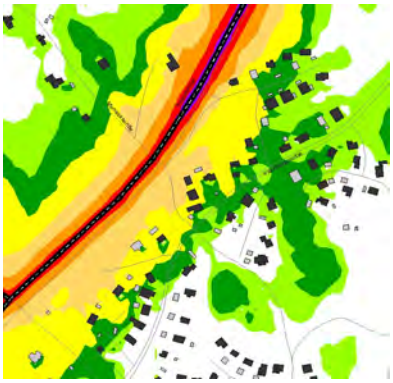
Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä	Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella
Nopeusrajoituksen laskemiselle ei ole tehty kustannusarviota.	Tutkitulla meluntorjunnalla saadaan suojattua nykyisiä pientaloja niin, että lähes kaikilla alittuu piha-alueilla vnp 993/1992 ohjearvot. Yhdellä pientaloista ylittyy ohjearvot, mutta tilanne paranee nykyisestä.

Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

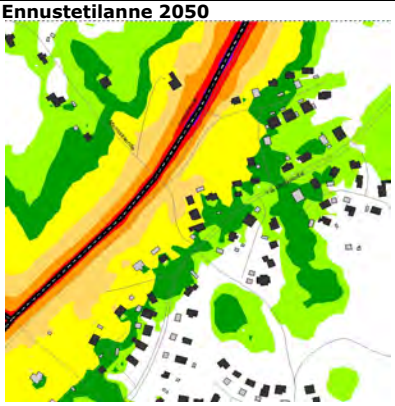
Kohde 5E	**Liite 7.5E**
Kohteen nimi:	Tolkkistentie E
Kohdetyyppi:	Asuinalue

Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on Tolkkistentien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu Tolkkistentien nopeusrajoituksen laskemista 50 km/h (nykyisin 60-80 km/h).

Nykytilanne 2024



Ennustetilanne 2050



Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla

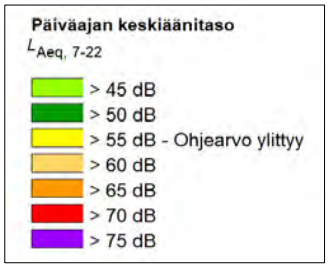
Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä	**Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella**
Nopeusrajoituksen laskemiselle ei ole tehty kustannusarviota.	Tutkitulla meluntorjunnalla saadaan suojattua nykyisiä pientaloja niin, että osalla alittuu piha-alueilla vnp 993/1992 ohjearvot. Osalla pientaloista ylittyy ohjearvot, mutta tilanne paranee nykyisestä.

Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

Kohde 5F	**Liite 7.5F**
Kohteen nimi:	Tolkkistentie F
Kohdetyyppi:	Asuinalue

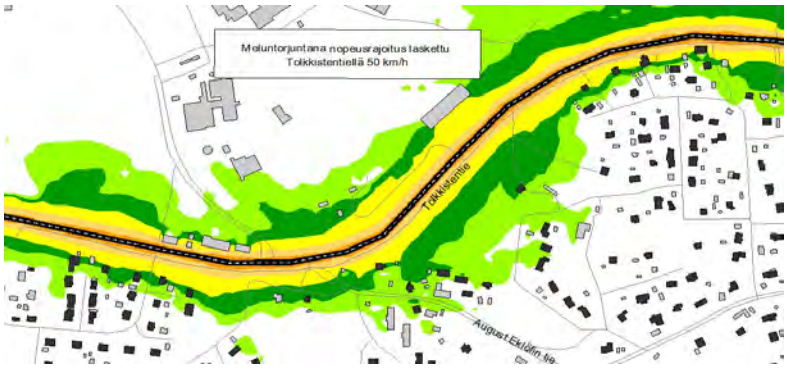
Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on Tolkkistentien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu Tolkkistentien nopeusrajoituksen laskemista 50 km/h (nykyisin 50-60 km/h).

Nykytilanne 2024



Ennustetilanne 2050

Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla



Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä	**Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella**
Nopeusrajoituksen laskemiselle ei ole tehty kustannusarviota.	Tutkitulla meluntorjunnalla saadaan suojattua 6 nykyistä pientaloa niin, että piha-alueilla alittuu vnp 993/1992 ohjearvot. Osalla tarkastelualueen pohjoisosan pientaloista ylittyy ohjearvot, mutta nopeusrajoitus niiden kohdalla on jo nykyisin 50 km/h.

Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

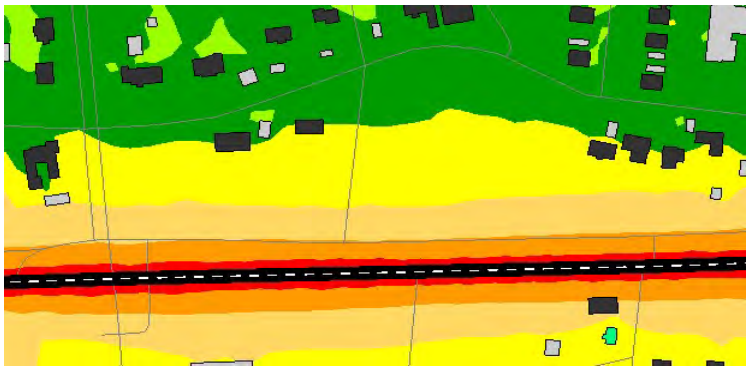
Kohde 6 **Liite 7.6**

Kohteen nimi: Ernestantie-Koivumäentie
Kohdetyyppi: Asuinalue

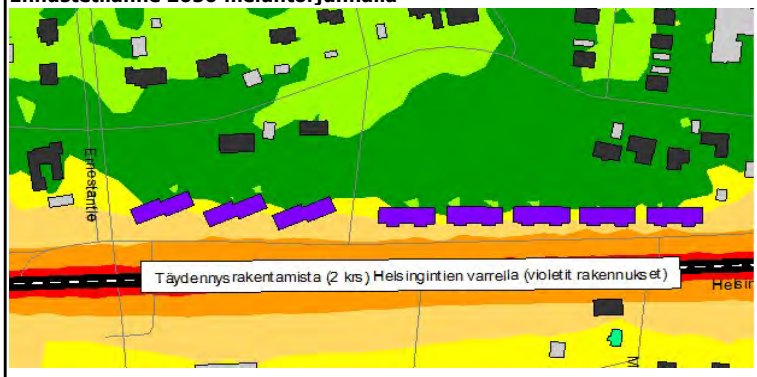
Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on Helsingintien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu Helsingintien varteen rakennusmassoja (2 krs.).

Nykytilanne 2024

Ennustetilanne 2050



Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla



Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä	Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella
Uudelle rakennusmassoittelulle ei ole tehty kustannusarviota.	Uudella rakennusmassoittelulla saadaan suojattua kuusi pientaloa niin, että piha-alueilla alittuu vnp 993/1992 ohjearvot.

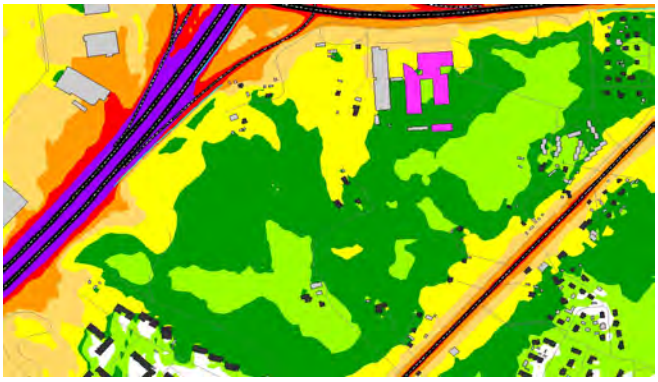
Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

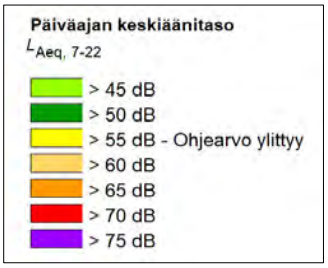
Kohde 7 **Liite 7.7**

Kohteen nimi: Eestinmäki
Kohdetyyppi: Asuinalue, mahdollinen lisärakennuskohde

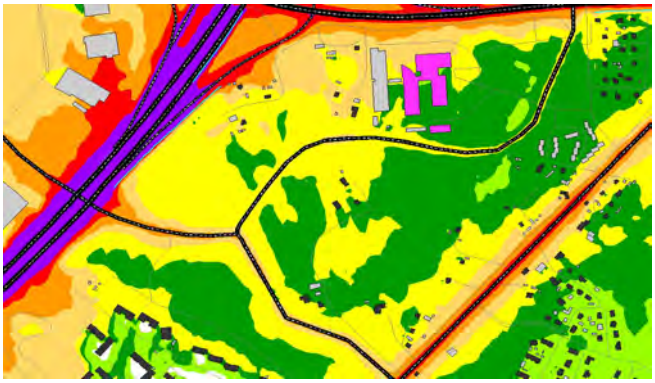
Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähteet ovat valtatien 7 ja Helsingintien liikenne. Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu nykyisen maavallin päälle meluseinäkettä ja Helsingintien nopeusrajoituksen laskemista 50 km/h.

Nykytilanne 2024

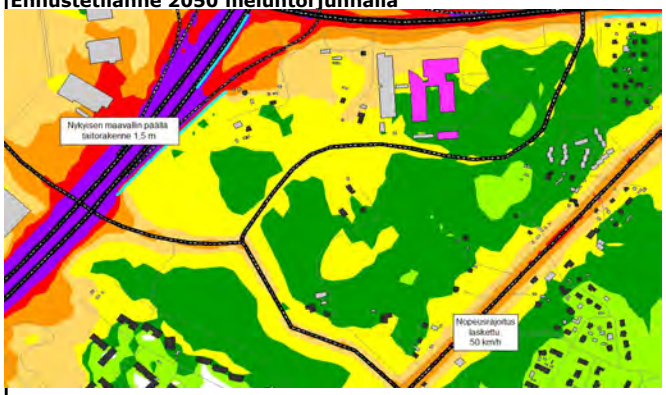




Ennustetilanne 2050



Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla



Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä

Tyyppi	Pituus, m	Korkeus, m		Kustannusarvio
Meluseinäke	320	1,5		160 000 €
			Yht.	160 000 €

Yksikköhinnat:
Meluseinä 700 €/m2, meluvalli 12,5 €/m3, melukaide (betoni) 400 €/ jm, kevytrakenteinen meluseinäke 500 €/jm

Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella

Tutkitulla meluntorjunnalla saadaan suojattua nykyisiä pientaloja. Valtaosalla kuitenkin ylittyy edelleen vnp 993/1992 ohjearvot, mutta tilanne paranee nykyisestä.

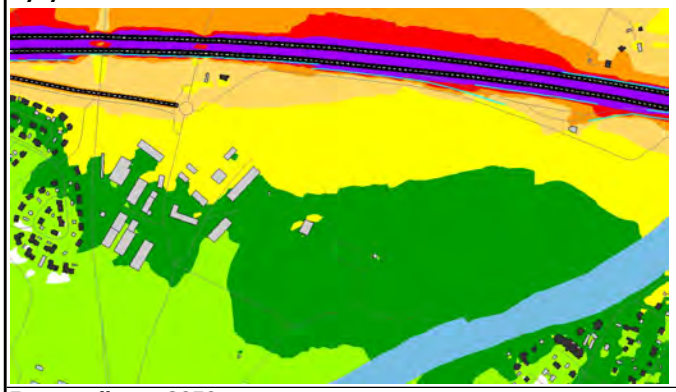
Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8

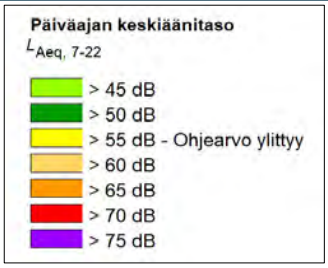
Kohde 8 **Liite 7.8**

Kohteen nimi: Hornhattulan pohjoisosa
Kohdetyyppi: Mahdollinen lisärakennuskohde

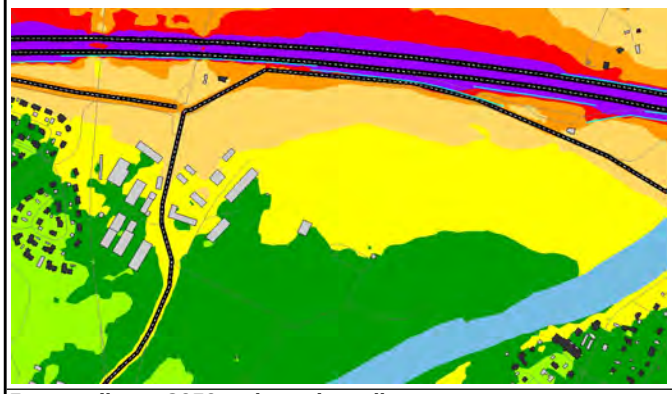
Kohteessa päiväajan keskiäänitaso on meluntorjunnan suunnittelun kannalta mitoittava. Päämelulähde on valtatien 7 liikenne.
Meluntorjuntatoimenpiteenä on tutkittu rakennusmassoja (4 krs.) sekä meluvallia (8 m maan pinnasta).

Nykytilanne 2024



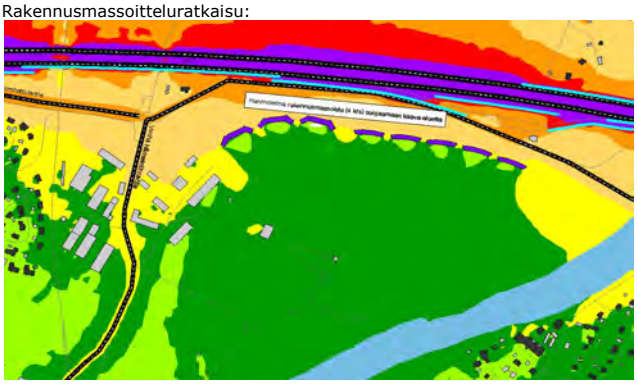


Ennustetilanne 2050

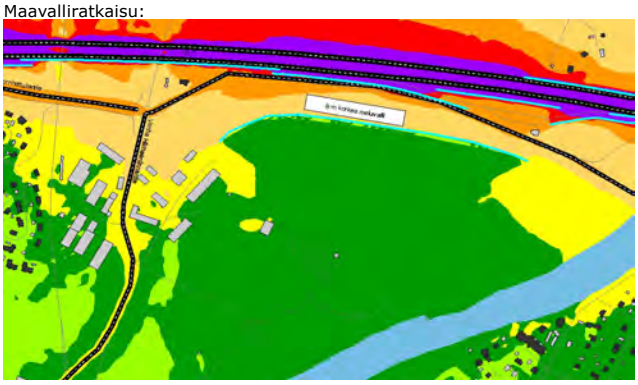


Ennustetilanne 2050 meluntorjunnalla

Rakennusmassoitteluratkaisu:



Maavalliratkaisu:



Mitoitettu meluntorjunta ja kustannusarvio ilman tilaaja- ja työmaatehtäviä

Tyyppi	Pituus, m	Korkeus, m	Kustannusarvio
Meluvalli	600	8	1 350 000 €
		Yht.	1 350 000 €

Uudelle rakennusmassoittelulle ei ole tehty kustannusarviota.

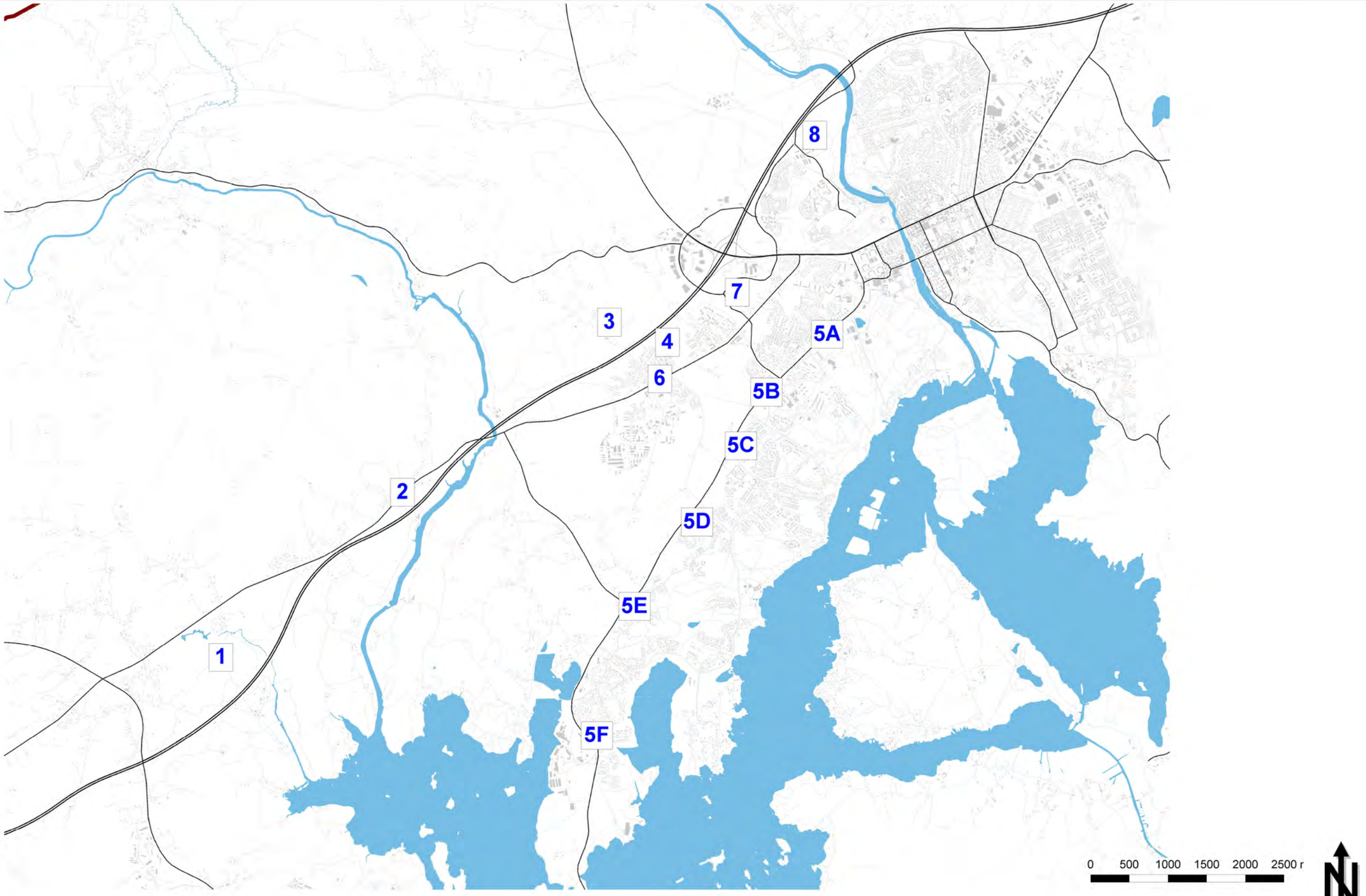
Yksikköhinnat:
Meluseinä 700 €/m2, meluvalli 12,5 €/m3, melukaide (betoni) 400 €/ jm.

Toimivuuden arviointi melulaskennan perusteella

Tutkituilla meluntorjunnoilla saadaan suojattua suunniteltua lisärakentamisen aluetta niin, että vnp 993/1992 ohjearvot siellä alittuvat laajalti.

Molemmat tutkitut meluntorjuntavaihtoehdot toimivat lähes yhtä tehokkaasti.

Melulaskentakuvat suuressa koossa liitteessä 8



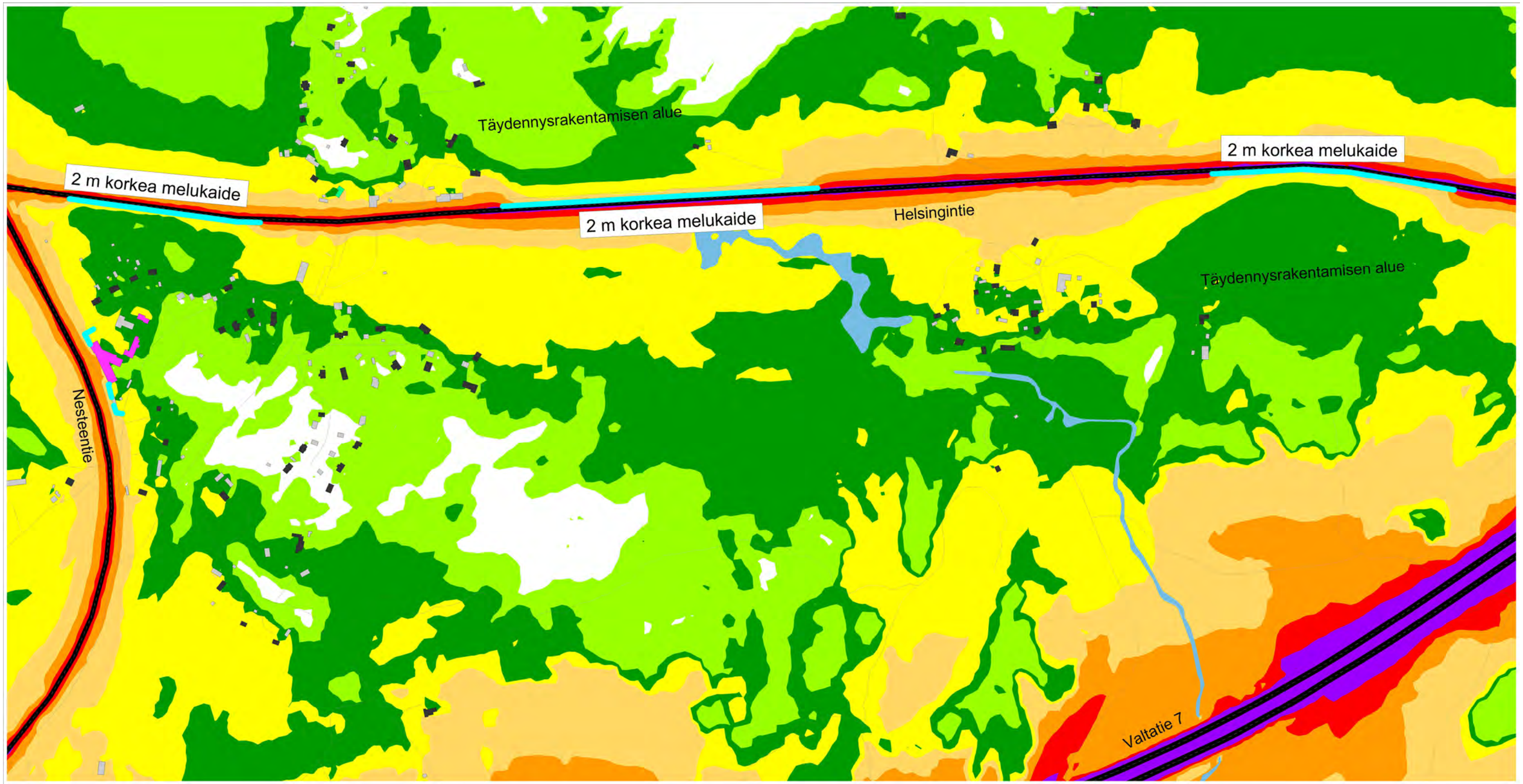
PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8
Meluntorjuntakohteet kartalla

Mittakaava 1:50 000 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.1
Meluntorjuntakohde 1: Nesteentie-Blinkon

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

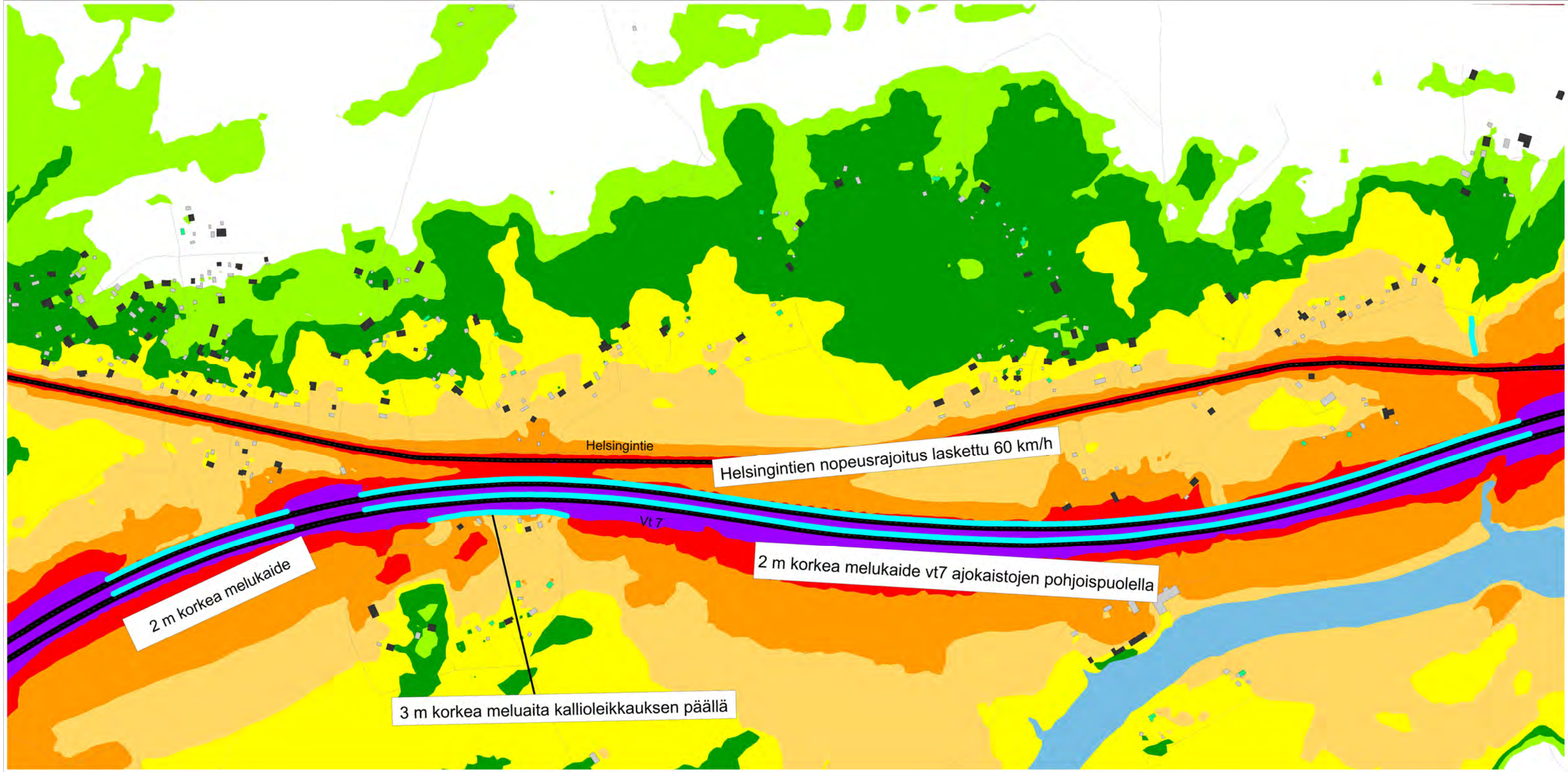
Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:6000 (A3)
Päivämäärä: 24.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE



0 50 100 150 200 250 m

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.2
Meluntorjuntakohde 2: Blinkon-Munkby ja Jutas

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

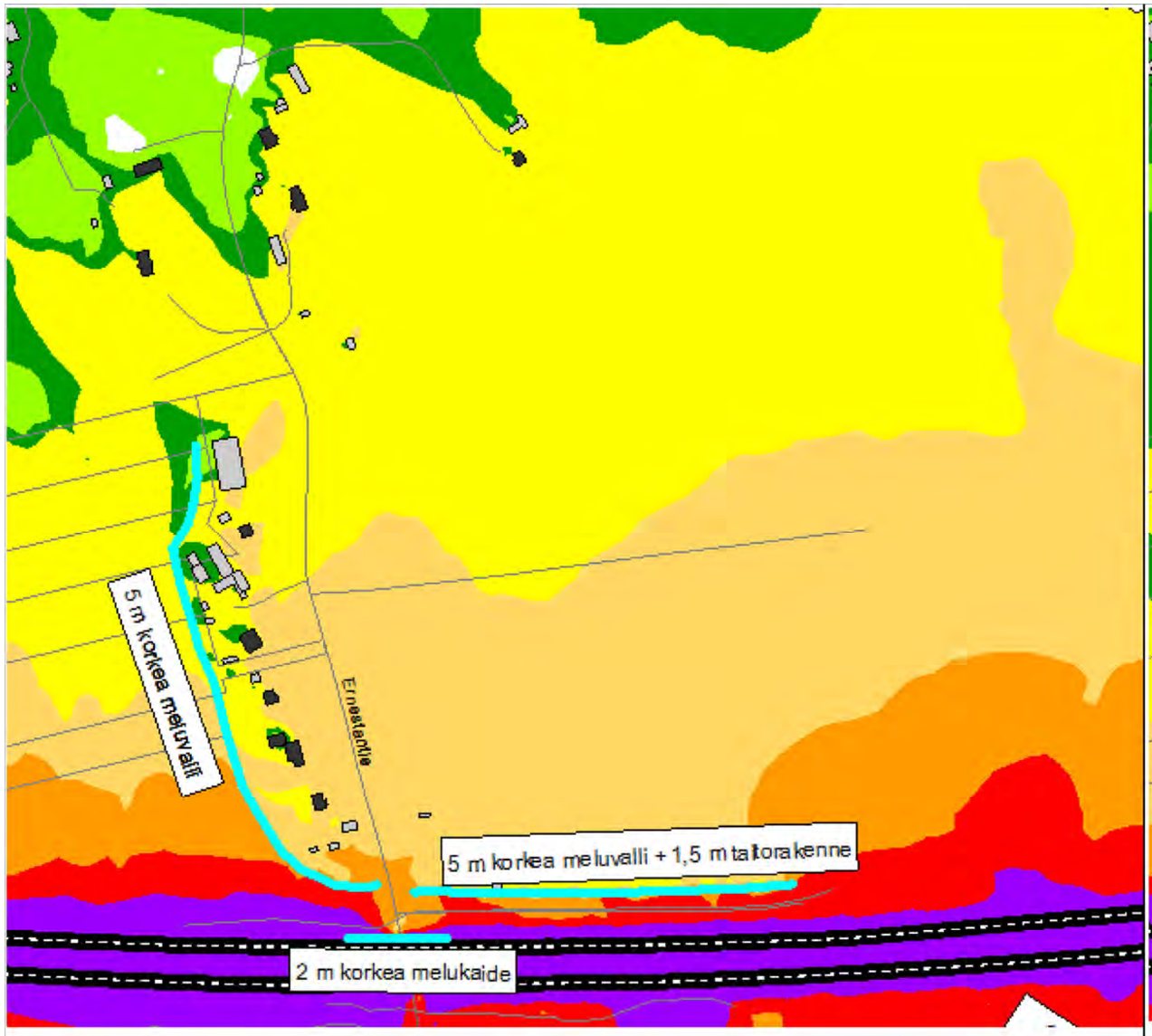
Rakennukset

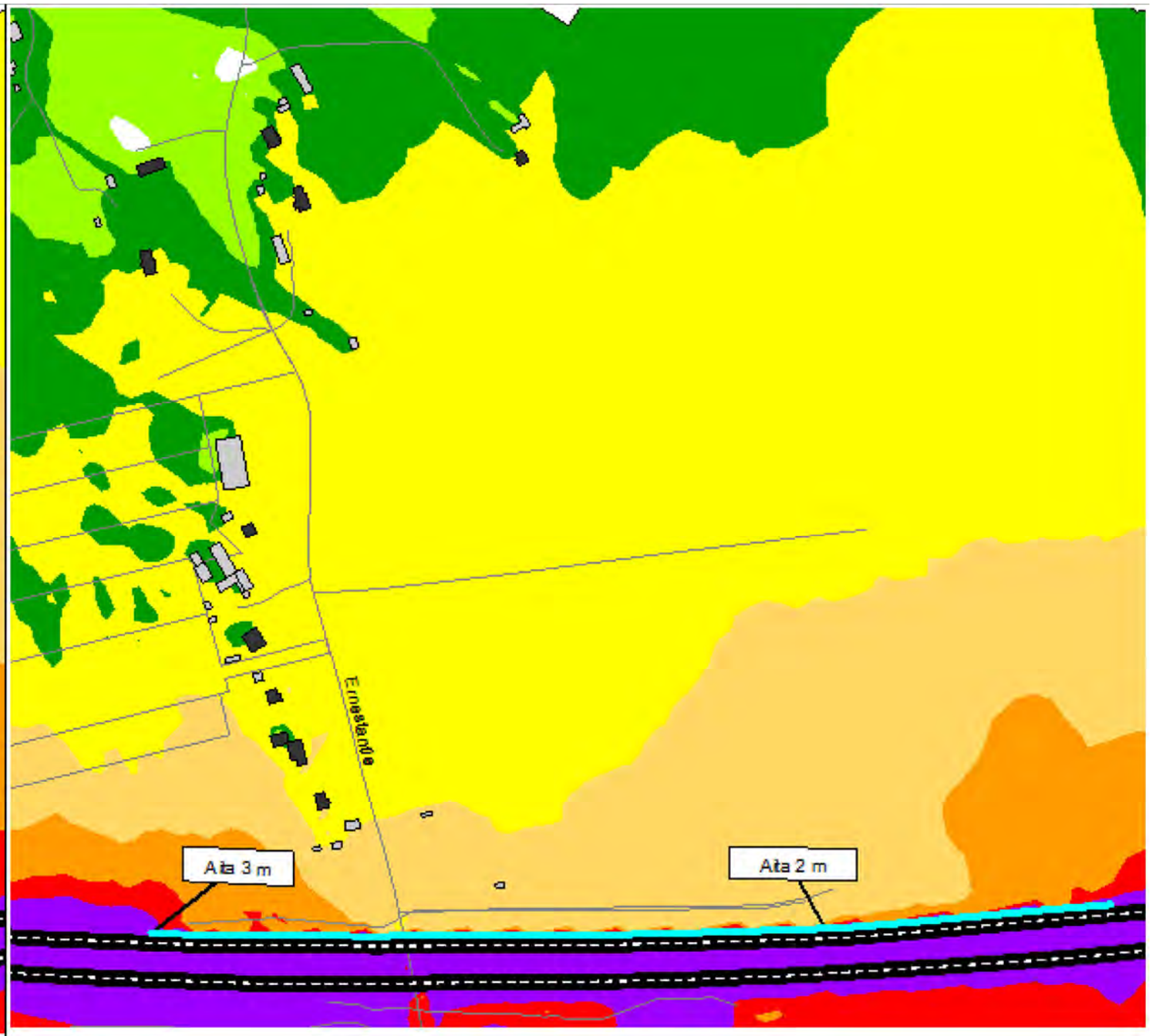
- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:6500 (A3)
Päivämäärä: 24.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE





PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.3
Meluntorjuntakohde 3: Ernestas pohjoinen

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

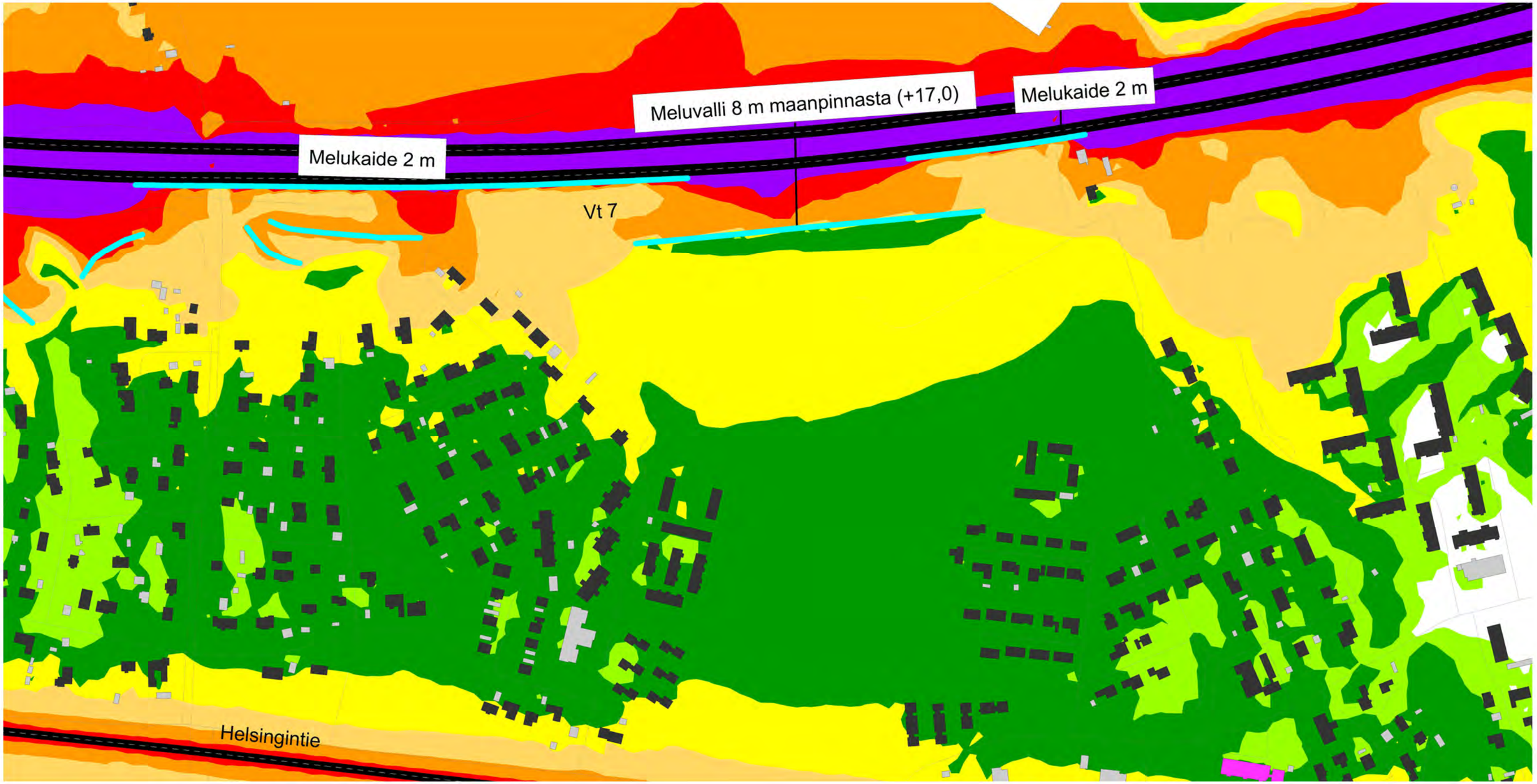
Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:3000 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.4
Meluntorjuntakohde 4: Ernestas eteläinen

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:3500 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.5A
Meluntorjuntakohde 5A:Tolkkistentie

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

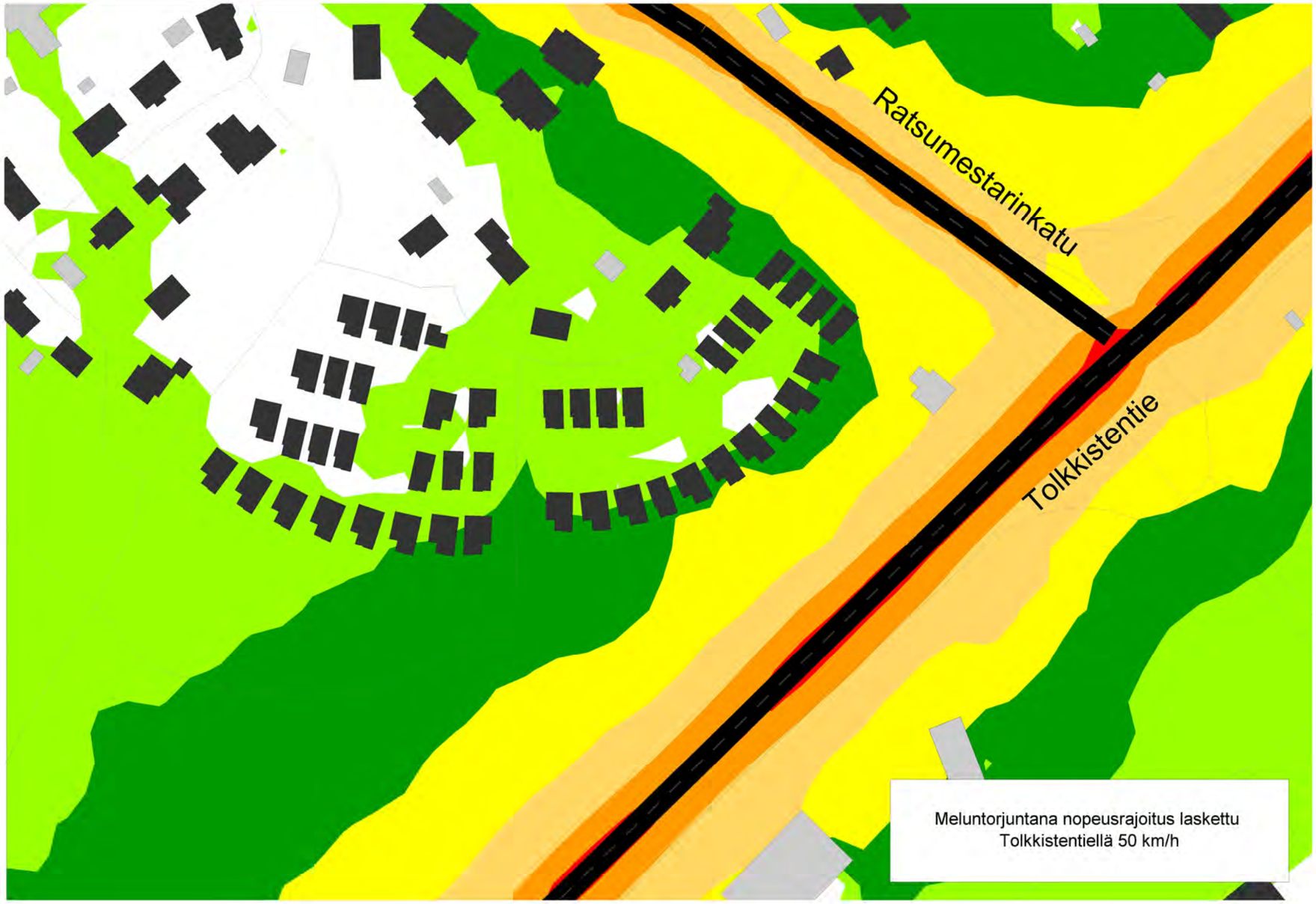
Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:3000 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE



0 10 20 30 40 50 m

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.5B
Meluntorjuntakohde 5B: Tolkkistentie

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

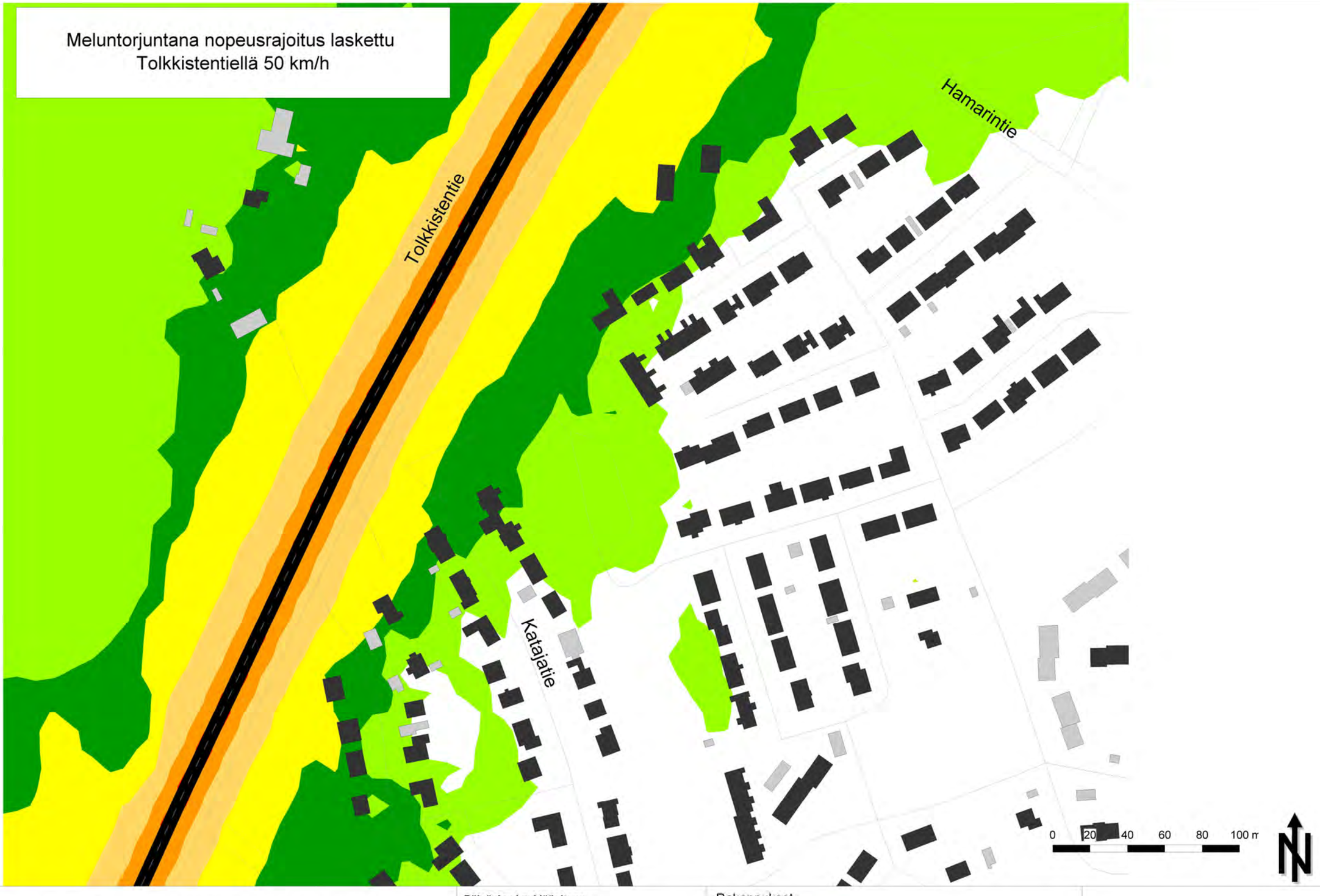
Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:1500 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.5C
Meluntorjuntakohde 5C: Tolkkistentie

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

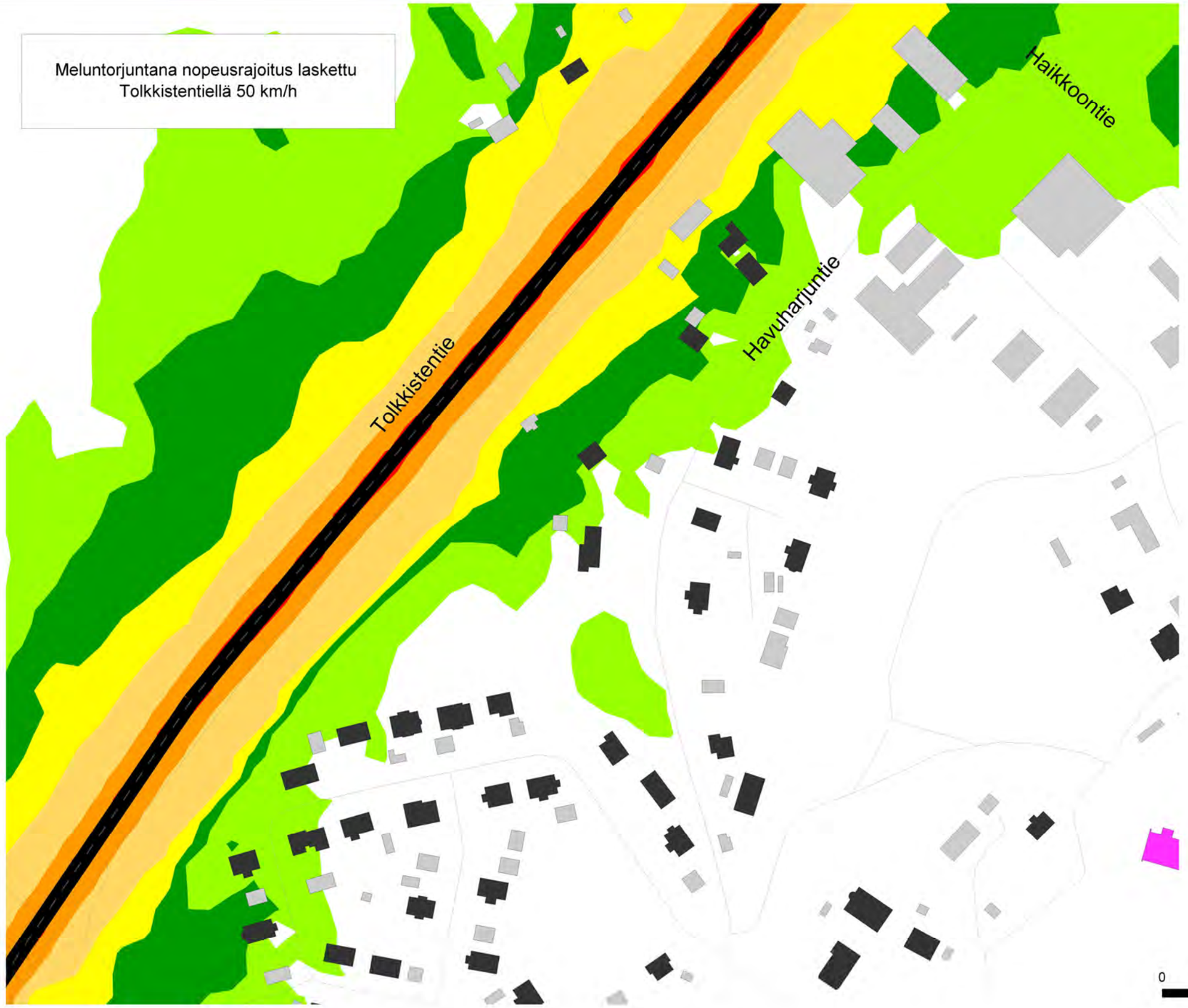
Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:2000 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.5D
Meluntorjuntakohde 5D: Tolkkistentie

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

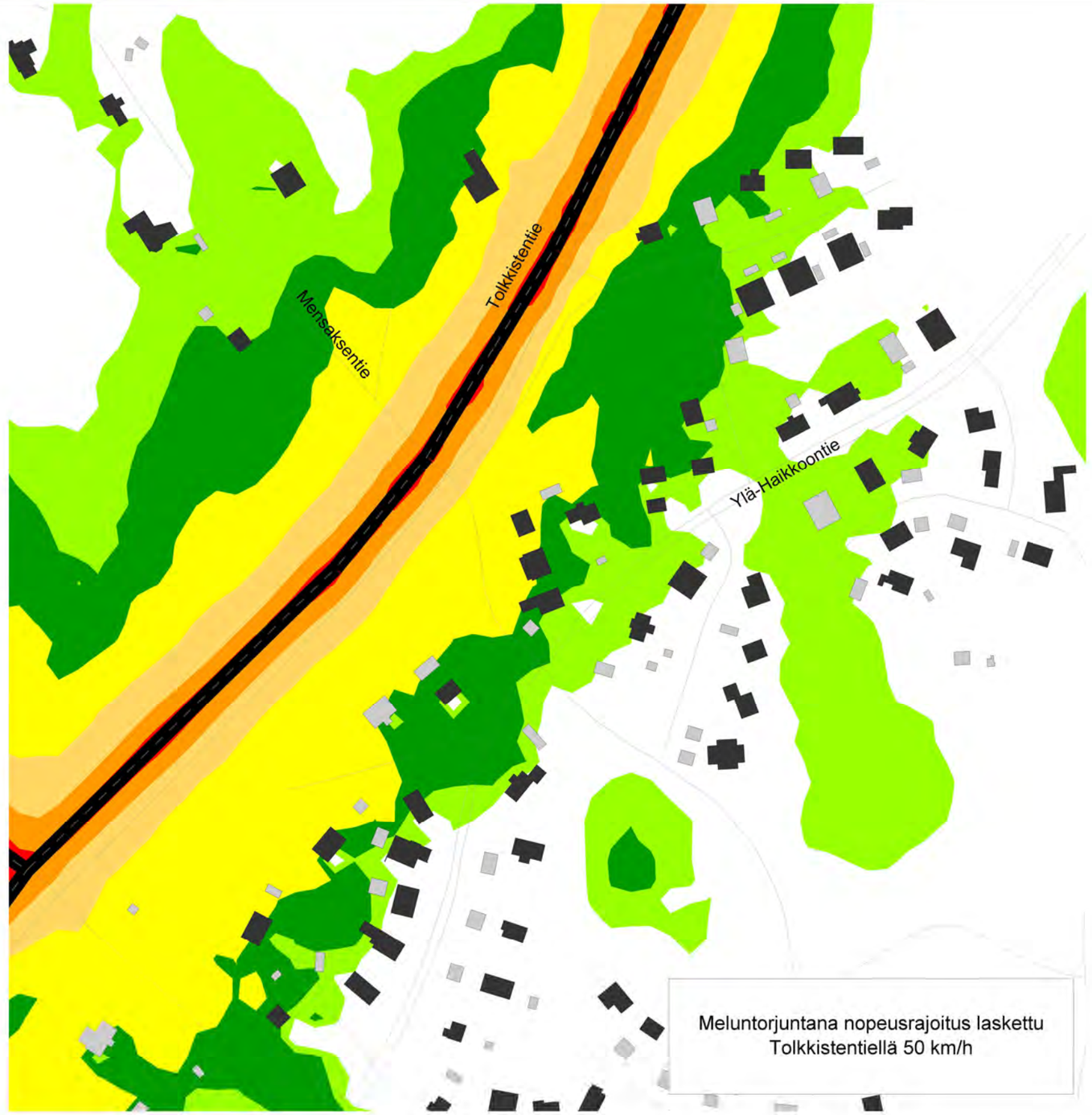
Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:2000 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.5E
Meluntorjuntakohde 5E: Tolkkistentie

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:2500 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE

Meluntorjuntana nopeusrajoitus laskettu
Tolkkistentiellä 50 km/h

Tolkkistentie

Vallitie

August Eklöfin tie

0 20 40 60 80 100 m

N

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.5F
Meluntorjuntakohde 5F: Tolkkistentie

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:3000 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.6
Meluntorjuntakohde 6: Ernestantie-Koivumäentie

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

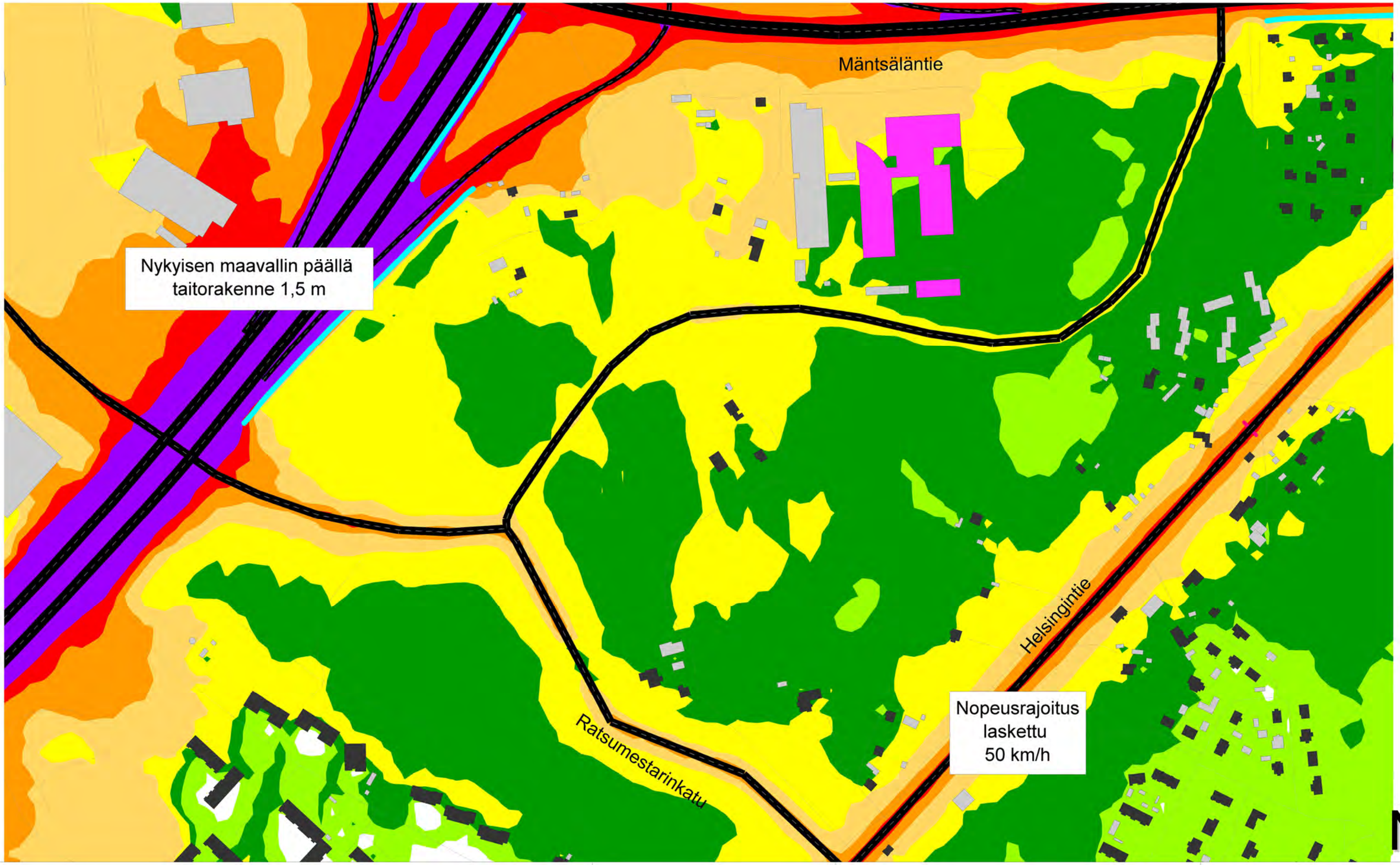
Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:1500 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.7
Meluntorjuntakohde 7: Eestinmäki

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

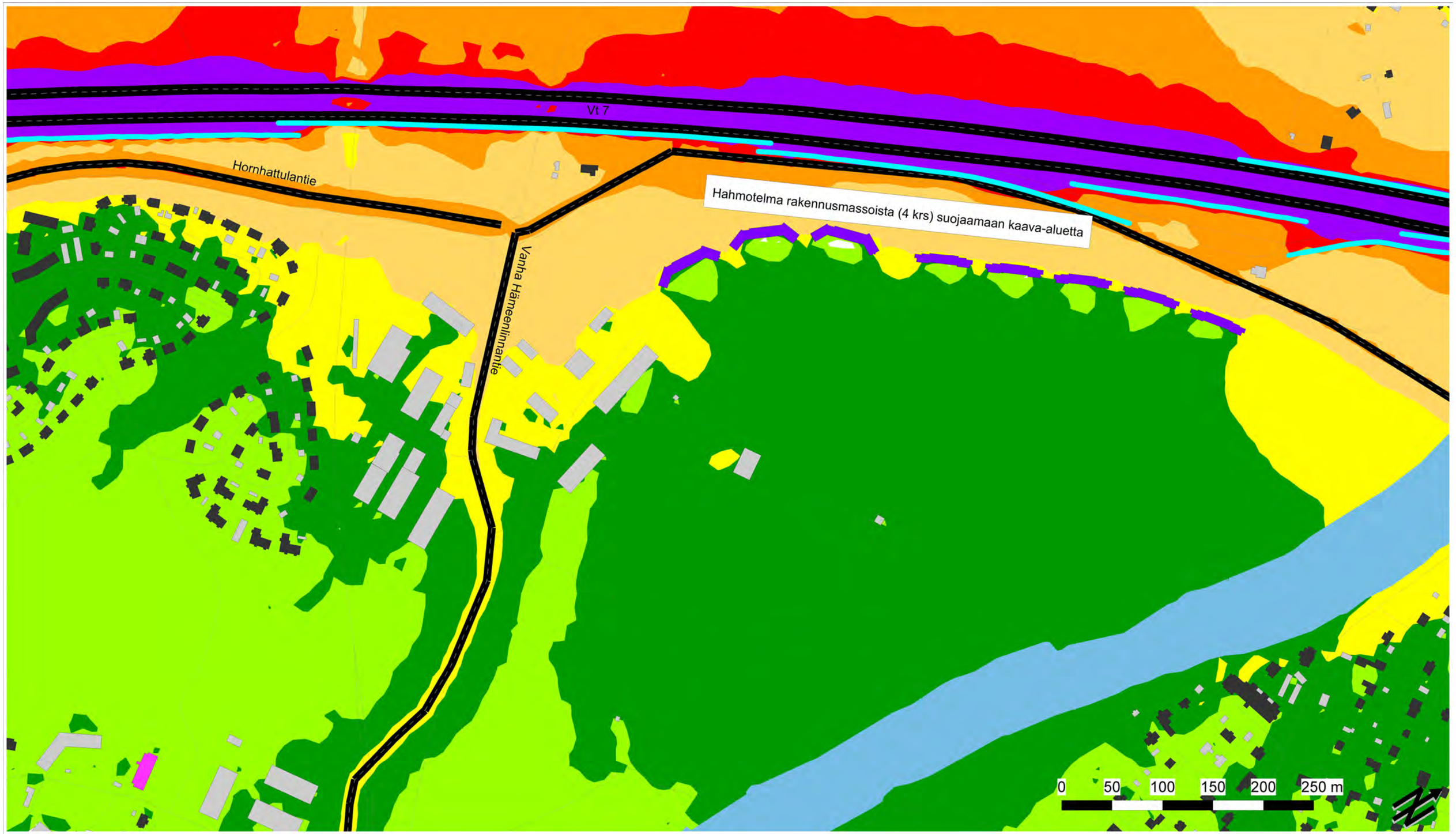
Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:3500 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE



PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.8.1
Meluntorjuntakohde 8: Hornhattulan pohjoisosa

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:3500 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE

Vt 7

Hornhattulantie

Vanha Hämeenlinnantie

8 m korkea meluvalli

0 50 100 150 200 250 m

PORVOO BORGÅ

Porvoon meluselvitys 2024

Liite 8.8.2
Meluntorjuntakohde 8: Hornhattulan pohjoisosa

Tieliikenteen melu, päiväajan keskiäänitaso klo 7-22
Ennustevuosi 2050

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq,\ 7\text{-}22}$
(laskentakorkeus: 2 m)

- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Hoito- tai opetuslaitos
- Lomarakennus
- Muu rakennus

Asumiseen käytettävillä alueilla, virkistysalueilla taajamissa ja taajamien välittömässä läheisyydessä sekä hoito- ja oppilaitoksia palvelevilla alueilla sovellettava päiväajan keskiäänitason ohjearvo 55 dB ylittyy keltaisella olevilla alueilla.

Mittakaava 1:3500 (A3)
Päivämäärä: 22.01.25
Laatinut: Sitowise Oy

SITOWISE

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 9A

Muiden melulähteiden suuntaa antavat vaikutusalueet
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22

45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 9B

Muiden melulähteiden ja tieliikenteen yhteismelu
Päiväajan keskiäänitaso LAeq,7-22

45 - 50 dB
50 - 55 dB
55 - 60 dB
60 - 65 dB
65 - 70 dB
70 - 75 dB
> 75 dB

Meluvalli
Meluaita ja melukaide
Asuinrakennus
Asuntola tai hoitolaitos
Lomarakennus
Päiväkoti tai koulu
Muu rakennus

1:25 000

0 500 1 000 1 500 m

PORVOO BORGÅ SITOWISE

1:80 000

Porvoon meluselvitys 2024
LIITE 10

Hiljaiset alueet

PORVOO BORGÅ SITOWISE

Päiväajan keskiäänitaso
$L_{Aeq, 7\text{-}22}$

- Alle 35 dB
- 35-45 dB
- 45-50 dB
- Luonnonsuojelualue

Liite 11 - laskennassa käytetyt liikennmäärät

Nro	Tie/katu	Osuus	Nykytilanne v 2023		Ennustetilanne 2035		Ennustetilanne 2050		NYKY Nopeus
			KAVL	Raskaan liikenteen osuus	KAVL	Raskaan liikenteen osuus	KAVL	Raskaan liikenteen osuus	
1	Vt 7 Porvoonväylä	Kilpilahdentie - Mt 148 Nesteentie	24108	6,6 %	31692	6,6 %	39554	6,6 %	120
2	Vt 7 Porvoonväylä	Mt 148 Nesteentie - KT 55 Mäntsäläntie	27292	7,5 %	35822	7,5 %	44641	7,5 %	120
3	Vt 7 Porvoonväylä	KT 55 Mäntsäläntie - Myrskyläntie	20325	8,6 %	26627	8,6 %	33121	8,6 %	120
4	Vt 7 Porvoonväylä	Myrskyläntie - MT 170 Loviisantie	15281	9,8 %	19974	9,8 %	24789	9,8 %	120
5	Vt 7 Porvoonväylä	MT 170 Loviisantie - Porvoon raja	17112	8,9 %	22402	8,9 %	27847	8,9 %	120
6	KT 55 Mäntsäläntie	MT 170 Helsingintie - Ratsumestarinkatu	8100	10,0 %	11100	8,5 %	12100	8,5 %	60
7	KT 55 Mäntsäläntie	Ratsumestarinkatu - Saksalantie	7800	10,4 %	10700	8,8 %	11600	8,8 %	80
8	KT 55 Mäntsäläntie	Saksalantie - Porvoon raja	8600	9,0 %	11600	7,8 %	12500	7,8 %	80
9	Mt 148 Öljytie	Porvoon raja - Vt 7 Porvoonväylä	7400	5,8 %	11000	4,6 %	11400	4,6 %	60-80
10	MtT 148 Nesteentie	Vt 7 Porvoonväylä - Kilpilahdentie	5200	15,6 %	5700	16,3 %	5600	16,3 %	50-60
11	MT 170 Helsingintie	Porvoon raja - MT 148 Nesteentie	800	12,5 %	1400	7,1 %	1400	7,1 %	60-80
12	MT 170 Helsingintie	MT 148 Nesteentie - Läntinen Mannerheiminväylä	7000	3,3 %	9700	2,4 %	10200	2,4 %	60-80
13	MT 170 Läntinen Mannerheiminväylä	MT 170 Helsingintie - Jokikatu	24500	3,6 %	27600	3,4 %	26600	3,4 %	40-60
14	VT 170 Mannerheiminkatu	Jokikatu - Rauhankatu	15400	4,8 %	16600	4,6 %	15600	4,6 %	40
15	VT 170 Mannerheiminkatu / Loviisantie	Rauhankatu - Loviisantie 3	10700	4,7 %	11300	4,4 %	10800	4,4 %	40
16	Vt 170 Loviisantie	Loviisantie 3 - VT 7 Porvoonväylä	5900	4,9 %	5900	5,3 %	5700	5,3 %	40-60
17	Vt 170 Loviisantie	VT 7 Porvoonväylä - Sannaistentie	3300	5,2 %	3600	5,0 %	3600	5,0 %	60-80
18	Vt 170 Loviisantie	Sannaistentie - Porvoon väylä	2100	1,0 %	2400	0,8 %	2500	0,8 %	60-80
19	MT 1541 Treksiläntie		4200	5,7 %	6300	4,3 %	5900	4,3 %	60-80
20	MT 1543 Tolkkistentie	Läntinen Mannerheiminväylä - MT 1541 Treksiläntie	10200	4,3 %	10400	4,3 %	7900	4,3 %	50-80
21	MT 1543 Tolkkistentie	MT 1541 Treksiläntie - Emäsalontie	2900	2,8 %	3900	3,6 %	3800	3,6 %	40-80
22	MT 1552 Tarkkistentie	Pellingintie - Tarkkistentie 159	5300	2,5 %	5300	5,1 %	6100	5,1 %	40-60
23	MT 1571 Veckjärventie	Wittenberginkatu - Jänispolku	3800	0,8 %	3500	0,9 %	3400	0,9 %	40
24	MT 1571 Veckjärventie	Jänispolku - Tervajärventie	2000	1,5 %	1800	1,1 %	1900	1,1 %	50-60
25	MT 1605 Werner Söderströmin katu	Mannerheiminkatu - Skarpensintie	4200	8,3 %	4700	10,9 %	4500	10,9 %	40-50
26	MT 1605 Myrskyläntie	Skarpensintie - VT 7 Porvoonväylä	4400	20,7 %	6300	16,7 %	6300	16,7 %	50
27	MT 11822 Hornhattulantie	Läntinen Mannerheiminväylä - Vanha Hämeenlinnantie	2700	6,3 %	3300	4,8 %	5100	4,8 %	50
28	Aleksanterinkatu	Aleksanterinkaari - Rauhankatu	11000	4,1 %	11600	4,0 %	10500	4,0 %	40
29	Aleksanterinkatu	Rauhankatu - Linnankoskenkatu	8200	4,9 %	8400	5,0 %	7700	5,0 %	40
30	Aleksanterinkatu	Linnankoskenkatu - Sibeliusbulevardi	9300	4,5 %	9300	4,7 %	8500	4,7 %	40
31	Aleksanterinkaari	Tolkkistentie - Voittajankatu	4100	14,4 %	5400	11,7 %	5600	11,7 %	40
32	Aleksanterinkaari	Voittajankatu - Aleksanterinkatu	10200	3,8 %	7800	5,3 %	6800	5,3 %	40
33	Aleksanterinkaari	Aleksanterinkatu - Pormestarinkatu	7800	1,3 %	8800	1,3 %	8700	1,3 %	40
34	Maunu Eerikinpojankatu		8000	1,8 %	9200	1,6 %	9300	1,6 %	40
35	Wittenberginkatu		5900	2,9 %	5700	3,2 %	5500	3,2 %	40
36	Rantakatu	Tarkkistentie - Pellingintie	5500	2,2 %	6200	1,9 %	6600	1,9 %	30
37	Rantakatu	Pellingintie - Meritullinkatu	4600	1,3 %	5400	1,5 %	5800	1,5 %	40
38	Rantakatu	Meritullinkatu - Laivurinkatu	4200	1,0 %	4800	0,8 %	5000	0,8 %	50
39	Meritullinkatu		600	6,7 %	1100	3,6 %	1300	3,6 %	30

Nro	Tie/katu	Osuus	Nykytilanne v 2023		Ennustetilanne 2035		Ennustetilanne 2050		NYKY Nopeus
			KAVL	Raskaan liikenteen osuus	KAVL	Raskaan liikenteen osuus	KAVL	Raskaan liikenteen osuus	
40	Piispankatu	Suistokatu - Aleksanterinkatu	1300	3,1 %	1600	2,5 %	1700	2,5 %	30
41	Piispankatu	Aleksanterinkatu - Lundinkatu	2200	22,3 %	2400	20,4 %	2200	20,4 %	30
42	Piispankatu	Lundinkatu - Mannerheiminkatu	4200	12,1 %	4800	10,8 %	4800	10,8 %	30
43	Pihlajatie	Sibeliusbulevardi - Tuomitie	2900	6,6 %	2900	7,2 %	3200	7,2 %	40
44	Pihlajatie	Tuomitie - Humilantie	2000	7,5 %	2000	8,0 %	2200	8,0 %	40
45	Pihlajatie	Humilantie - Tarkkistentie	3100	5,8 %	3200	6,3 %	3600	6,3 %	40
46	Sibeliusbulevardi		5400	8,7 %	6600	7,7 %	6900	7,7 %	40
47	Kevätkummuntie	Aleksanterinkatu - Erämiehenkatu	6800	4,6 %	7700	4,3 %	7600	4,3 %	40
48	Kevätkummuntie	Erämiehenkatu - Sammontie	7300	4,5 %	8100	4,2 %	7900	4,2 %	40
49	Kevätkummuntie	Sammontie - Humilantie	4200	5,7 %	4700	5,3 %	5300	5,3 %	40
50	Humilantie		1000	14,0 %	1100	12,7 %	1200	12,7 %	40
51	Jokikatu	Laivurinkatu-Aleksanterinkatu	4800	0,8 %	5300	0,8 %	5600	0,8 %	40
52	Pohjoinen silta		-	-	2300	5,0 %	2300	5,0 %	40
53	Vanha Hämeenlinnantie		-	-	600	5,0 %	600	5,0 %	40
54	Itäinen ohikulku, Saaristotie		-	-	1500	8,0 %	1500	8,0 %	60
55	Ratsumestarinkatu		-	-	3600	5,0 %	3600	5,0 %	40
56	Careeriantie		-	-	380	5,0 %	380	5,0 %	40
57	VT7 Ramppi1	Ramppi vt7 lounaasta Mäntsäläntielle	5066	5,3 %	6940	8,5 %	7634	8,5 %	60
58	VT7 Ramppi2	Ramppi Mäntsäläntieltä vt7 koilliseen	2398	5,3 %	3285	8,5 %	3614	8,5 %	60
59	VT7 Ramppi3	Ramppi vt7 koillisesta Mäntsäläntielle	1232	5,3 %	1531	8,5 %	1853	8,5 %	60
60	VT7 Ramppi4	Ramppi Mäntsäläntieltä idästä vt7 lounaaseen	6936	5,3 %	9545	8,5 %	10162	8,5 %	60
61	VT7 Ramppi5	Ramppi Mäntsäläntieltä lännestä vt7 lounaaseen	1555	5,3 %	2205	8,5 %	2390	8,5 %	60
62	Sannaistentie	Veckjärventie-Vt7	2400	3,8 %	2500	4,0 %	2800	4,0 %	60
63	Veckjärventie	Jänispolku - Sannaistentie	1600	1,9 %	1200	2,5 %	1200	2,5 %	60
64	Kuninkaantie	Mäntsäläntie-Pornaistentie	3000	4,7 %	2900	4,8 %	3100	4,8 %	40-60
65	Kuninkaantie	Pornaistentie-Sipoon raja	1200	6,7 %	1300	6,2 %	1500	6,2 %	50-60
66	Tarkkistentie	Tarkkistentie 159-Epoontie	4300	5,8 %	4400	4,1 %	4400	4,1 %	60
67	Bjurbölentie	Epoontie-Kråköntie	2900	3,4 %	3000	4,0 %	2800	4,0 %	60
68	Epoontie	Tarkkistentie-Ylikentie	1500	5,3 %	1400	5,7 %	1600	5,7 %	40-70
69	Kilpilahdentie	Helsingintie-Nesteentie	2800	24,6 %	3400	22,6 %	3300	22,6 %	60-80