

YÖAJAN OHJEARVO 50 dB YLITTYY VAALEANVIHREÄSTÄ VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN.

MELULASKENNAN TIEDOT  
Ohjelma: SoundPlan 8.2  
Menetelmät:  
- tieliikenne RTN Nordic 1996  
- raiteliikenne NMT Nordic 1996  
Äänen heijastukset: 2. kertaluokka  
Laskentasäde: 2000 m  
Laskentaresoluutio: 10 m x 10 m



16697 Liikennemeluselvitys

MÄNTSÄLÄN KIRKONKYLÄN  
ASEMAKAAVA-ALUE

Liite 5  
V1.1

21.1.2022

MALLINNUS YÖMELU (klo 22-7), korkeus 2 m  
Ennustetilanne, melusuojaustoimenpiteet

TIELIIKENNEMÄÄRÄT

Valtatie 4	KVL 28 500...29 850
Helsingintie	KVL 8950
Lahdentie	KVL 5600...12100
Hyvinkäantie	KVL 8950
Porvoontie	KVL 6500...9700
Sälinkäantie	KVL 4200
Peltolantie	KVL 5950

RAIDELIIKENNEMÄÄRÄT

Henkilöliikenne	133 junaa / vrk
Tavaraliikenne	7 junaa / vrk

Yömelutasot

$L_{Aeq22-7}$	< 40
	40 - 45
	45 - 50
	50 - 55
	55 - 60
	60 - 65
	65 - 70
	70 - 75
	$\geq 75$

Merkit ja symbolit

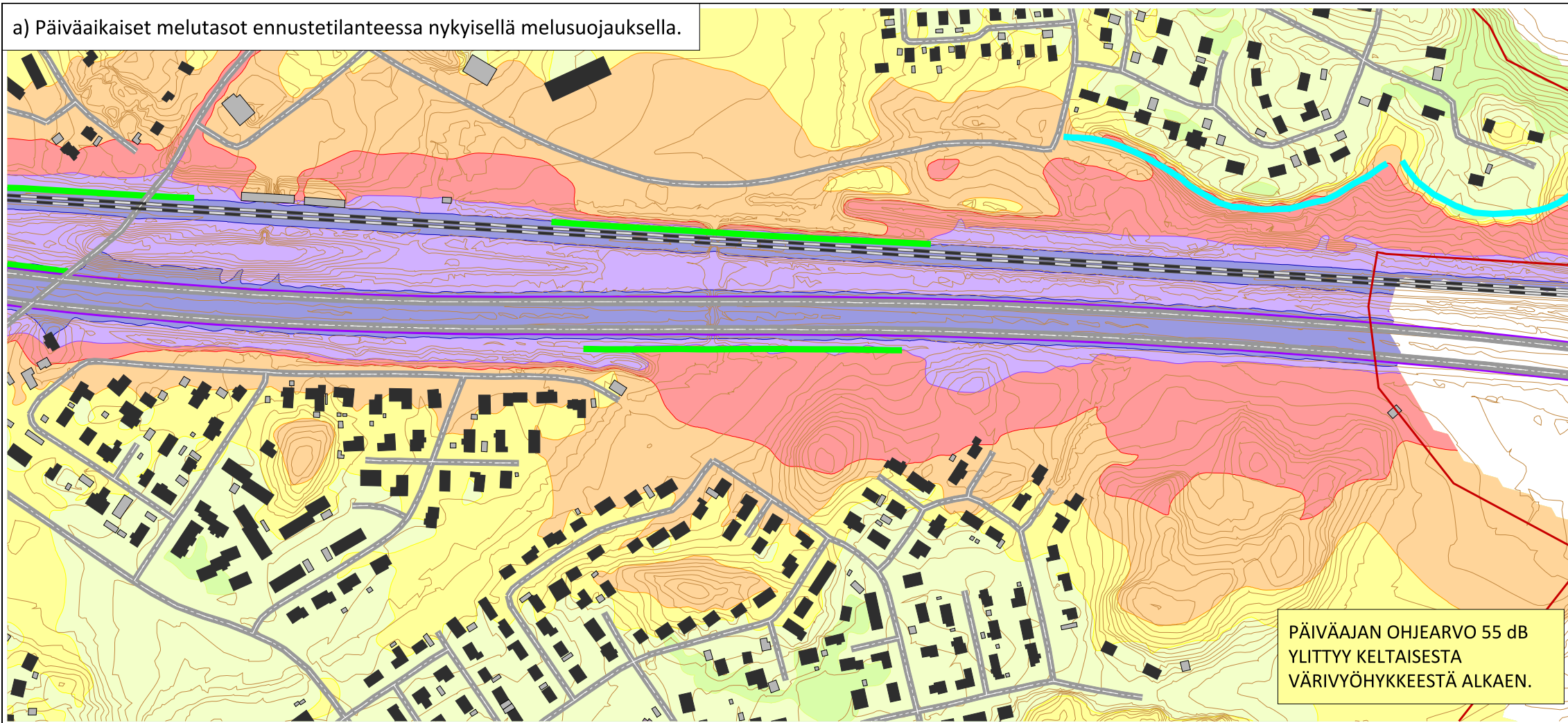
	Asuinrakennus
	Oppi- tai hoitolaitos
	Päiväkoti
	Muu rakennus
	Lomarakennus
	Nykyinen melukaide
	Nykyinen meluvalli
	Nykyinen meluaita
	Uusi meluvalli
	Uusi meluaita



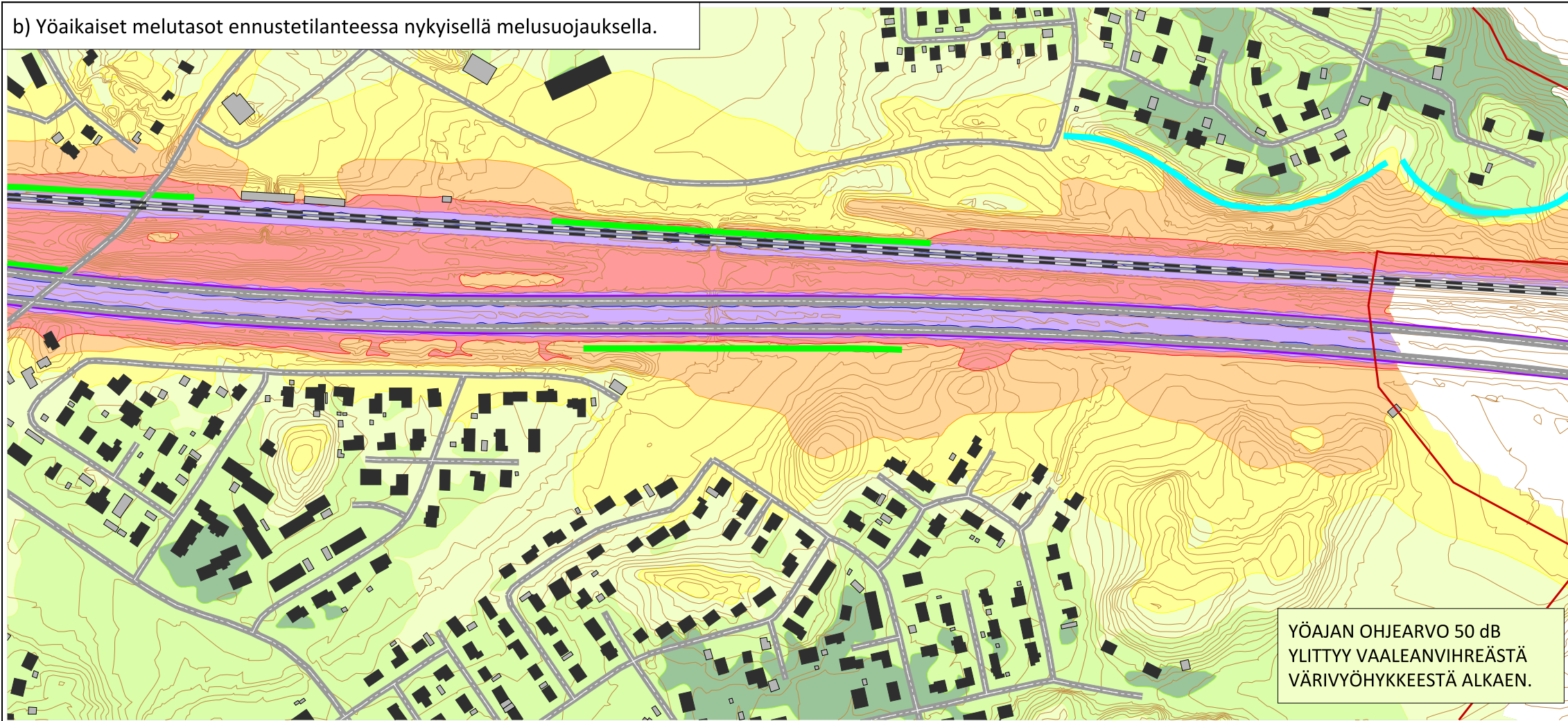
Mittakaava 1:20000



a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojuksella.



b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojuksella.



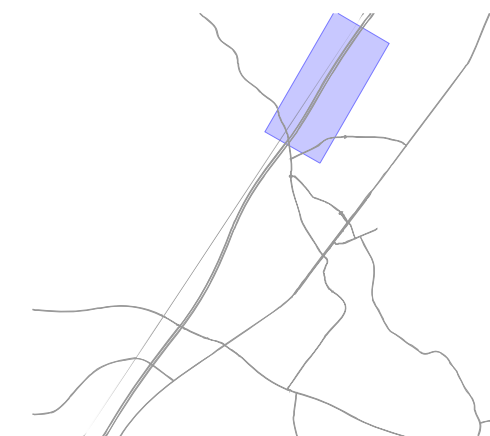
16697 Liikennemeluselvitys

MÄNTSÄLÄN KIRKONKYLÄN  
ASEMAKAAVA-ALUE

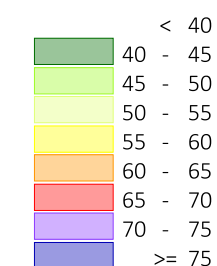
Liite 7  
V1

18.1.2022

MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

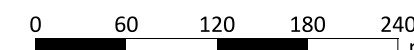


Merkit ja symbolit

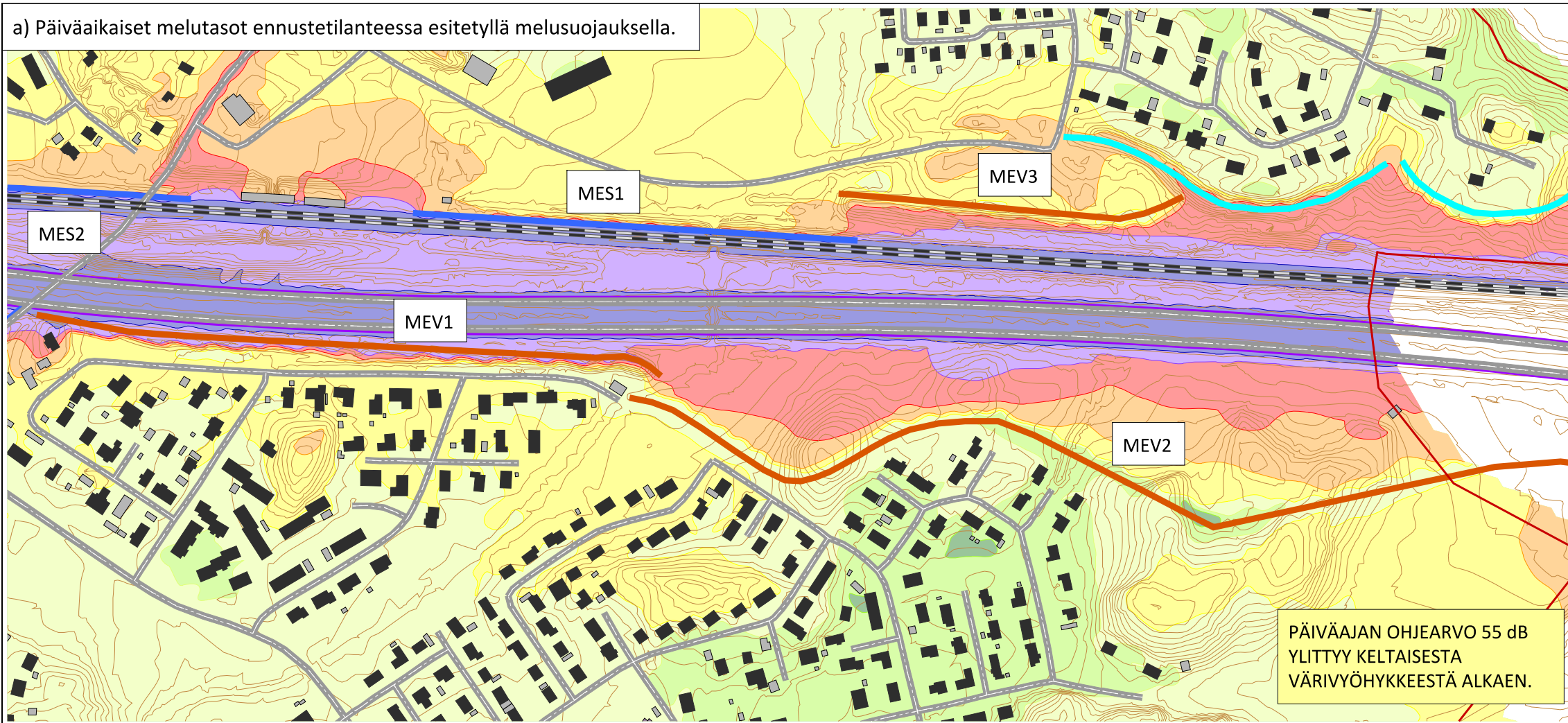
-  Asuinrakennus
-  Oppi- tai hoitolaitos
-  Päiväkoti
-  Muu rakennus
-  Lomarakennus
-  Nykyinen melukaide
-  Nykyinen meluvalli
-  Nykyinen meluaita



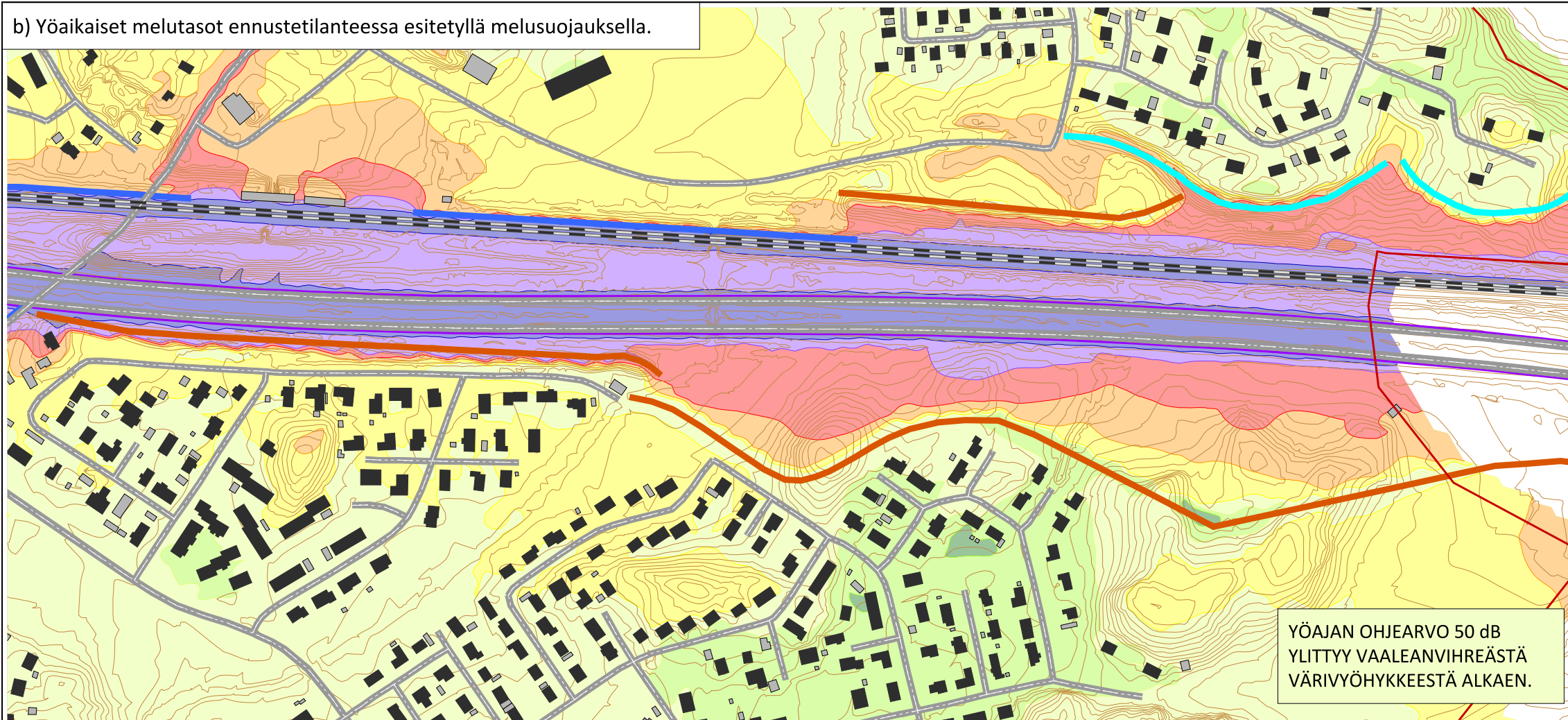
Mittakaava 1:5000



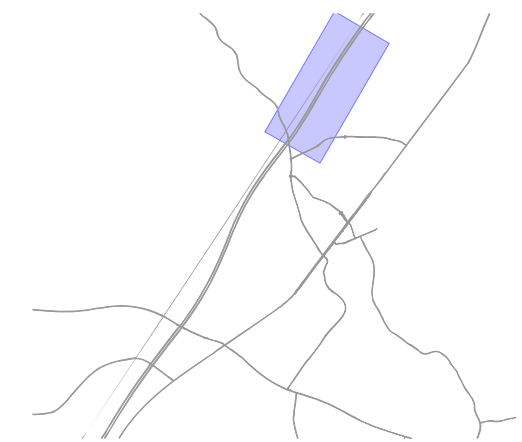
a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojauskella.



b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojauskella.










MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

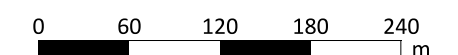
< 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
>= 75

Merkit ja symbolit

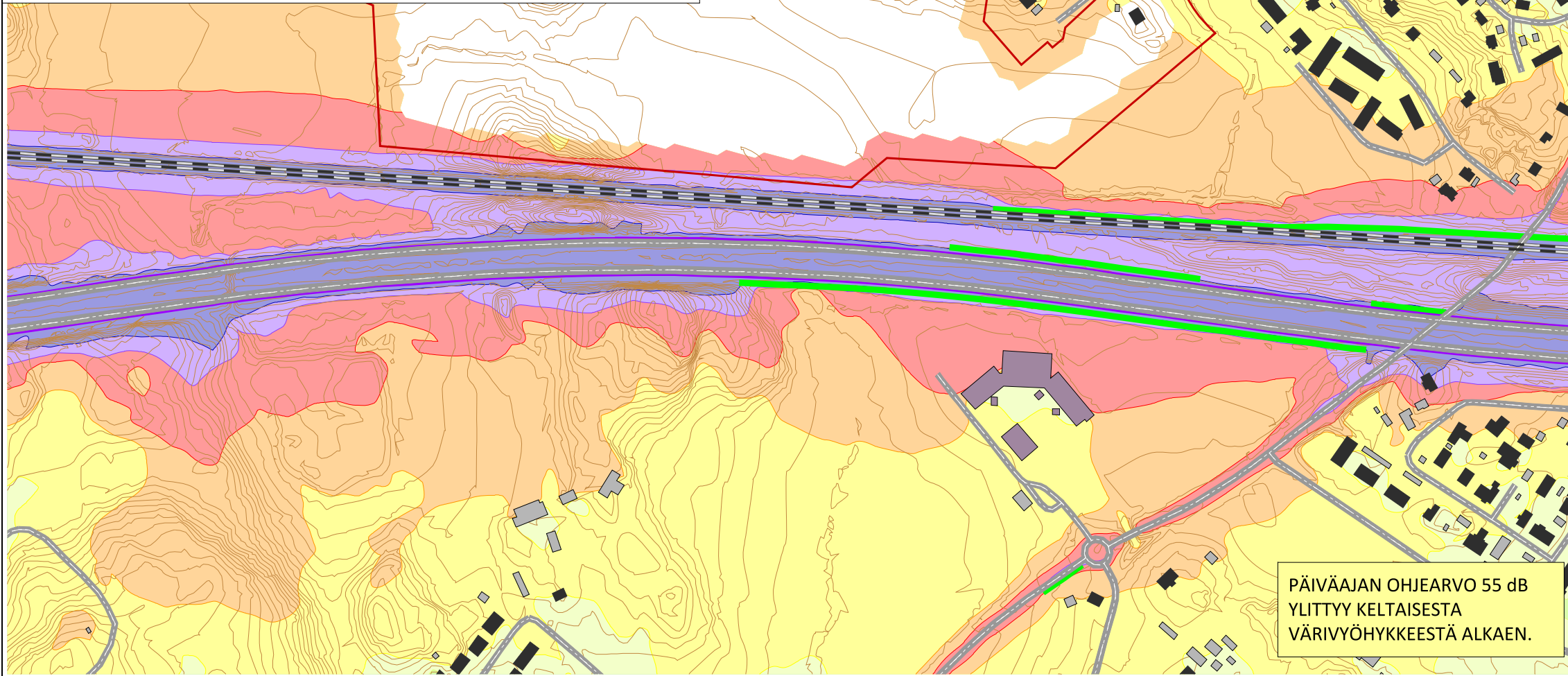
-  Asuinrakennus
-  Oppi- tai hoitolaitos
-  Päiväkoti
-  Muu rakennus
-  Lomarakennus
-  Nykyinen melukaide
-  Nykyinen meluvalli
-  Nykyinen meluaita
-  Uusi meluvalli
-  Uusi meluaita



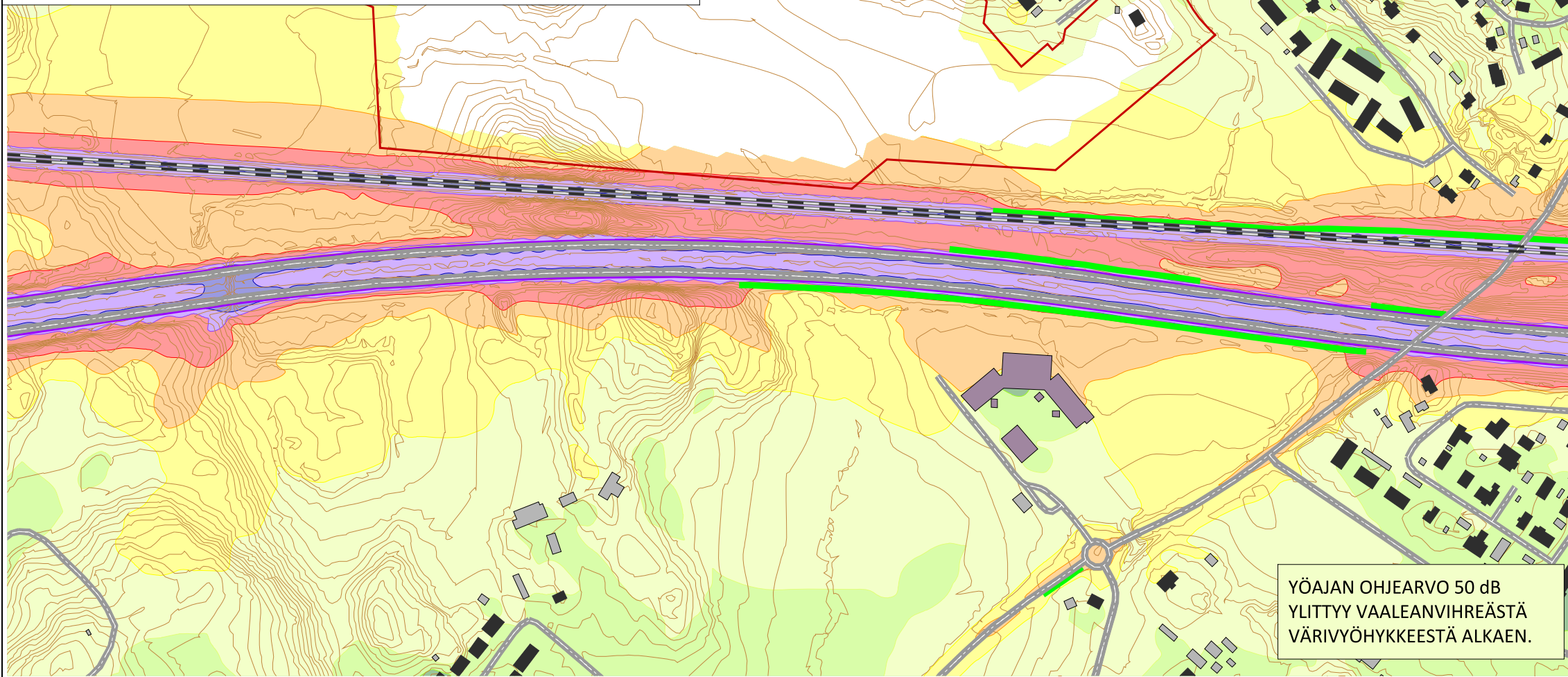
Mittakaava 1:5000



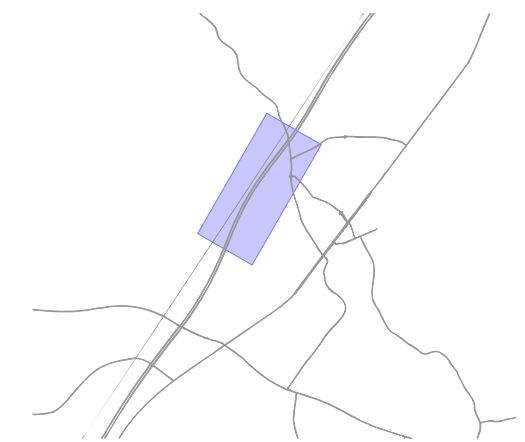
a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojauksella.



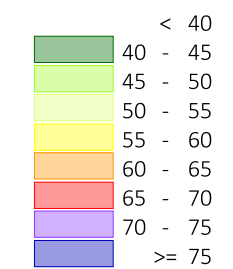
b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojauksella.



MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

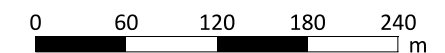


Merkit ja symbolit

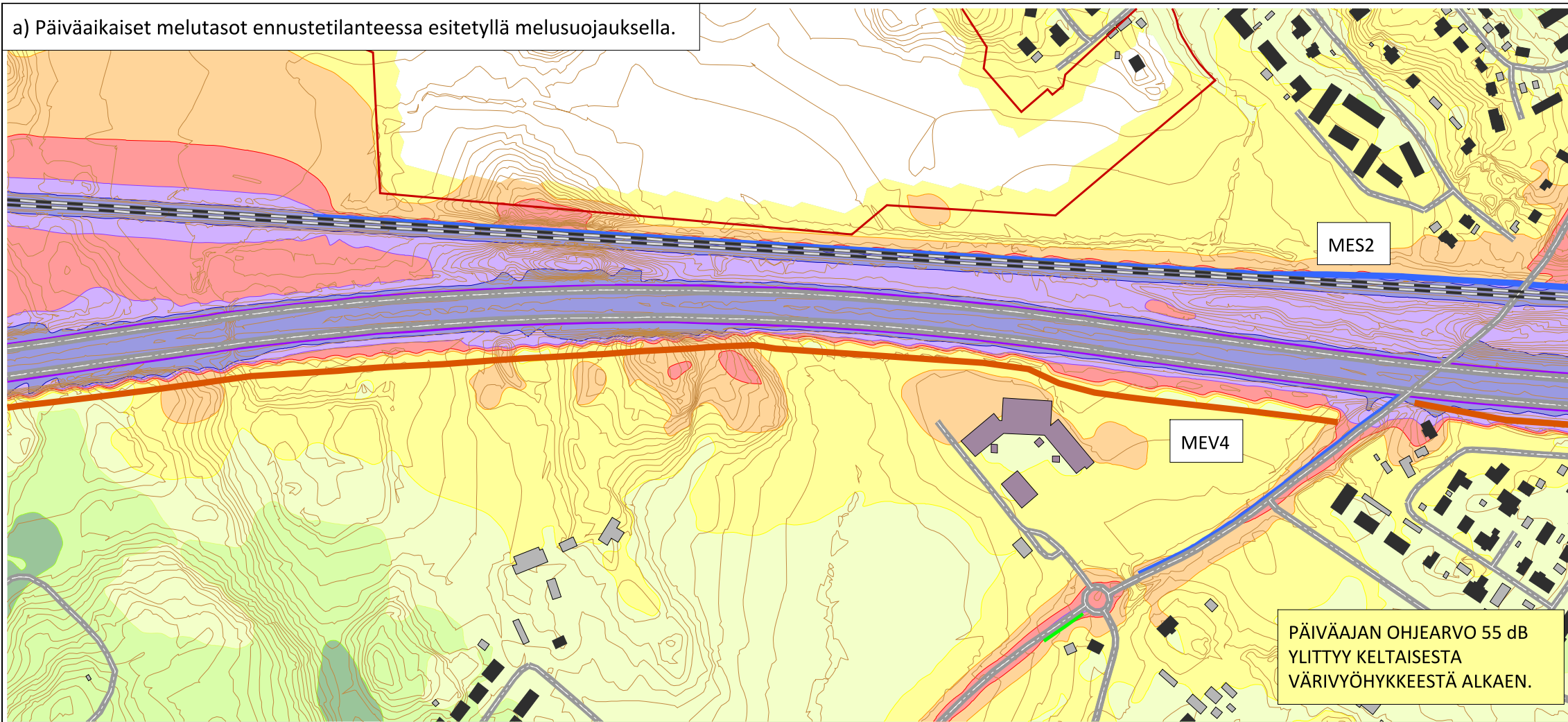
-  Asuinrakennus
-  Oppi- tai hoitolaitos
-  Päiväkoti
-  Muu rakennus
-  Lomarakennus
-  Nykyinen melukaide
-  Nykyinen meluvalli
-  Nykyinen meluaita



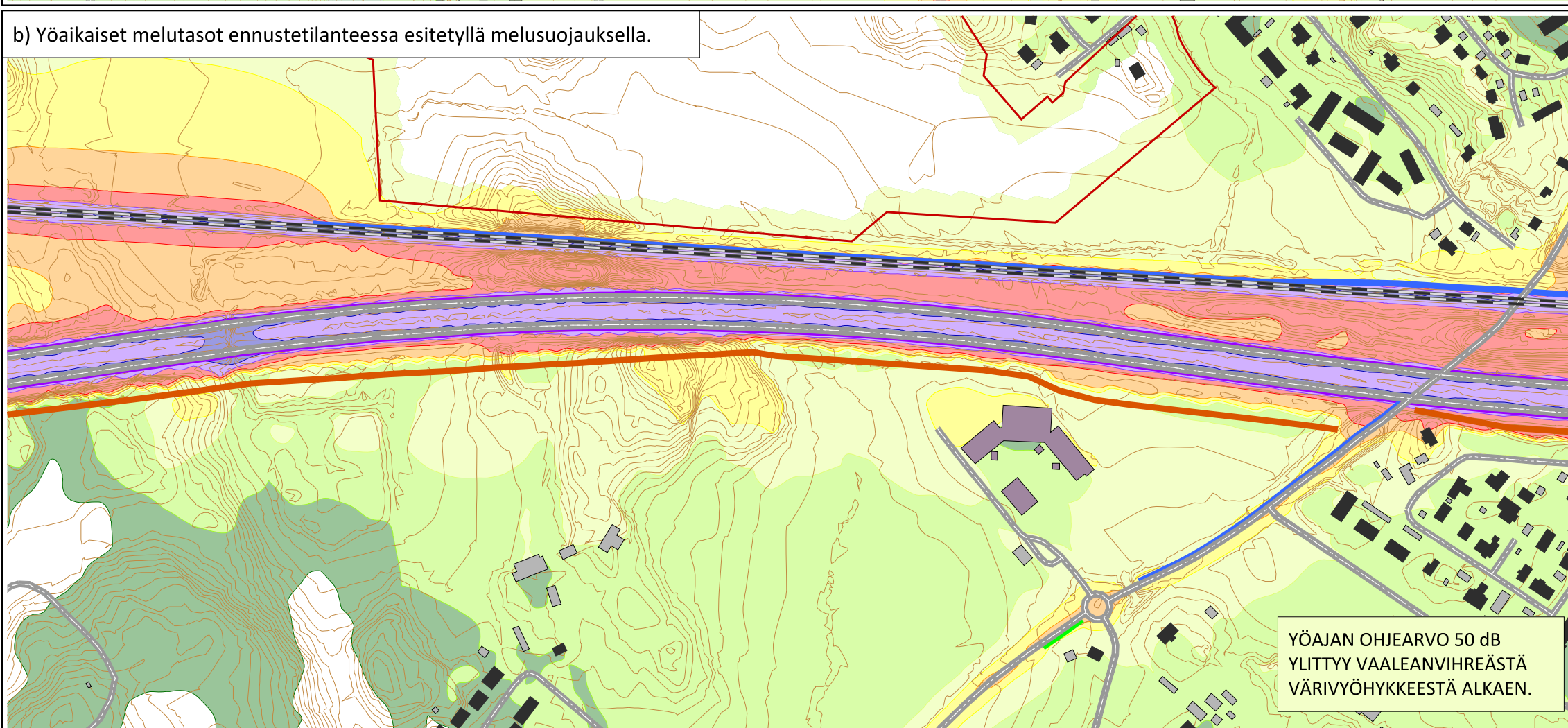
Mittakaava 1:5000



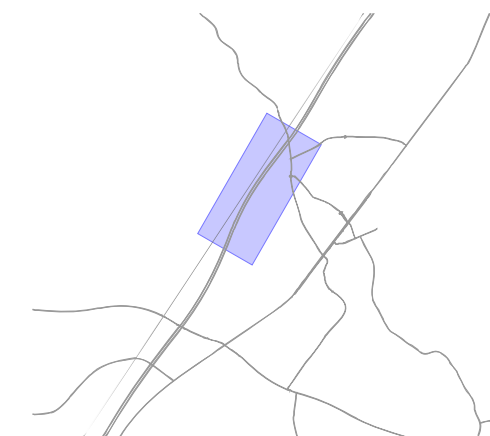
a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojuksella.



b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojuksella.




MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne

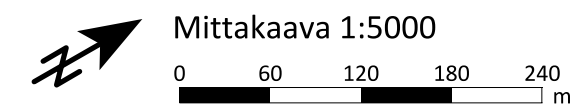


Päivä- ja yömelu

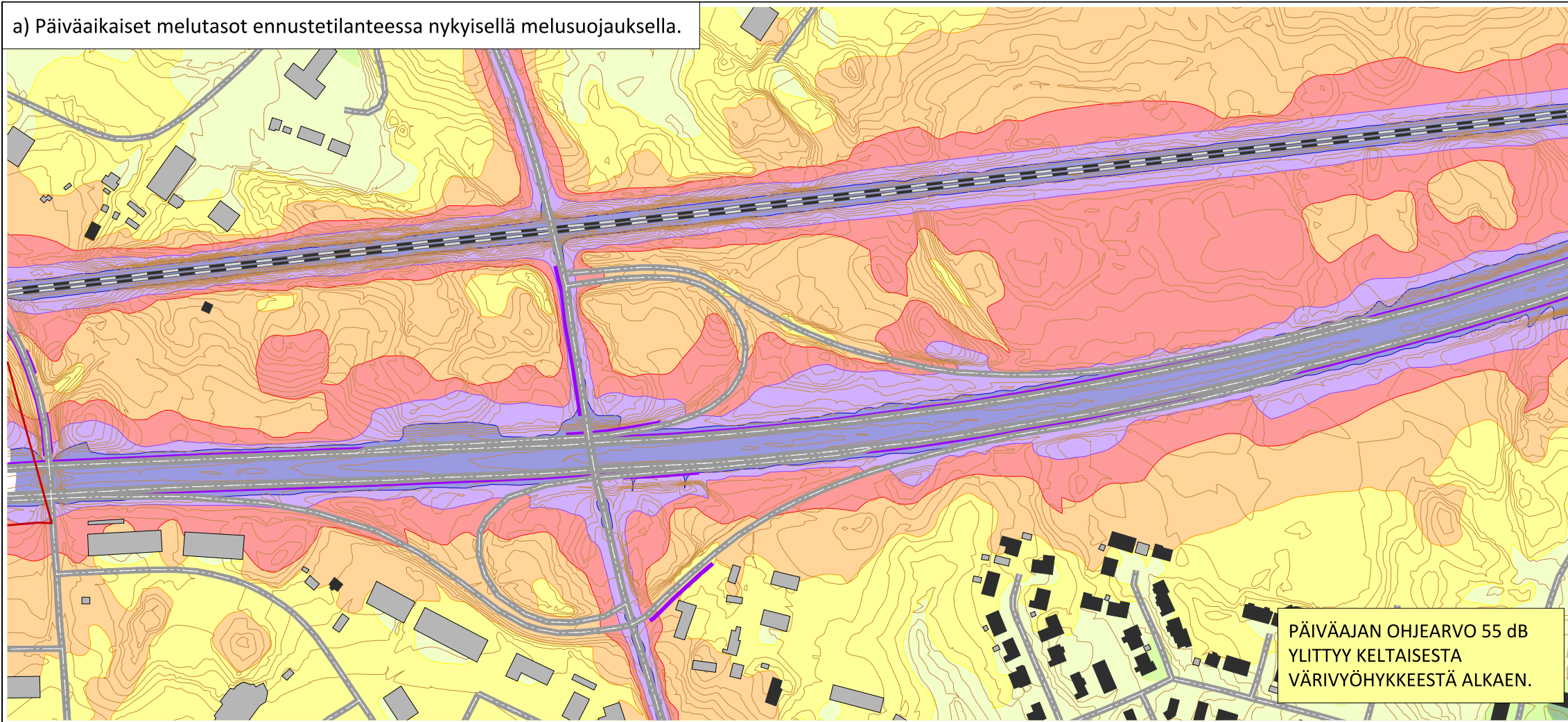
$L_{Aeq}$
< 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
>= 75

Merkit ja symbolit

-  Asuinrakennus
-  Oppi- tai hoitolaitos
-  Päiväkoti
-  Muu rakennus
-  Lomarakennus
-  Nykyinen melukaide
-  Nykyinen meluvalli
-  Nykyinen meluaita
-  Uusi meluvalli
-  Uusi meluaita

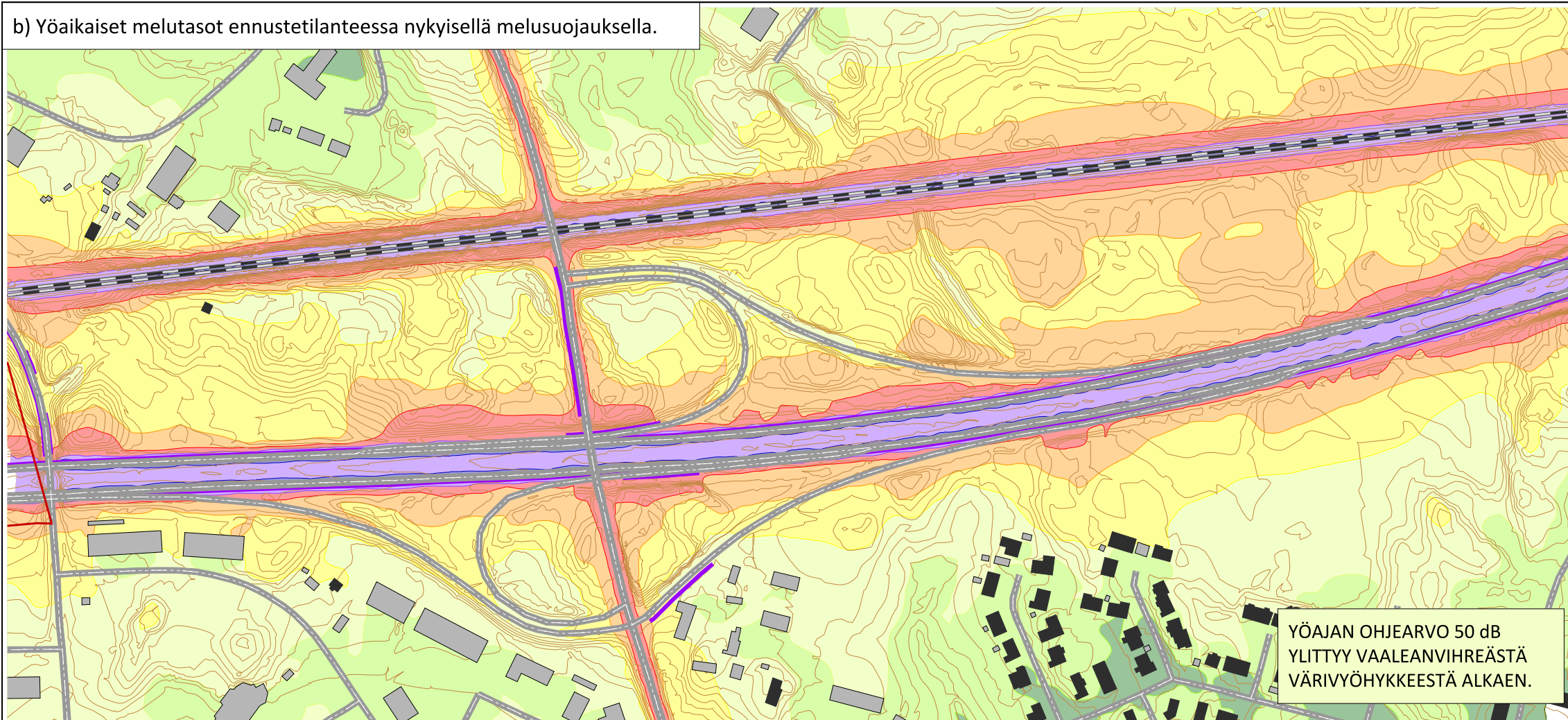


a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojuksella.



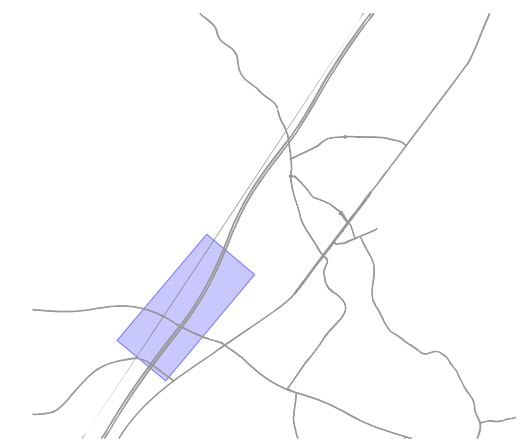
PÄIVÄAJAN OHJEARVO 55 dB  
YLITTYY Keltaisesta  
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN.

b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojuksella.

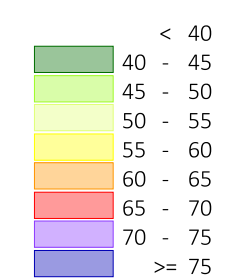


YÖAJAN OHJEARVO 50 dB  
YLITTYY VAALEANVIHREÄSTÄ  
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN.

MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

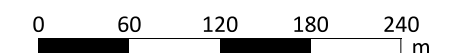


Merkit ja symbolit

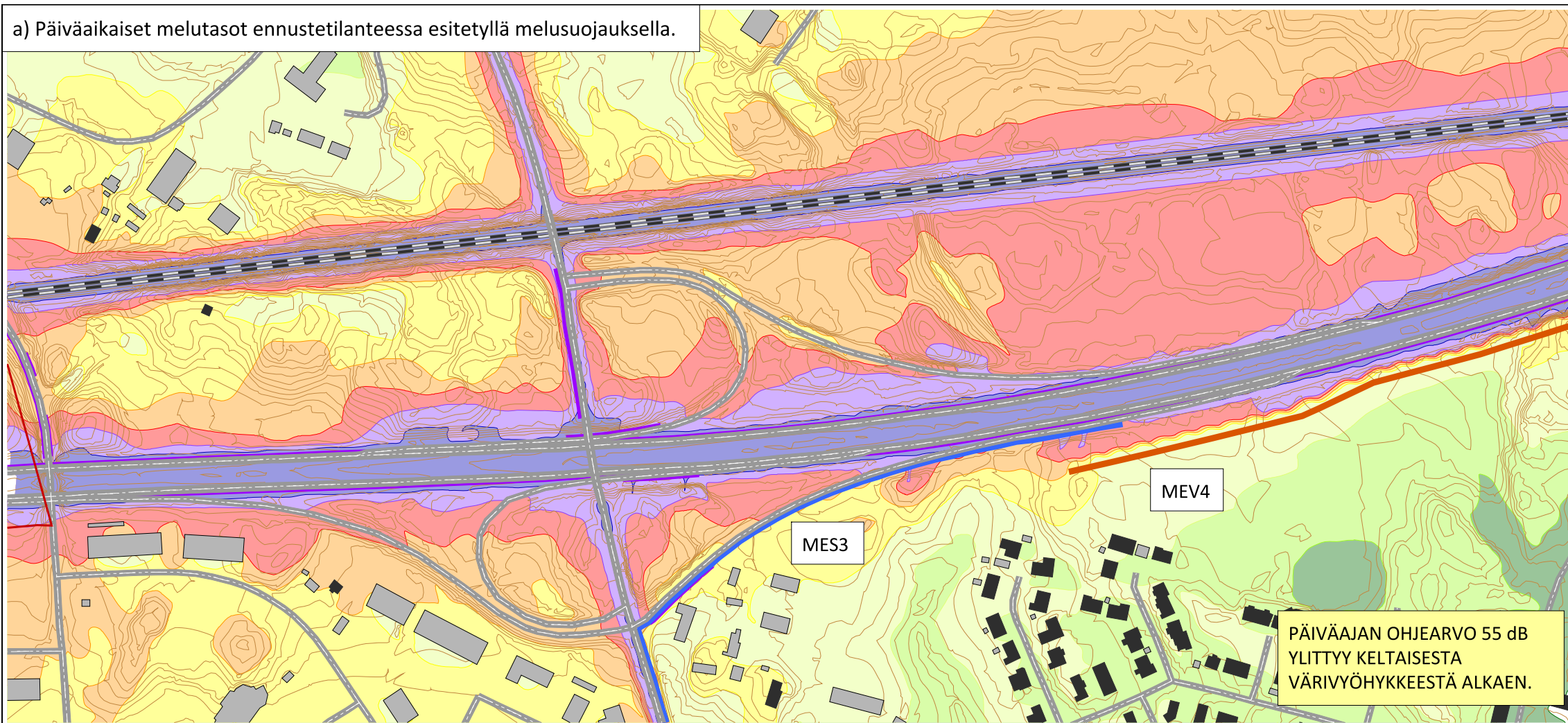
- Asuinrakennus
- Oppi- tai hoitolaitos
- Päiväkoti
- Muu rakennus
- Lomarakennus
- Nykyinen melukaide
- Nykyinen meluvalli
- Nykyinen meluaita



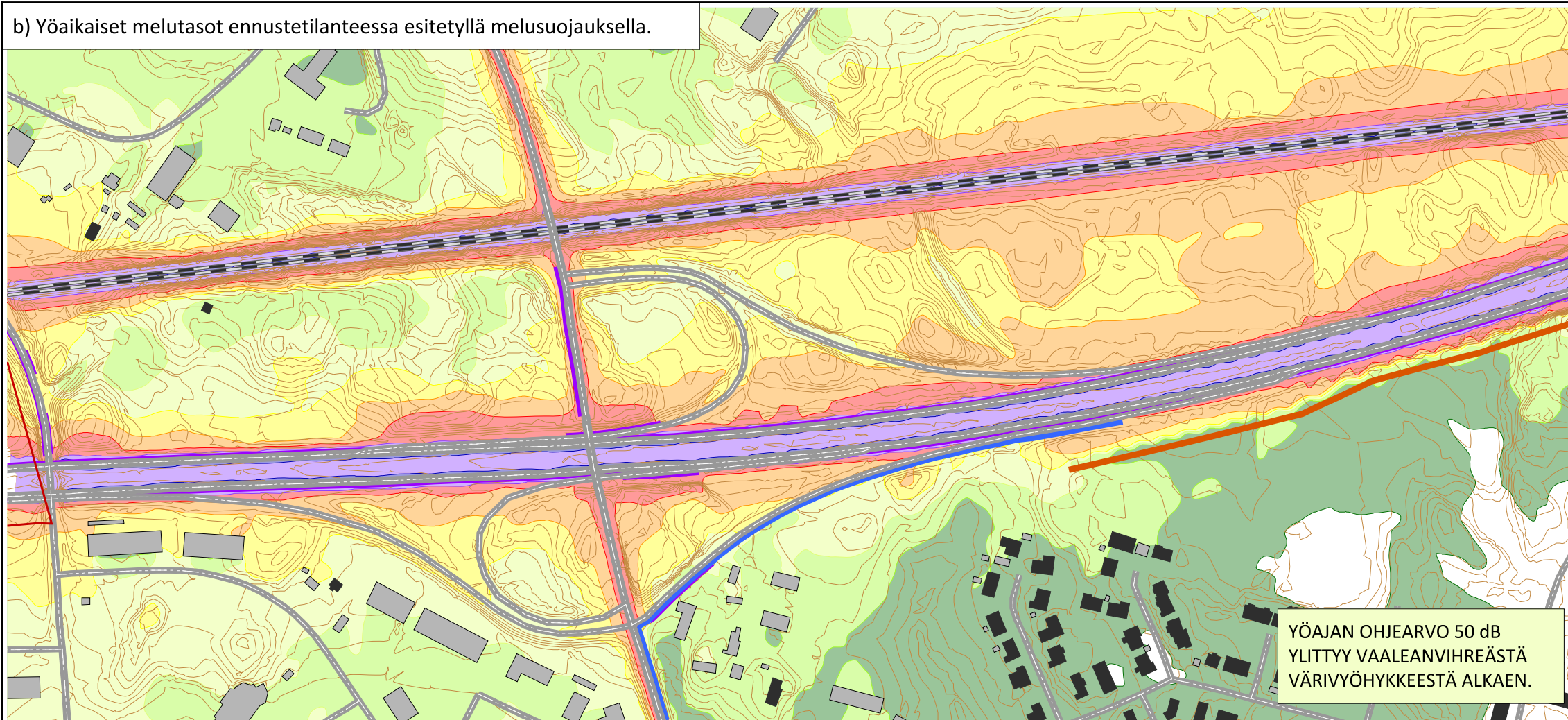
Mittakaava 1:5000



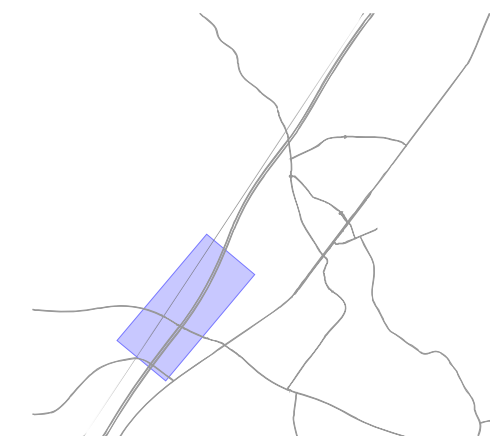
a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojuksella.



b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojuksella.

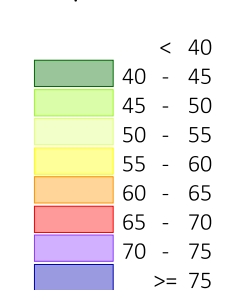


MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu

$L_{Aeq}$

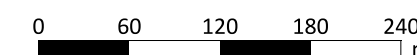


Merkit ja symbolit

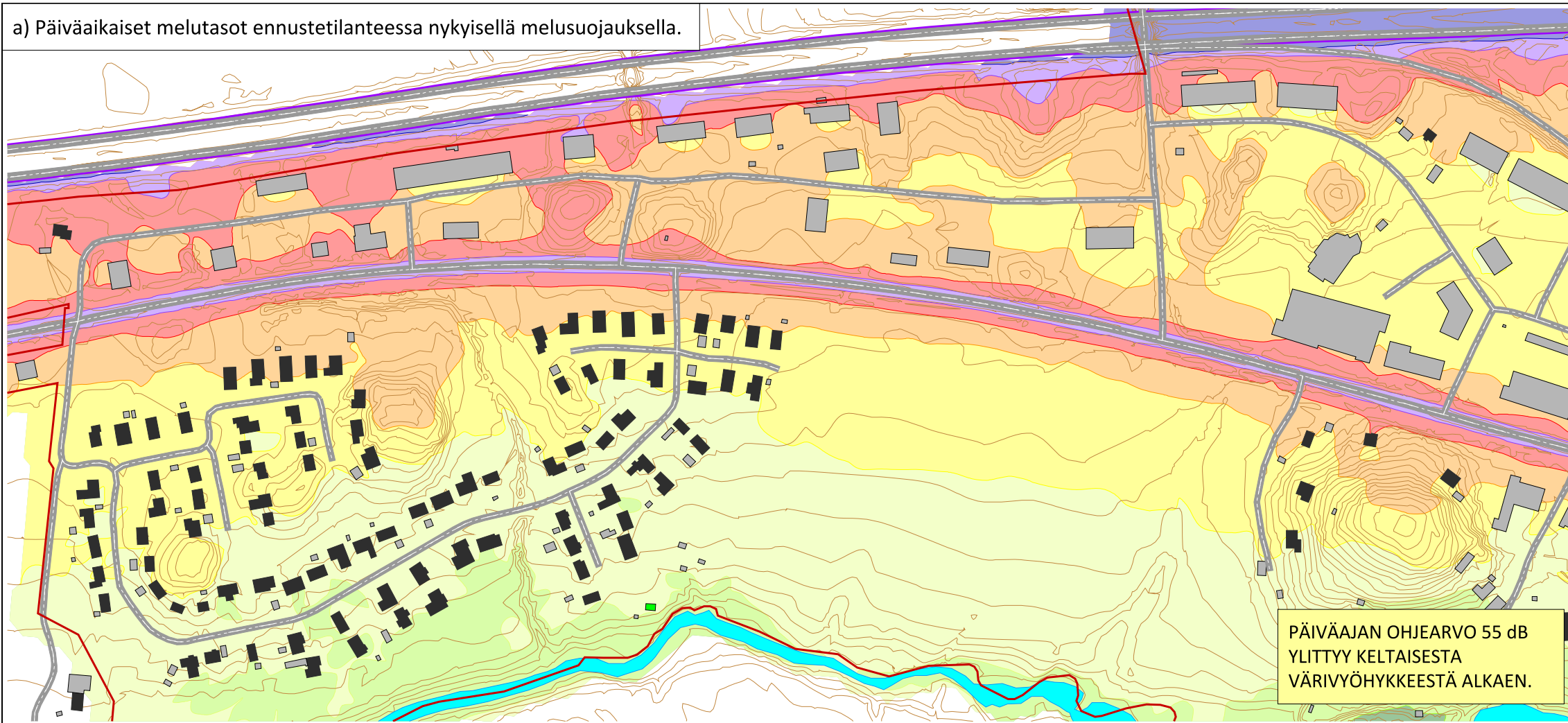
- Asuinrakennus
- Oppi- tai hoitolaitos
- Päiväkoti
- Muu rakennus
- Lomarakennus
- Nykyinen melukaide
- Nykyinen meluvalli
- Nykyinen meluaita
- Uusi meluvalli
- Uusi meluaita



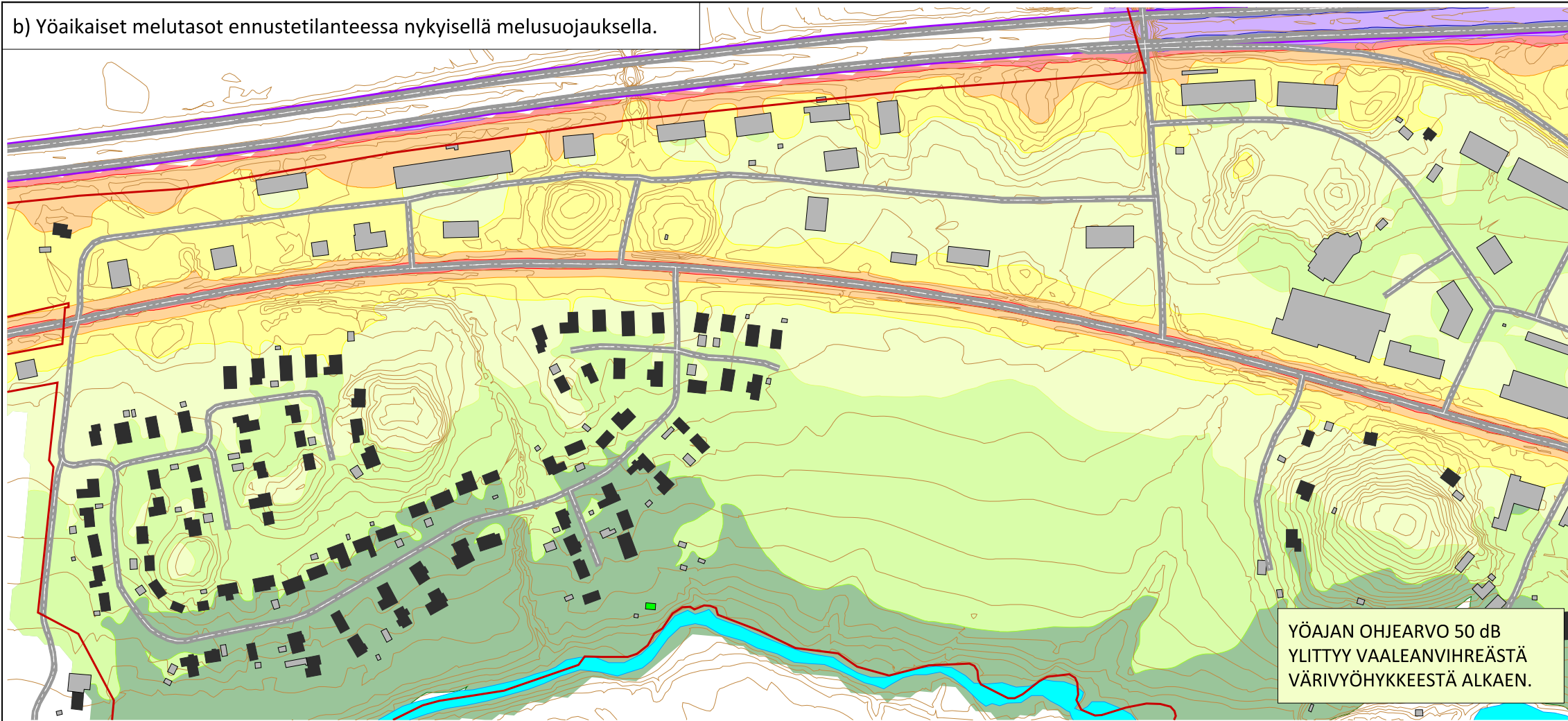
Mittakaava 1:5000



a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojauksella.



b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojauksella.



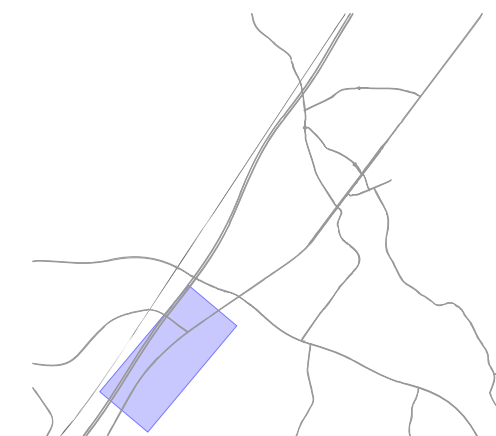
16697 Liikennemeluseritys

MÄNTSÄLÄN KIRKONKYLÄN  
ASEMAKAAVA-ALUE

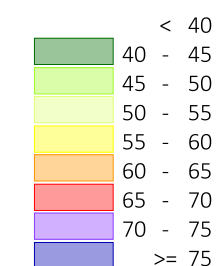
Liite 13  
V1

18.1.2022

MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

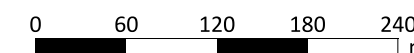


Merkit ja symbolit

-  Asuinrakennus
-  Oppi- tai hoitolaitos
-  Päiväkoti
-  Muu rakennus
-  Lomarakennus
-  Nykyinen melukaide
-  Nykyinen meluvalli
-  Nykyinen meluaita

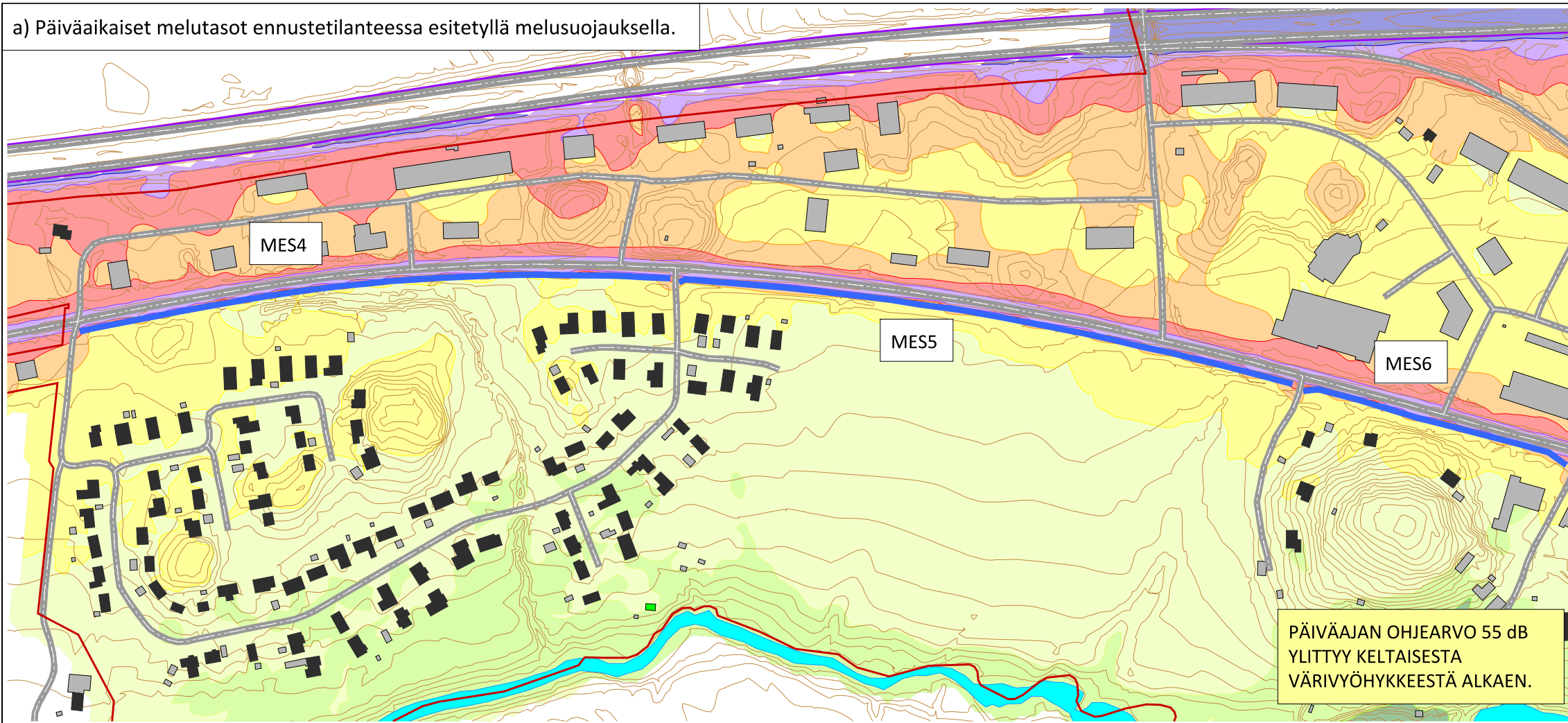


Mittakaava 1:5000

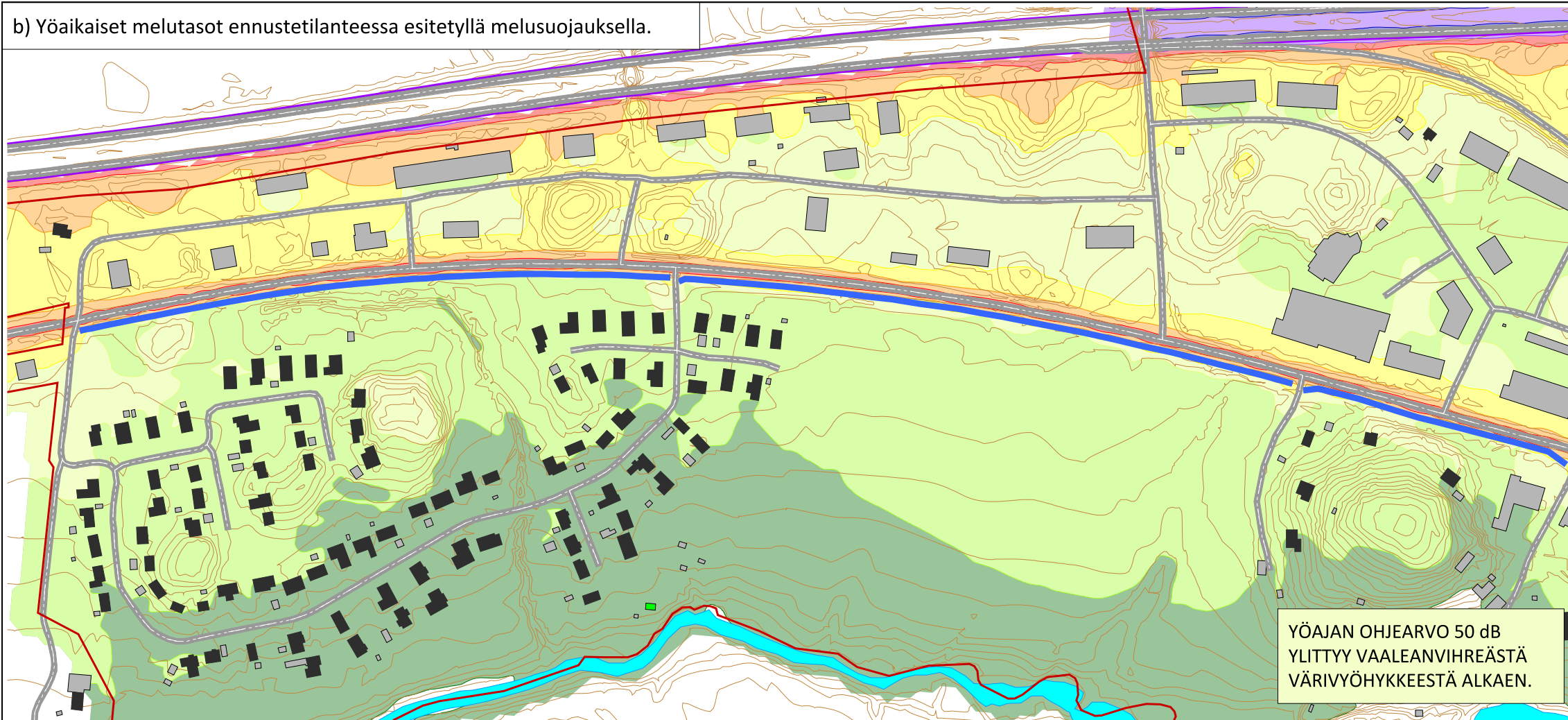




a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojauskella.



b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojauskella.



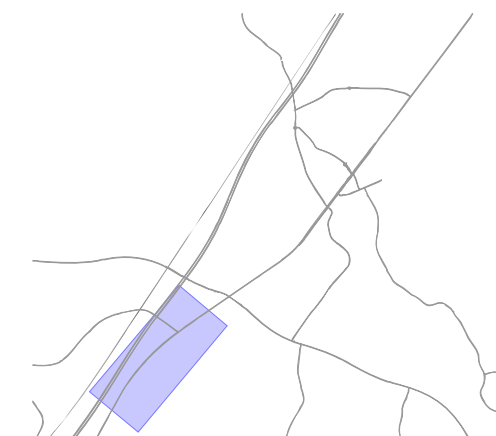
16697 Liikennemeluserveys

MÄNTSÄLÄN KIRKONKYLÄN  
ASEMAKAAVA-ALUE

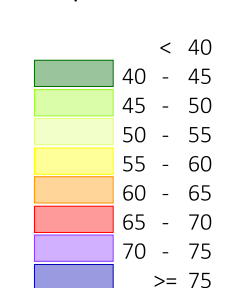
Liite 14  
V1.1

21.1.2022

MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

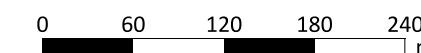


Merkit ja symbolit

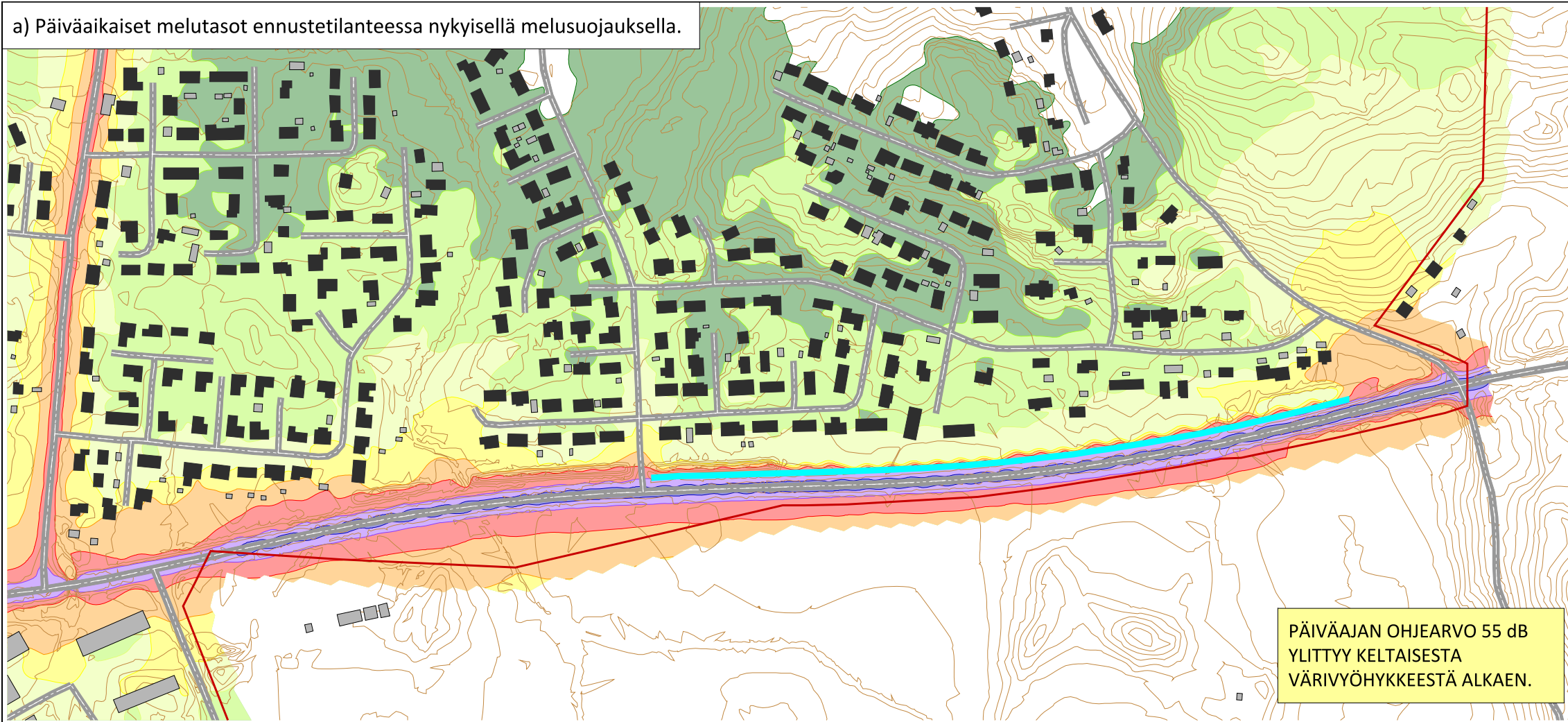
-  Asuinrakennus
-  Oppi- tai hoitolaitos
-  Päiväkoti
-  Muu rakennus
-  Lomarakennus
-  Nykyinen melukaide
-  Nykyinen meluvalli
-  Nykyinen meluaita
-  Uusi meluvalli
-  Uusi meluaita



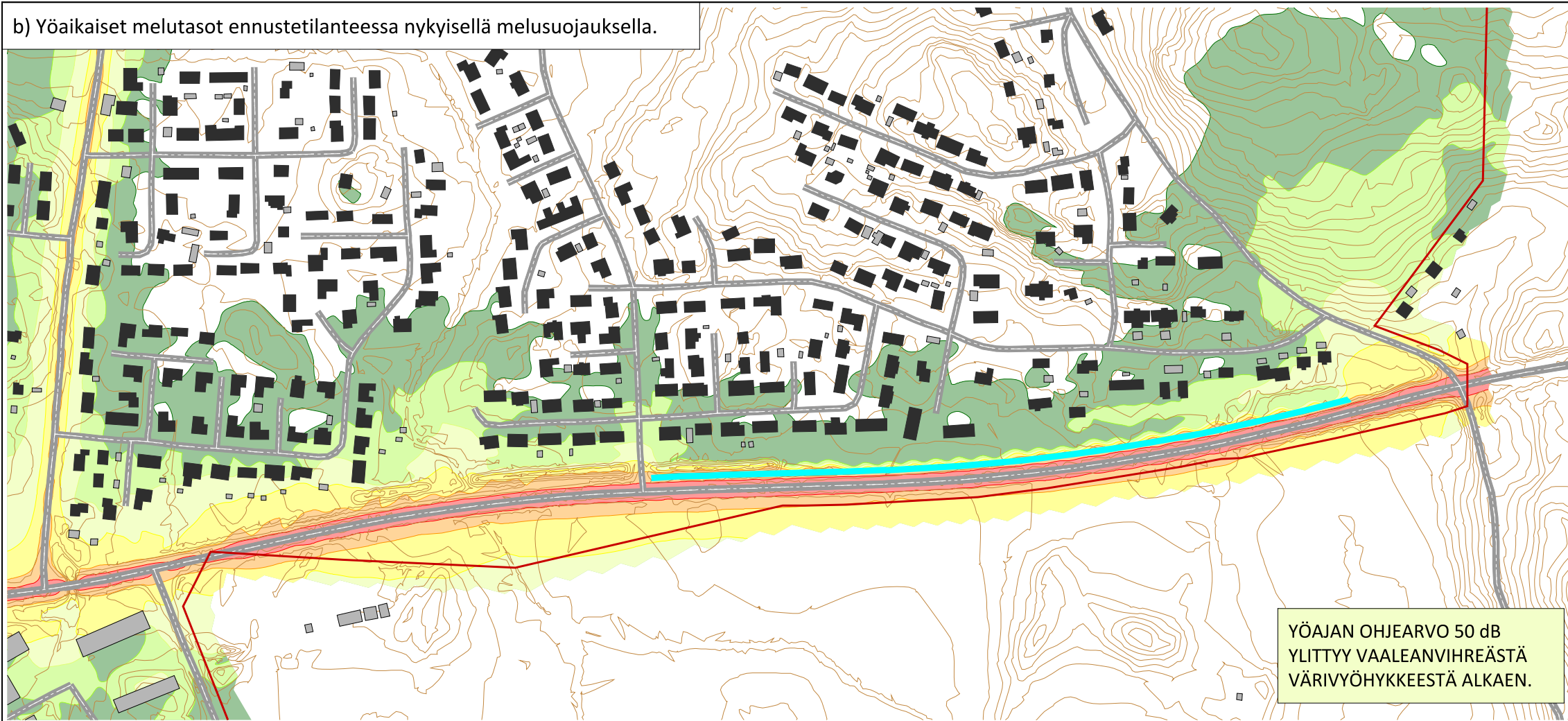
Mittakaava 1:5000



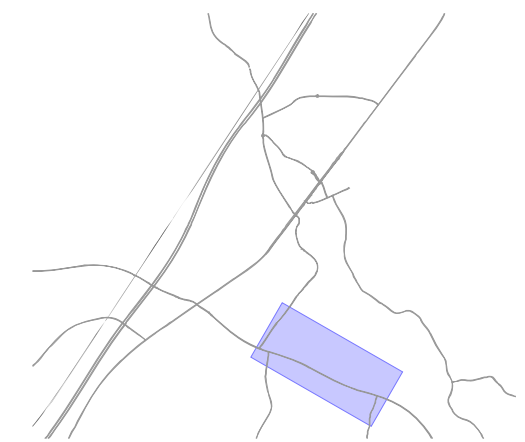
a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojauksella.



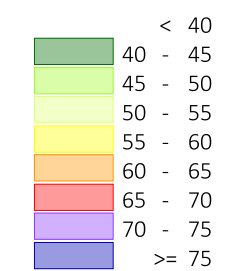
b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojauksella.



MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

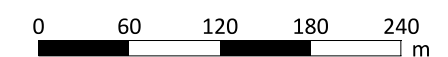


Merkit ja symbolit

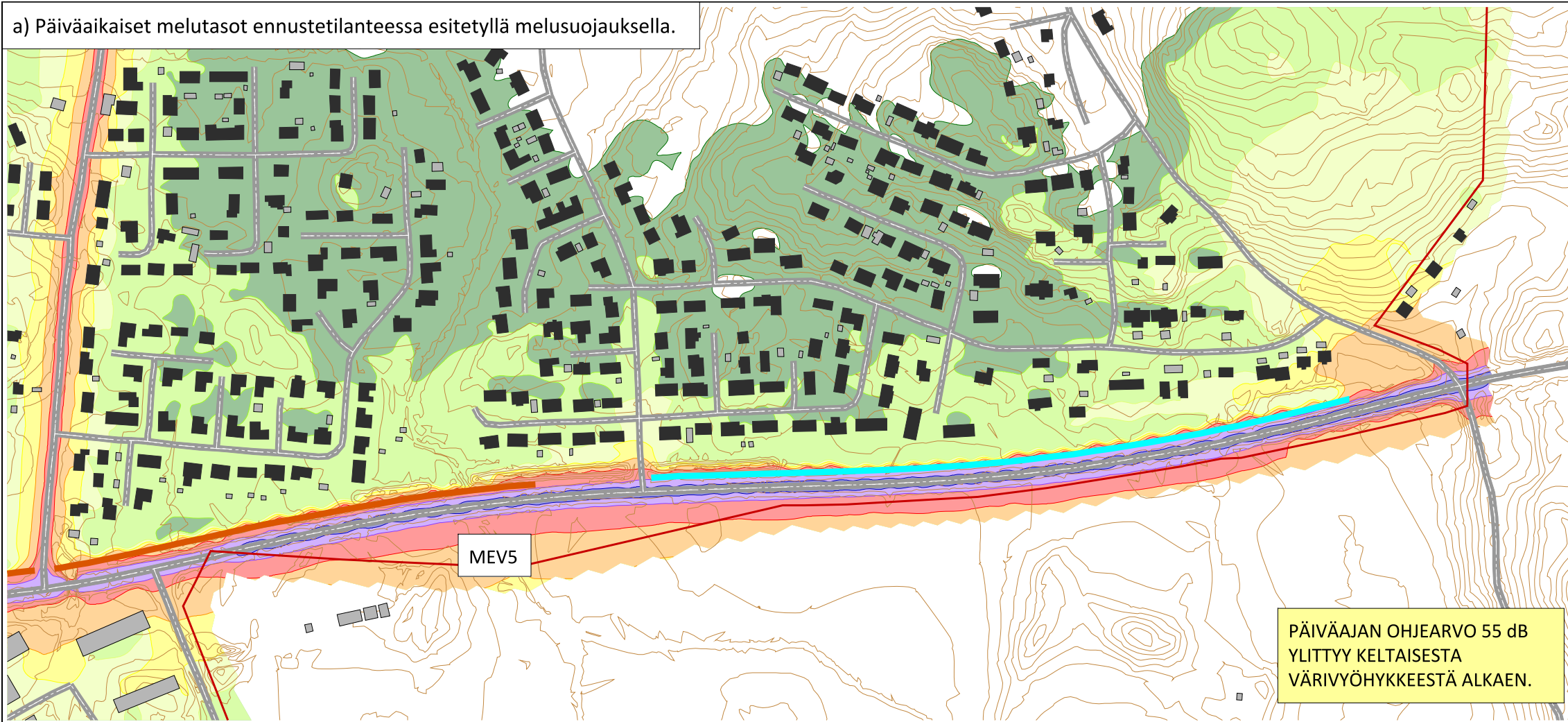
- Asuinrakennus
- Oppi- tai hoitolaitos
- Päiväkoti
- Muu rakennus
- Lomarakennus
- Nykyinen melukaide
- Nykyinen meluvalli
- Nykyinen meluaita



Mittakaava 1:5000

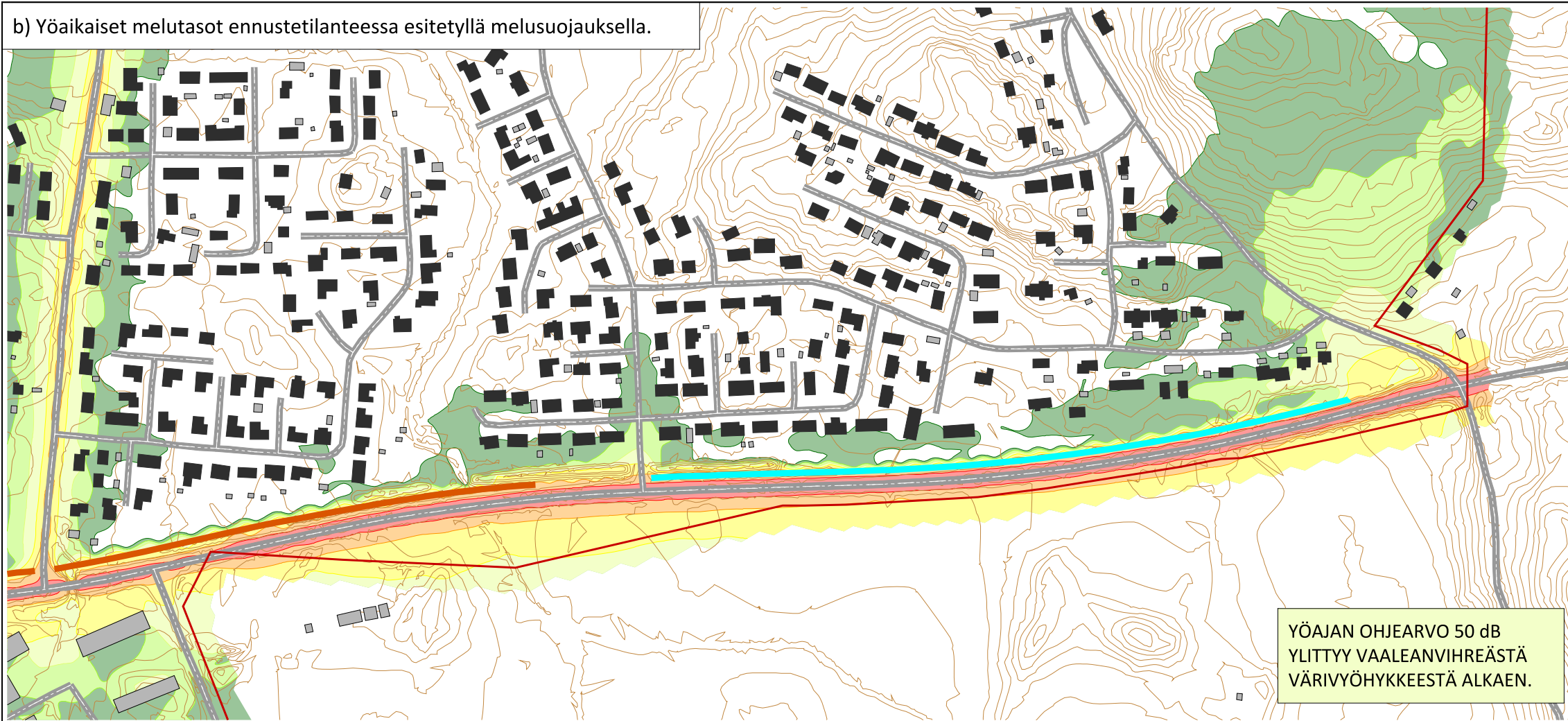


a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojuksella.



PÄIVÄAJAN OHJEARVO 55 dB  
YLITTYY Keltaisesta  
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN.

b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojuksella.

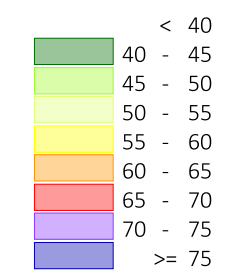


YÖAJAN OHJEARVO 50 dB  
YLITTYY VAALEANVihreästä  
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN.

MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

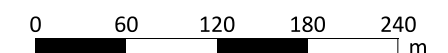


Merkit ja symbolit

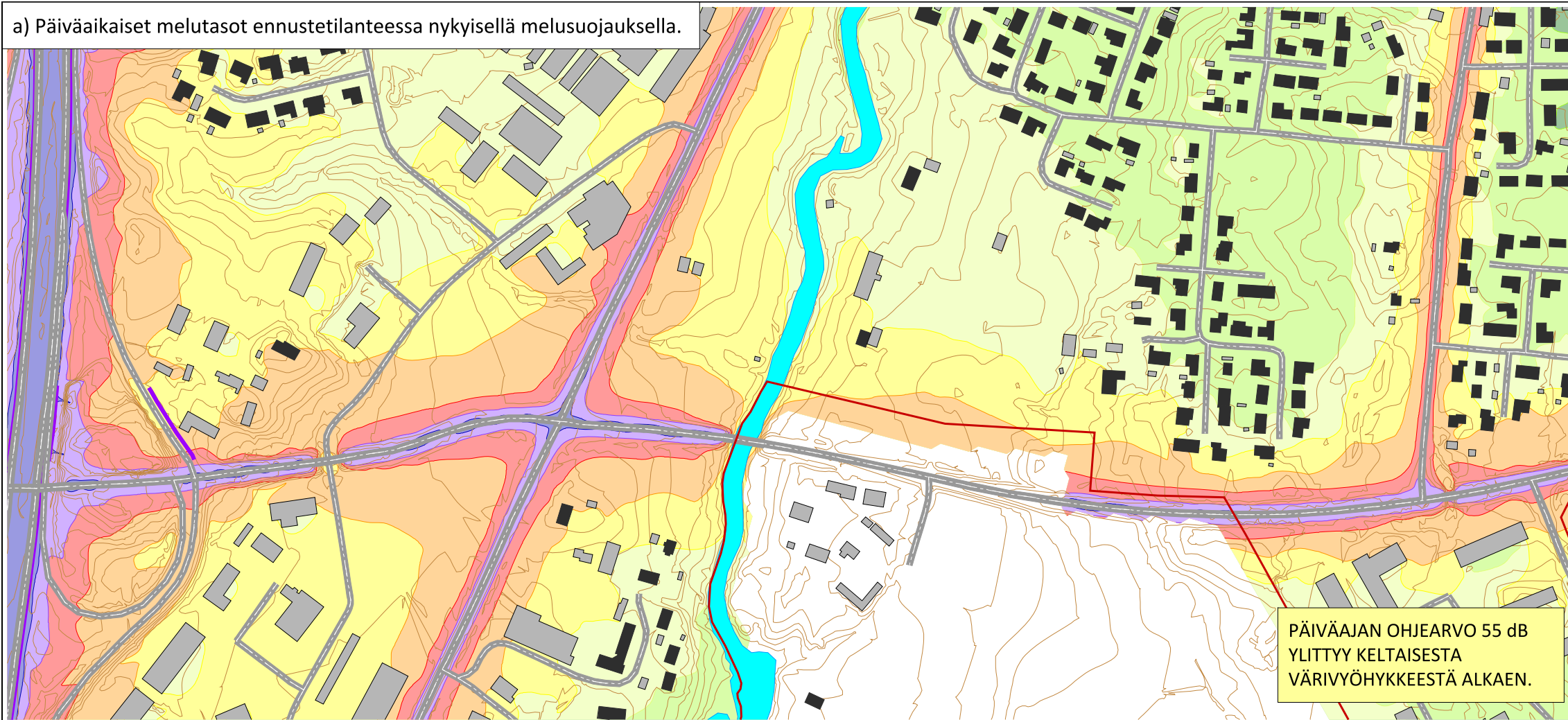
- Asuinrakennus
- Oppi- tai hoitolaitos
- Päiväkoti
- Muu rakennus
- Lomarakennus
- Nykyinen melukaide
- Nykyinen meluvalli
- Nykyinen meluaita
- Uusi meluvalli
- Uusi meluaita



Mittakaava 1:5000

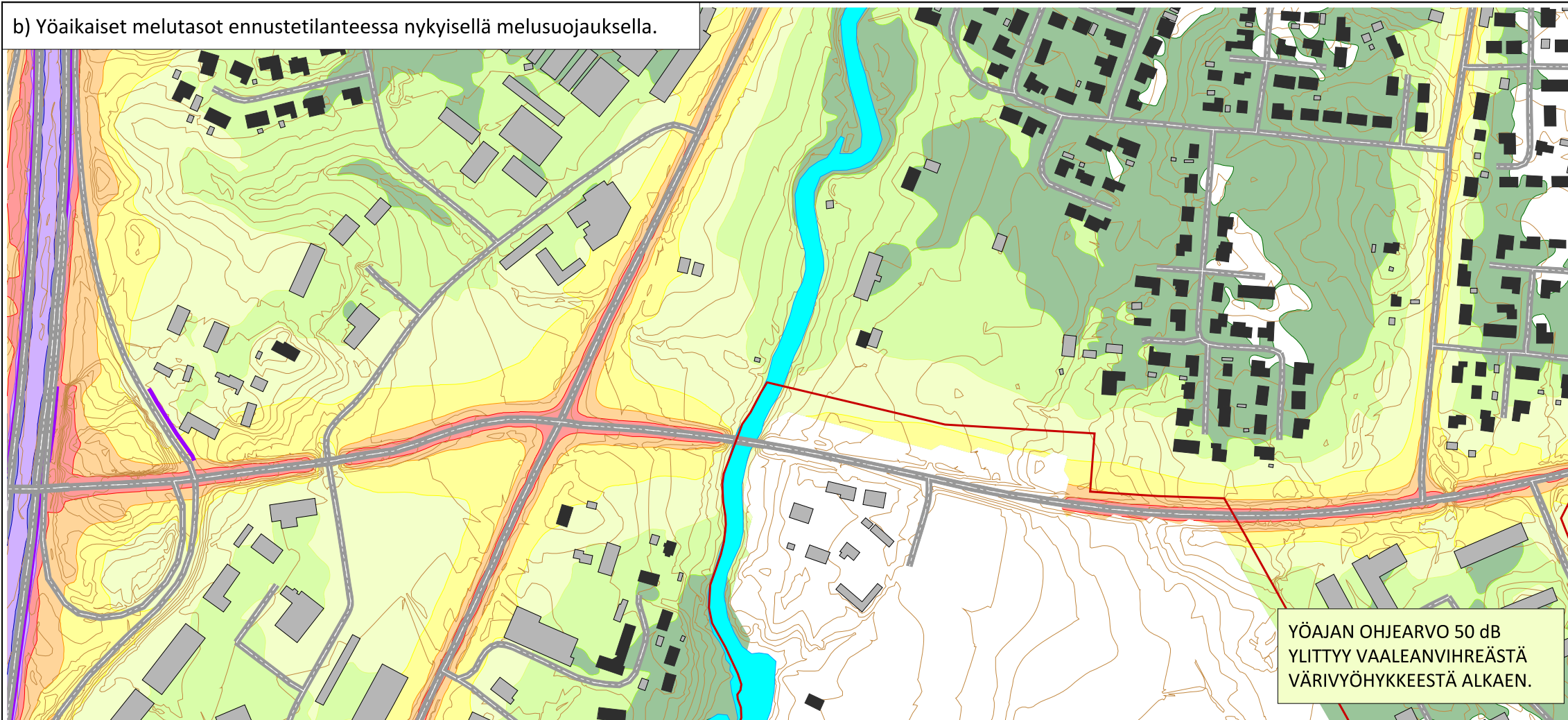


a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojuksella.



PÄIVÄAJAN OHJEARVO 55 dB  
YLITTYY Keltaisesta  
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN.

b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojuksella.



YÖAJAN OHJEARVO 50 dB  
YLITTYY VAALEANVIHREÄSTÄ  
VÄRIVYÖHYKKEESTÄ ALKAEN.

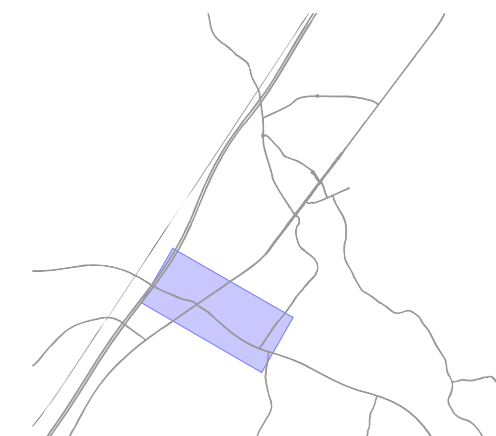
16697 Liikennemeluselvytys

MÄNTSÄLÄN KIRKONKYLÄN  
ASEMAKAAVA-ALUE

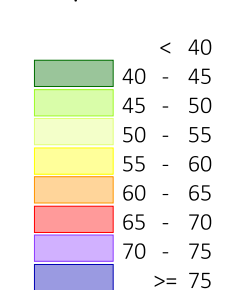
Liite 17  
V1

18.1.2022

MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

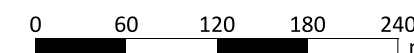


Merkit ja symbolit

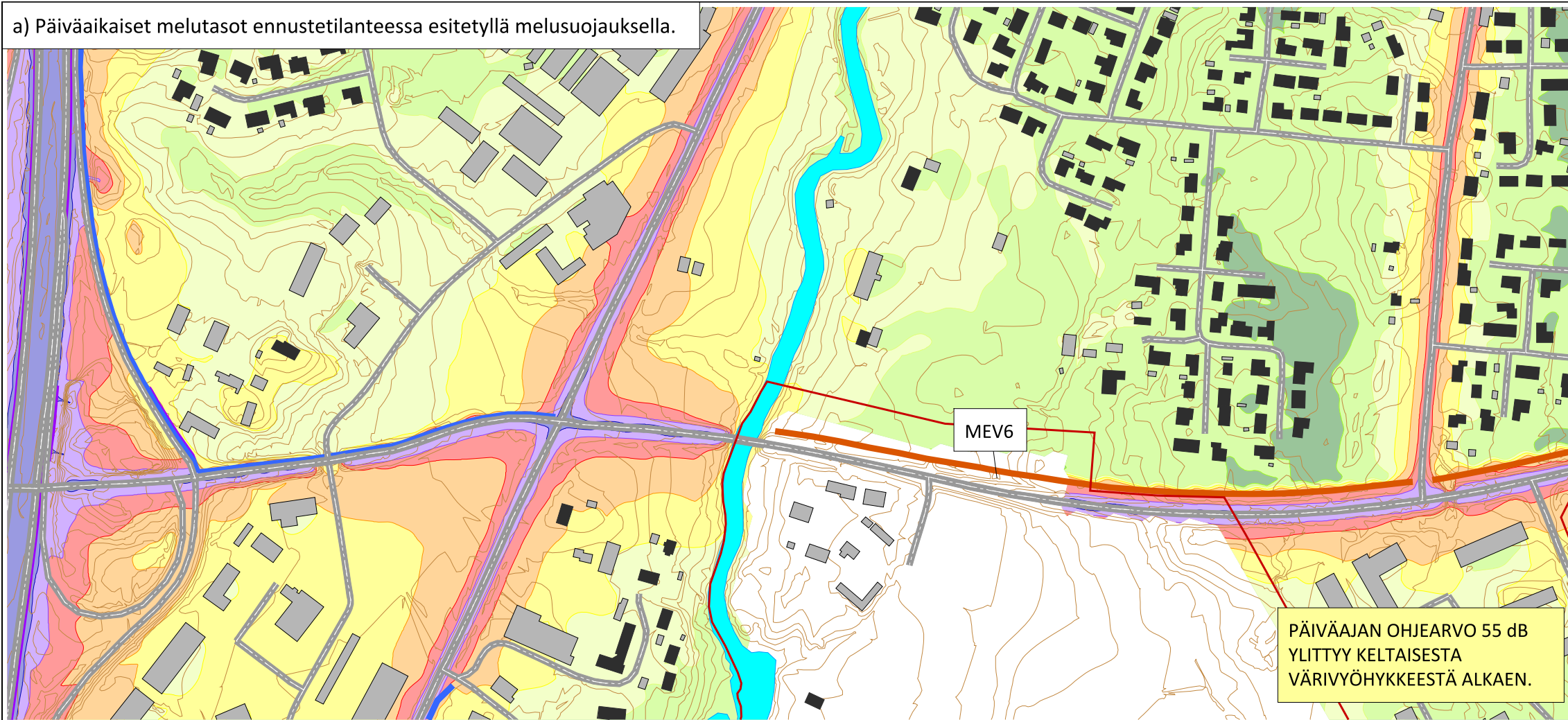
- Asuinrakennus
- Oppi- tai hoitolaitos
- Päiväkoti
- Muu rakennus
- Lomarakennus
- Nykyinen melukaide
- Nykyinen meluvalli
- Nykyinen meluaita



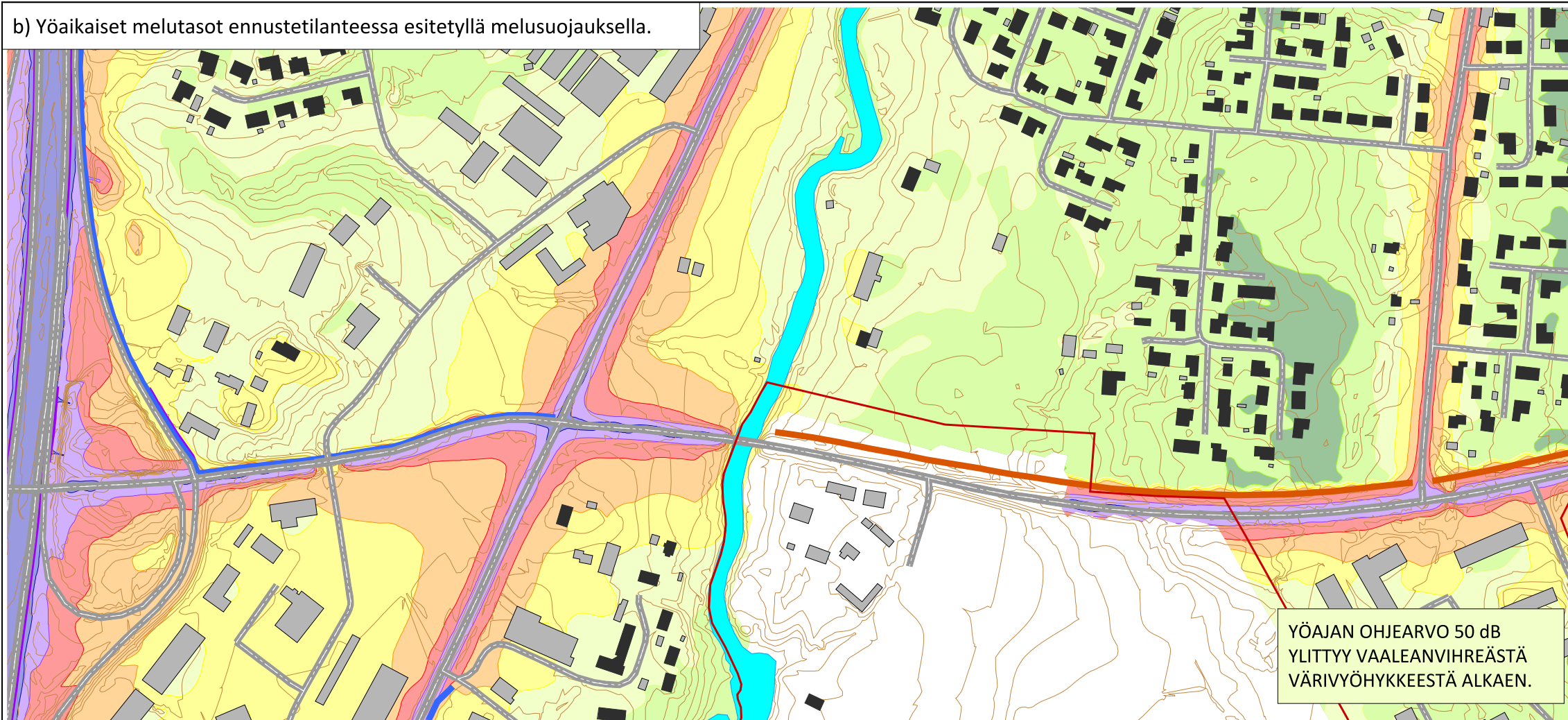
Mittakaava 1:5000



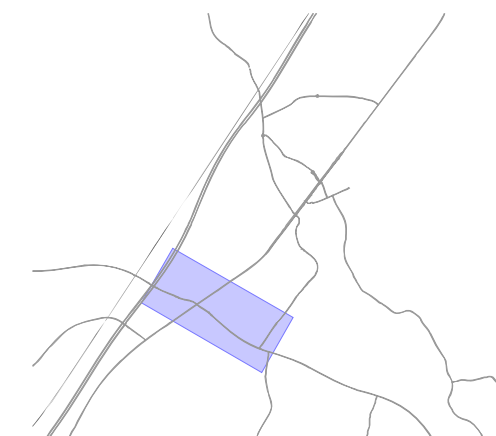
a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojauskella.



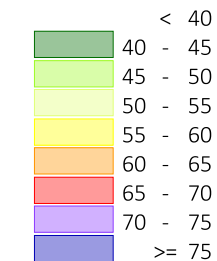
b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojauskella.



MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

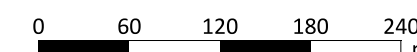


Merkit ja symbolit

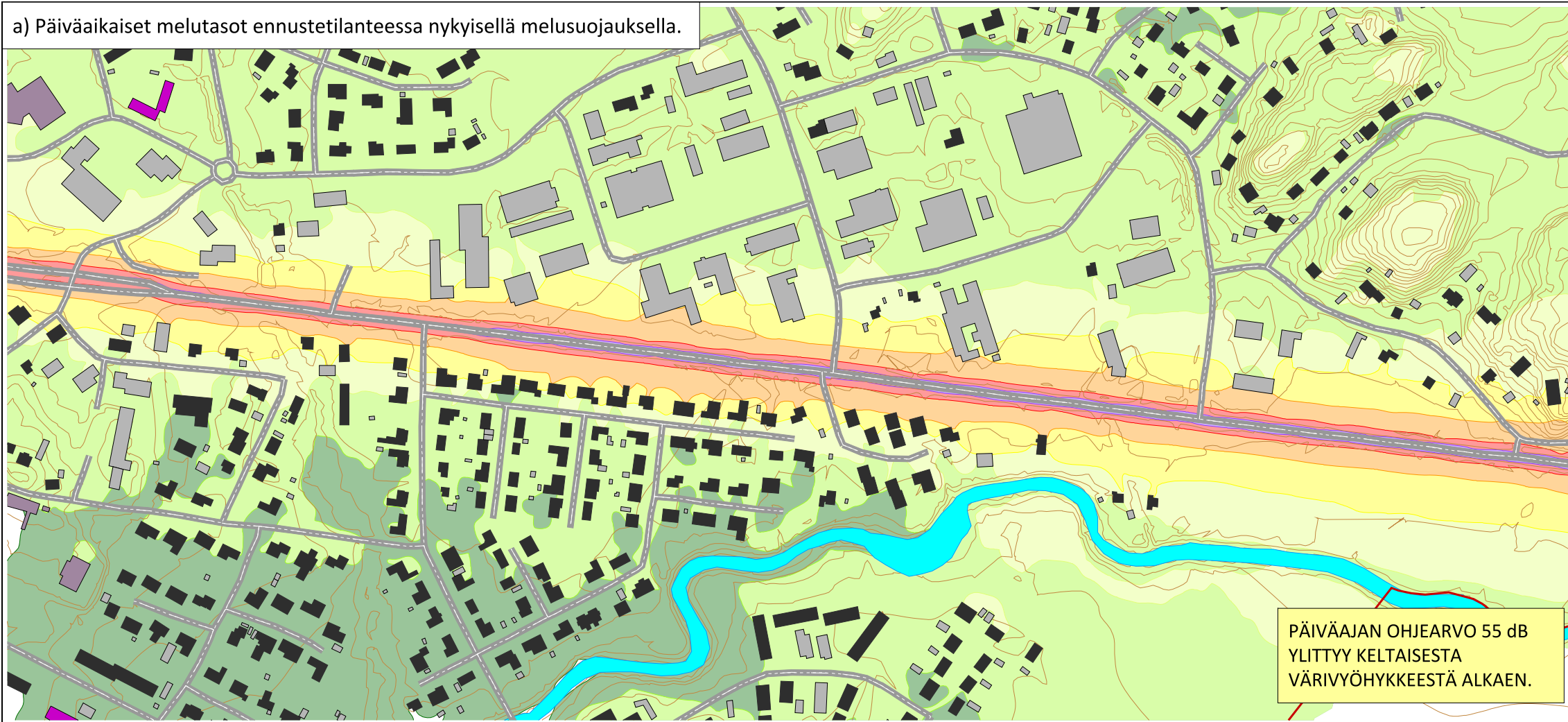
- Asuinrakennus
- Oppi- tai hoitolaitos
- Päiväkoti
- Muu rakennus
- Lomarakennus
- Nykyinen melukaide
- Nykyinen meluvalli
- Nykyinen meluaita
- Uusi meluvalli
- Uusi meluaita



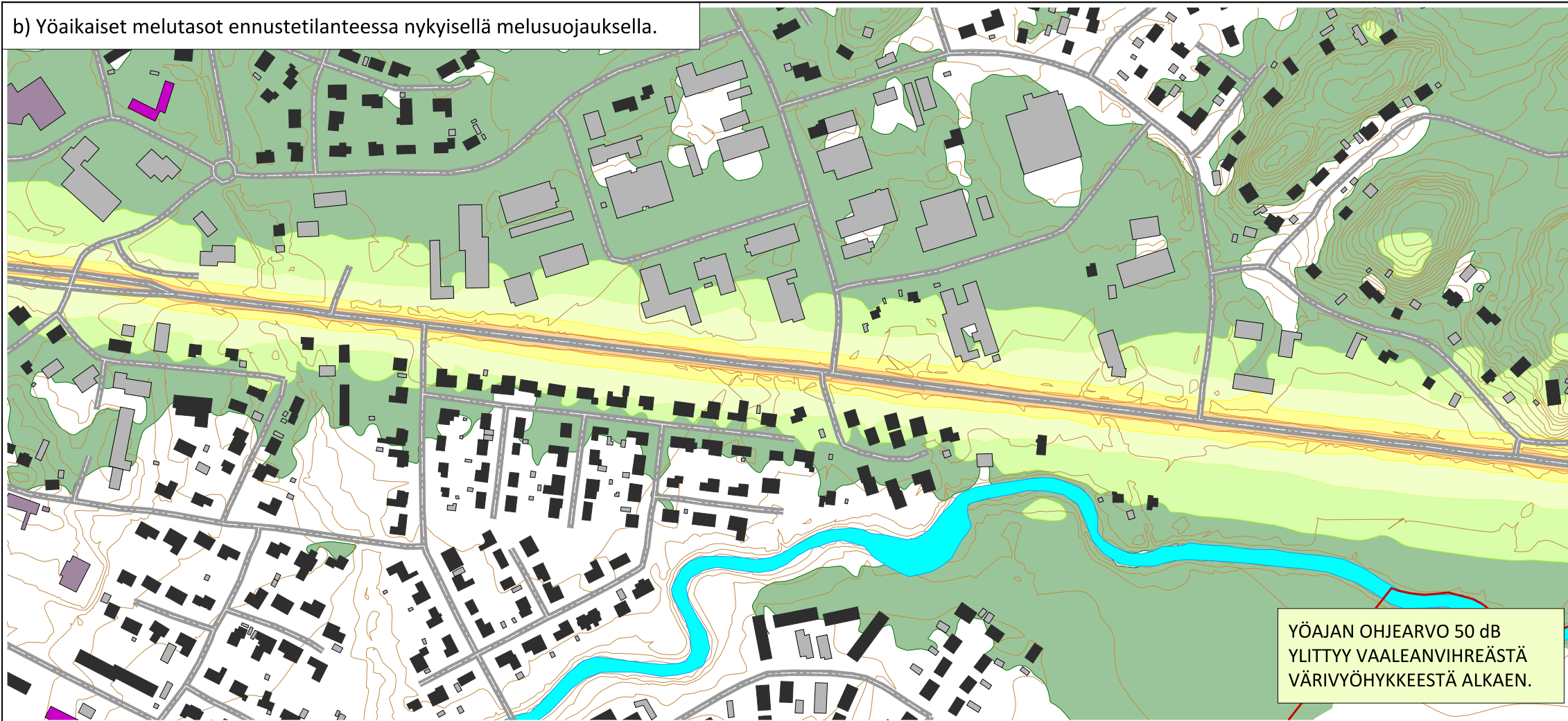
Mittakaava 1:5000



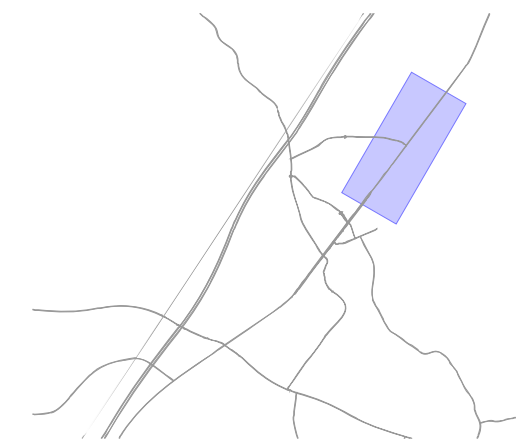
a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojauksella.



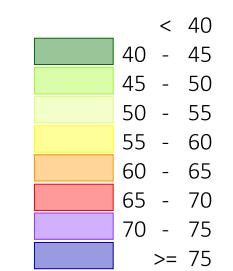
b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa nykyisellä melusuojauksella.



MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$

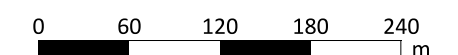


Merkit ja symbolit

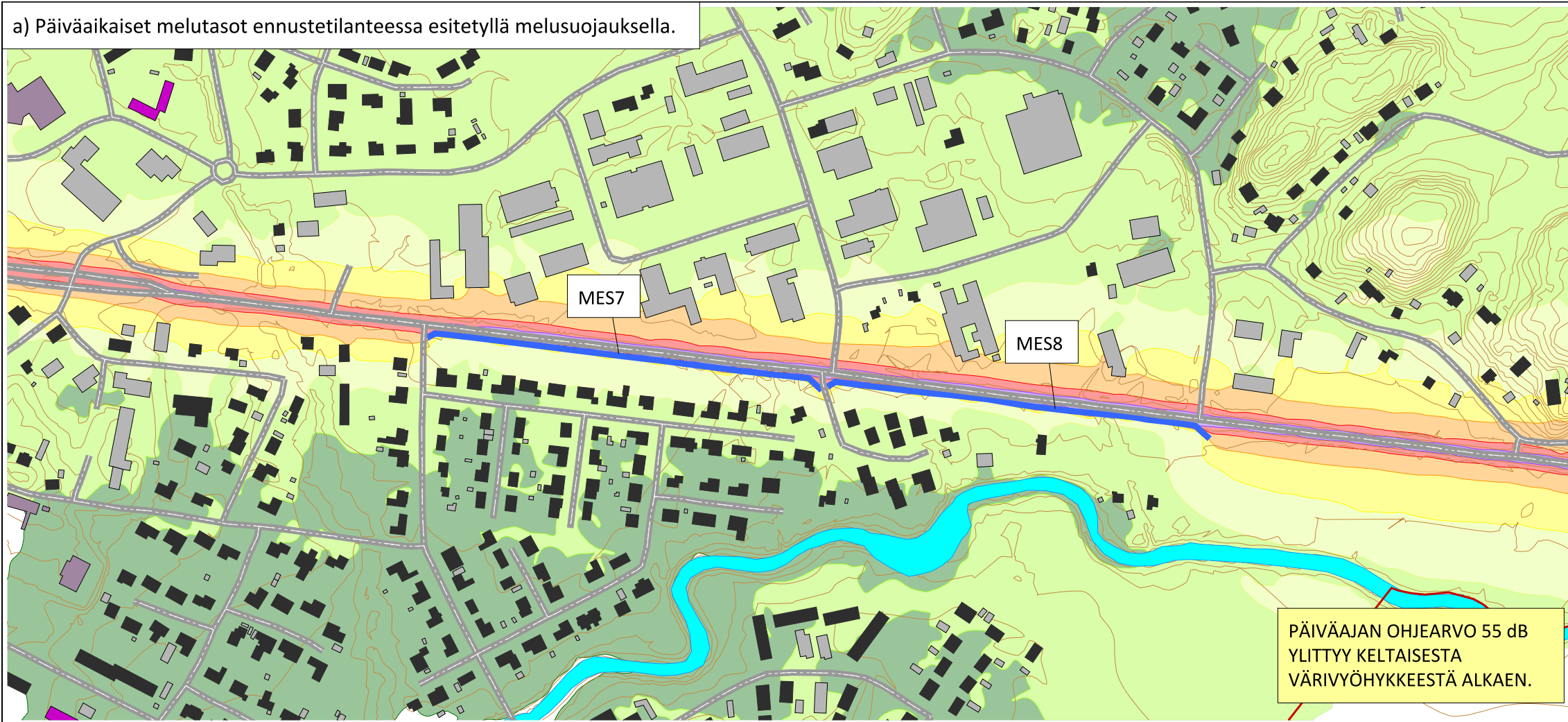
- Asuinrakennus
- Oppi- tai hoitolaitos
- Päiväkoti
- Muu rakennus
- Lomarakennus
- Nykyinen melukaide
- Nykyinen meluvalli
- Nykyinen meluaita



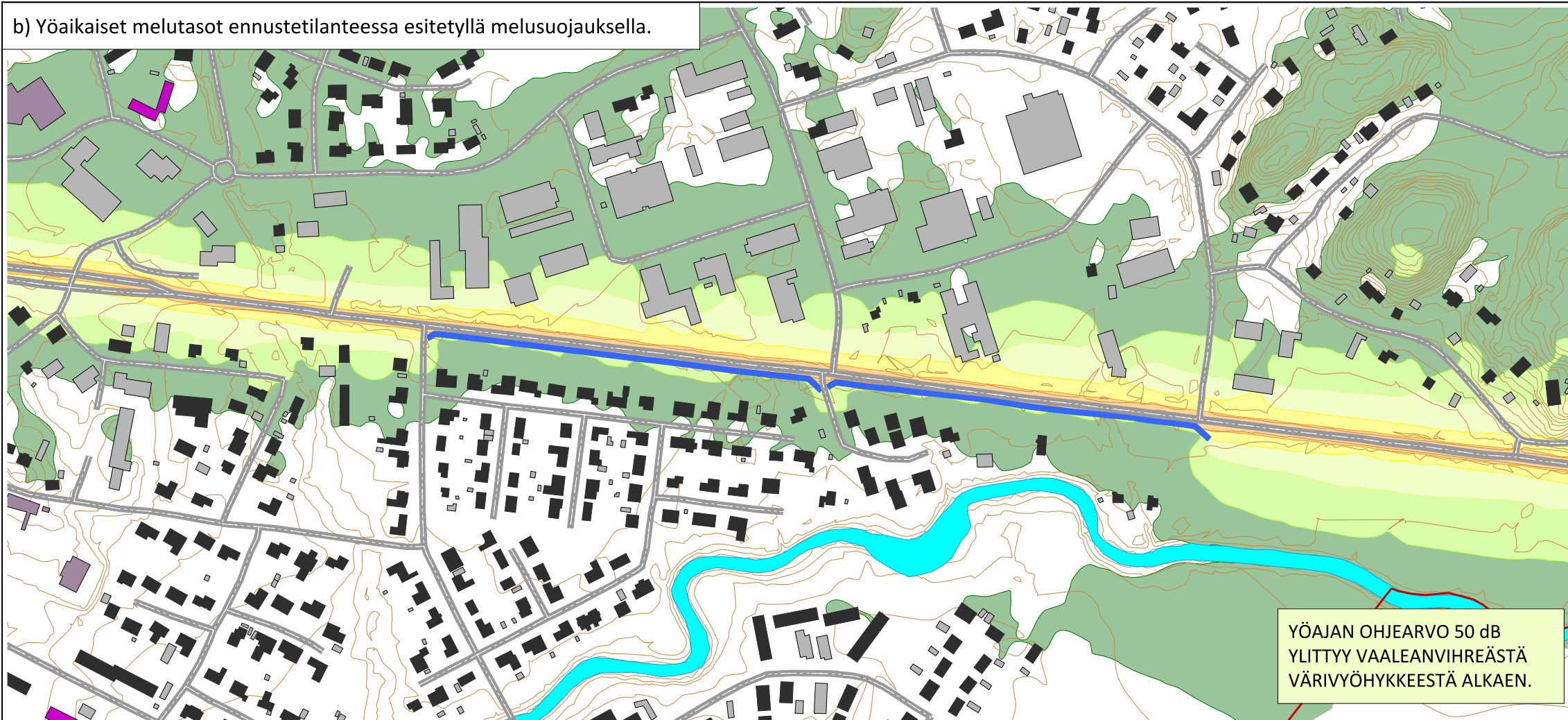
Mittakaava 1:5000



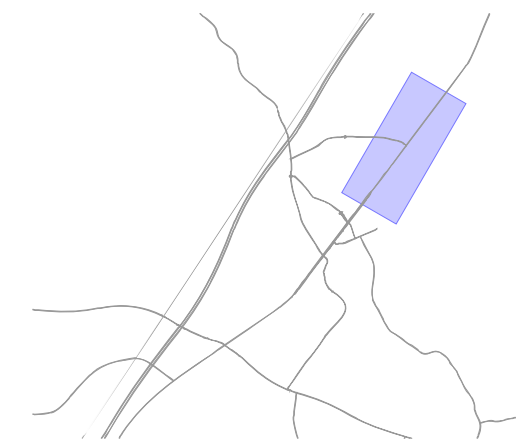
a) Päiväaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojuksella.



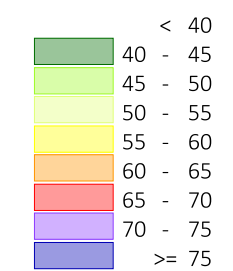
b) Yöaikaiset melutasot ennustetilanteessa esitetyllä melusuojuksella.



MALLINNUS PÄIVÄ- JA YÖMELU, korkeus 2 m  
Ennustetilanne



Päivä- ja yömelu  
 $L_{Aeq}$



Merkit ja symbolit

- Asuinrakennus
- Oppi- tai hoitolaitos
- Päiväkoti
- Muu rakennus
- Lomarakennus
- Nykyinen melukaide
- Nykyinen meluvali
- Nykyinen meluaita
- Uusi meluvali
- Uusi meluaita



Mittakaava 1:5000

