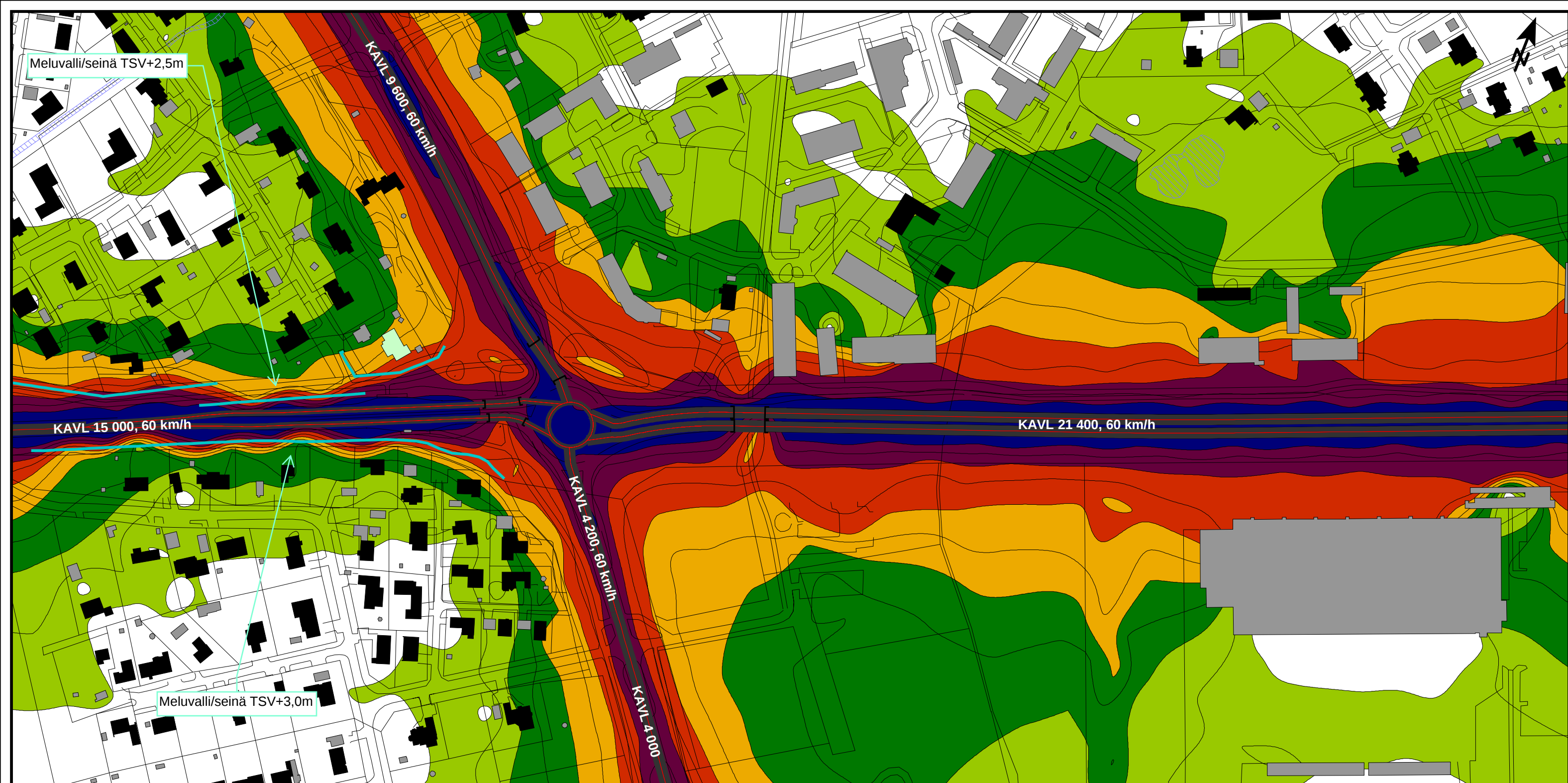




Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
 Meluselvitys kartta1
 Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
 Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset ja esitetyt melusuojauskset
 Ennusteliikennemäärä 2040
 19.4.2021 M. Pussinen

RAMBOLL

Rakennukset

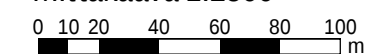
- Asuinrakennus
- Päiväkoti
- Muu rakennus

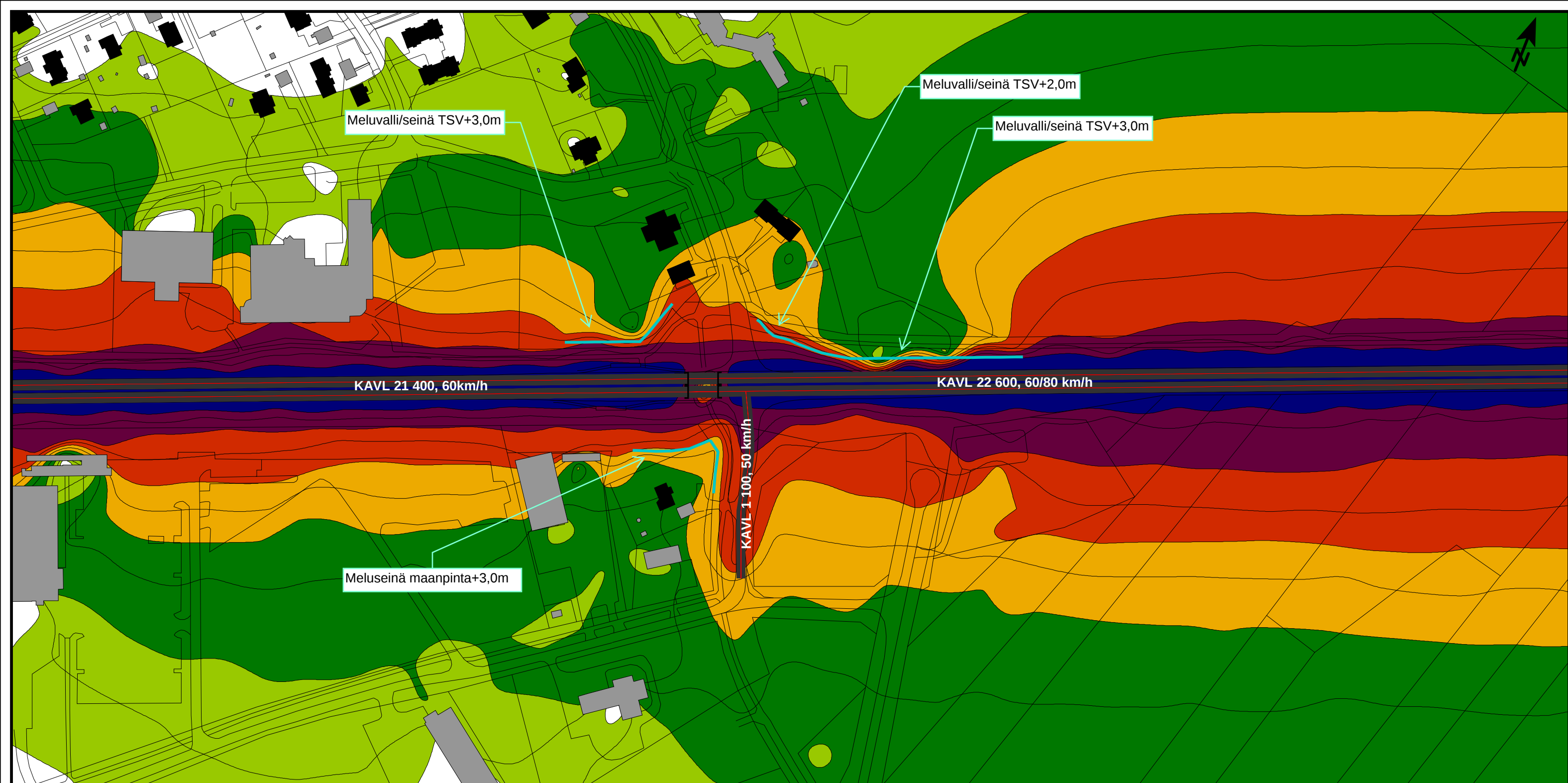
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 2
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset ja esitetyt melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
19.4.2021 M. Pussinen

RAMBOLL

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Muu rakennus

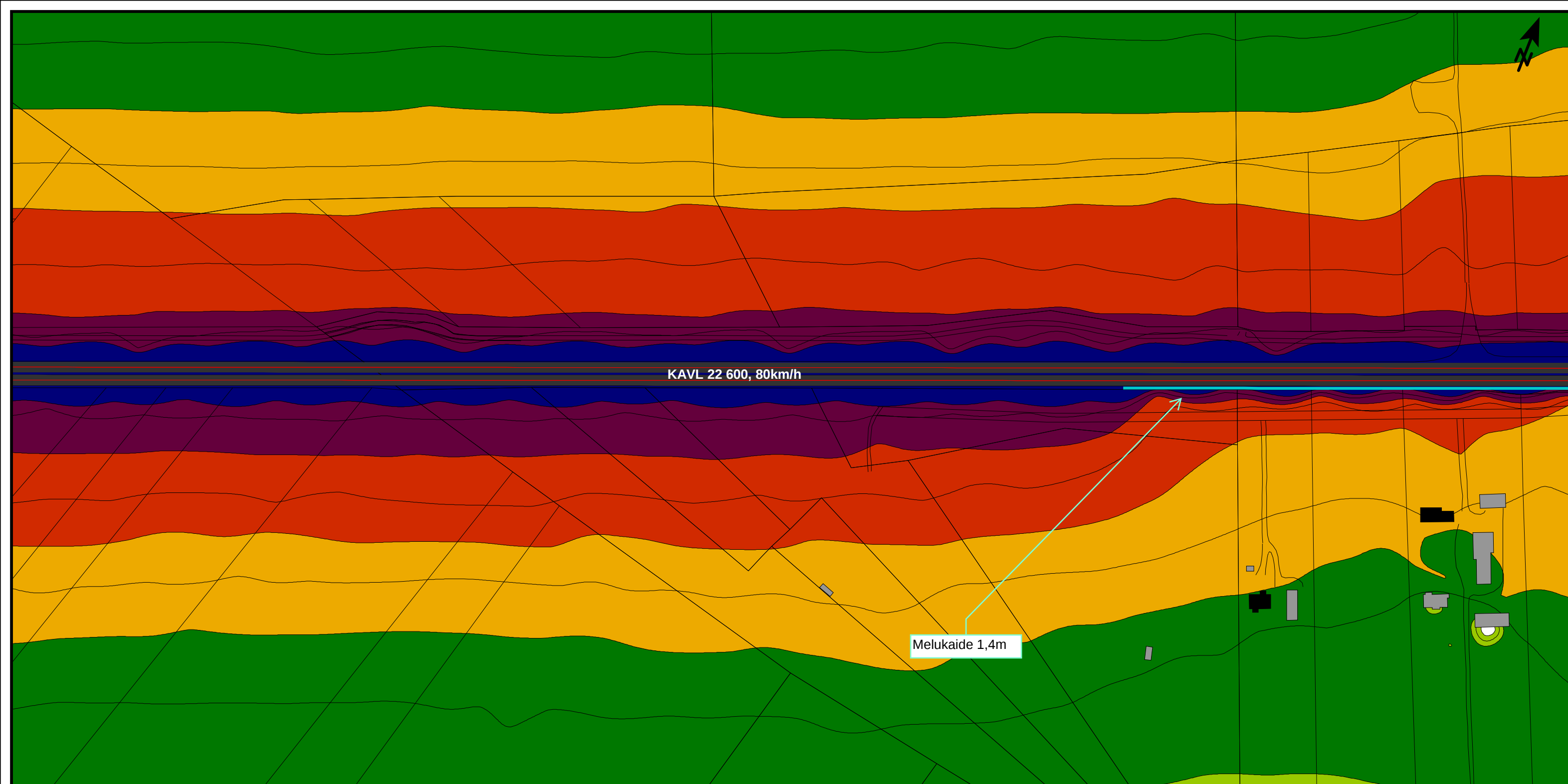
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500

0 10 20 40 60 80 100 m



Maantien 815 (Lentokentätien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 3
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset ja esitetyt melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
19.4.2021 M. Pussinen



Rakennukset

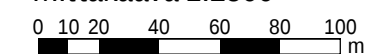
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

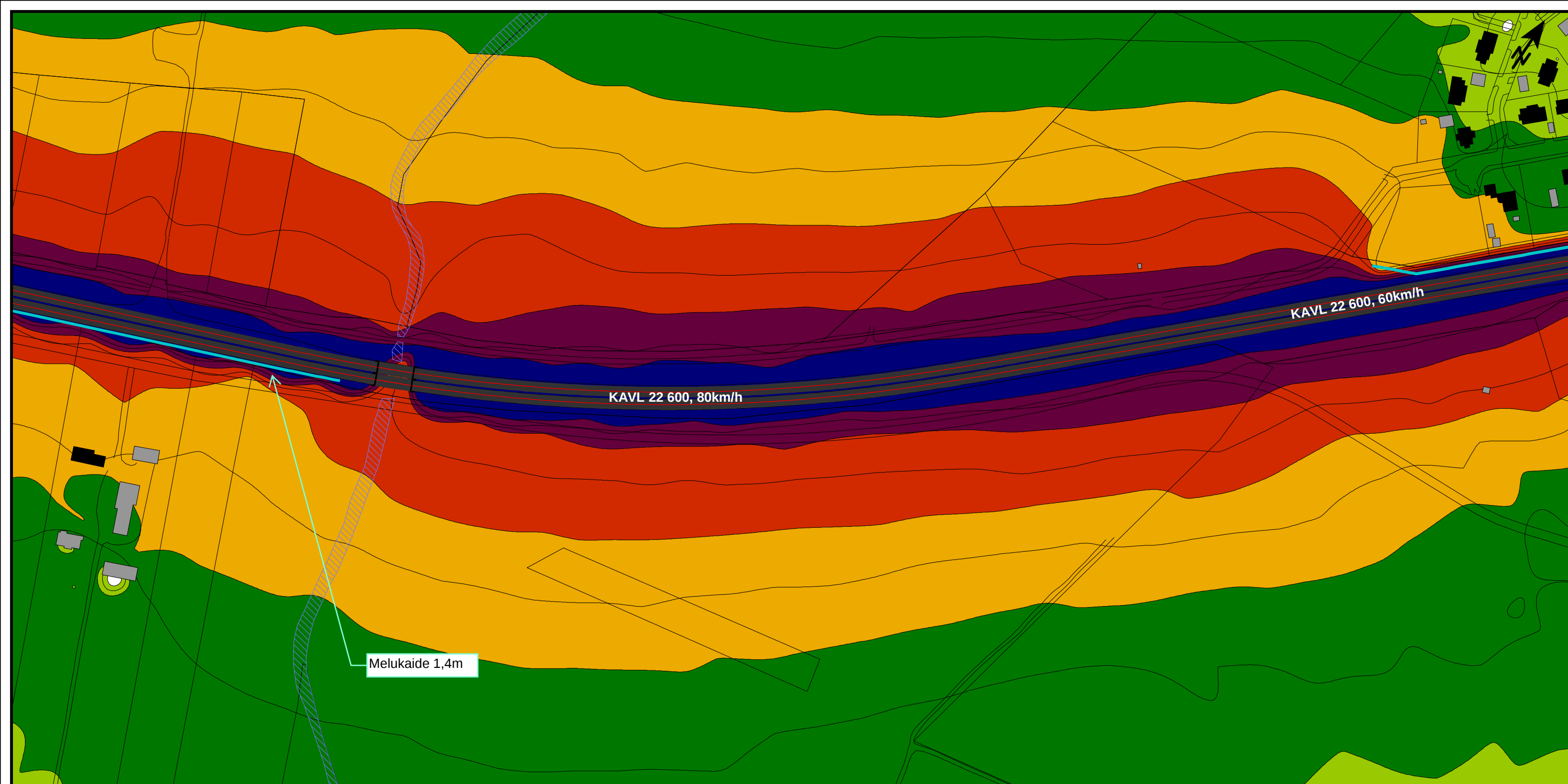
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentätien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 4
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset ja esitetyt melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
19.4.2021 M. Pussinen



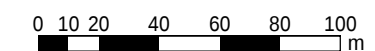
Rakennukset

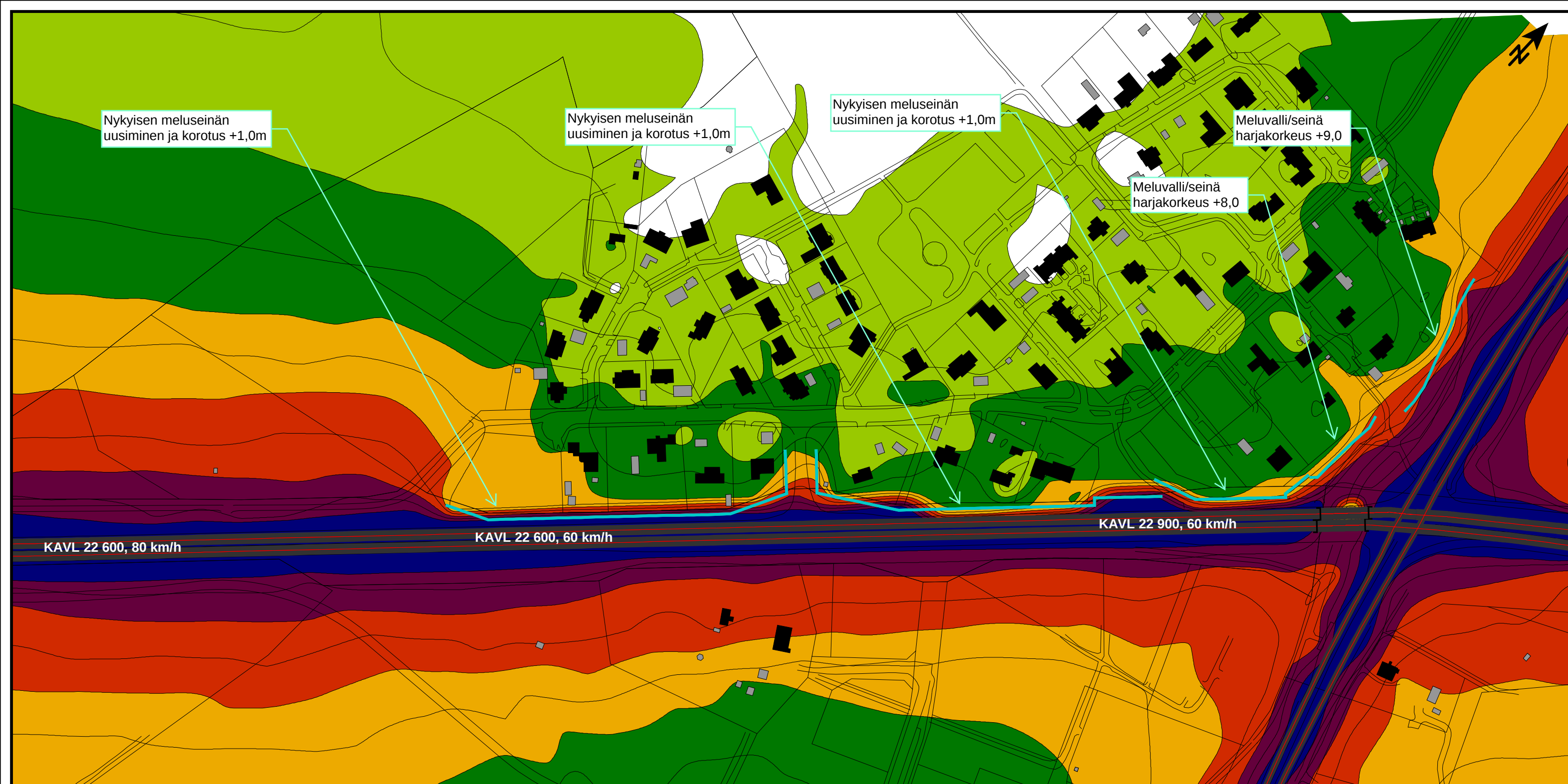
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

Äänitaso

Ld dB(A)	
70 <	
65 <	<= 70
60 <	<= 65
55 <	<= 60
50 <	<= 55
45 <	<= 50
	<= 45

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
 Meluselvitys kartta 5
 Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
 Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset ja esitetyt melusuojaukset
 Ennusteliikennemäärä 2040
 19.4.2021 M. Pussinen



Rakennukset

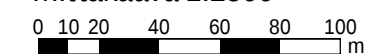
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

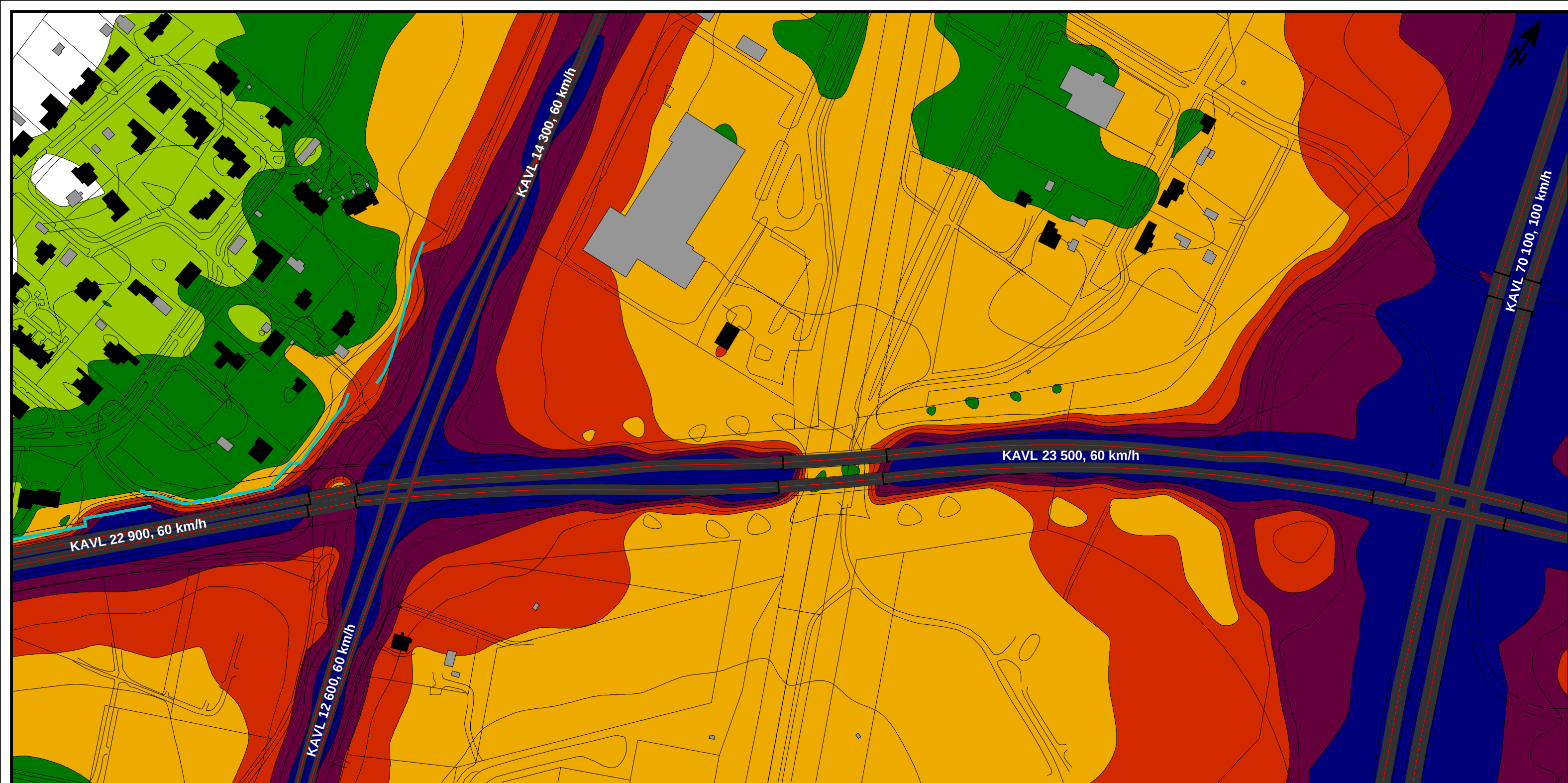
Äänitaso

L_d
 dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 6
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset ja esitetyt melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
19.4.2021 M. Pussinen

RAMBOLL

Rakennukset

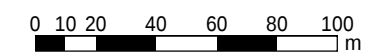
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

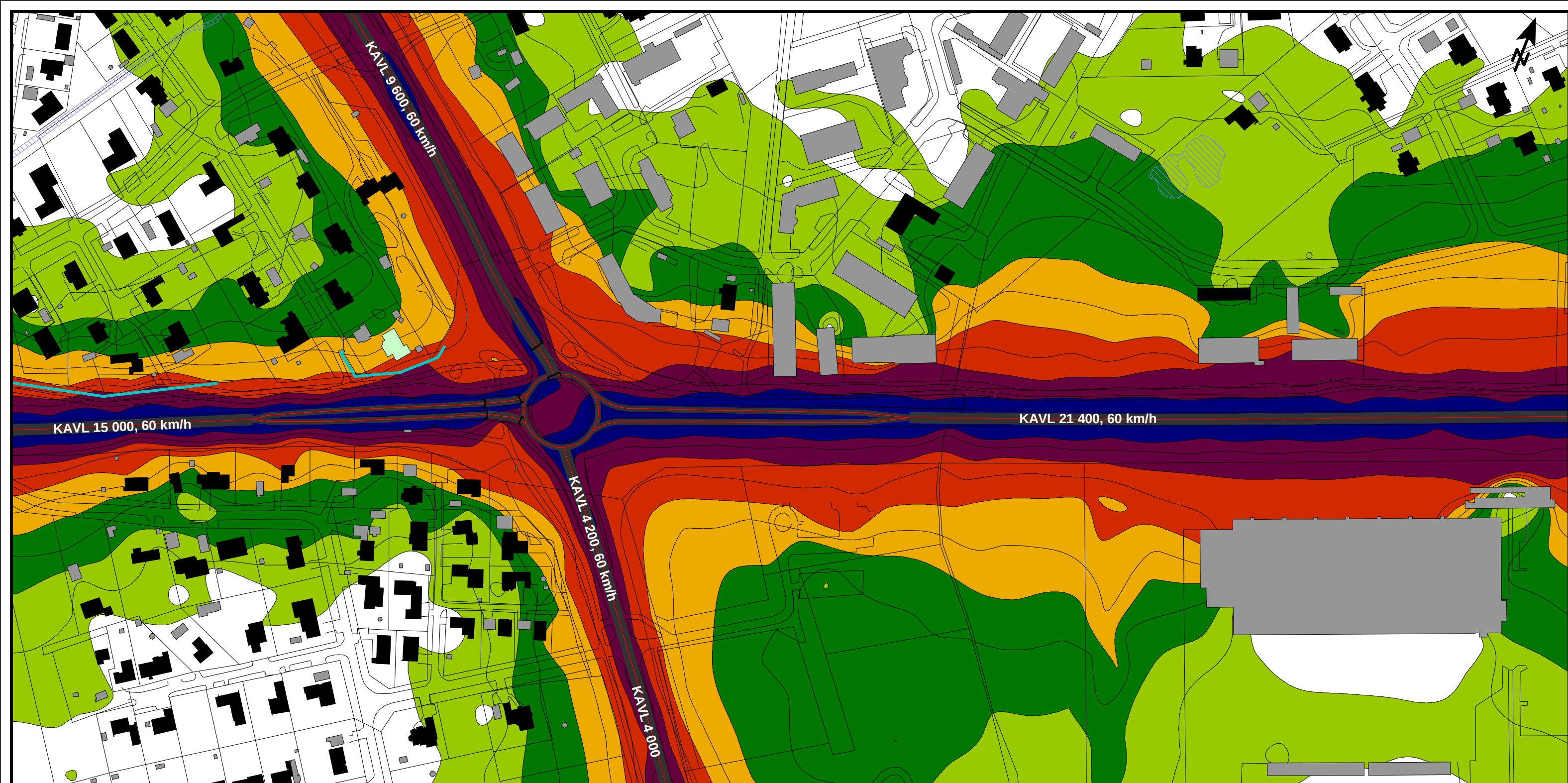
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta1
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen

RAMBOLL

Rakennukset

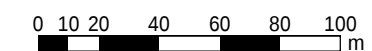
- Asuinrakennus
- Päiväkoti
- Muu rakennus

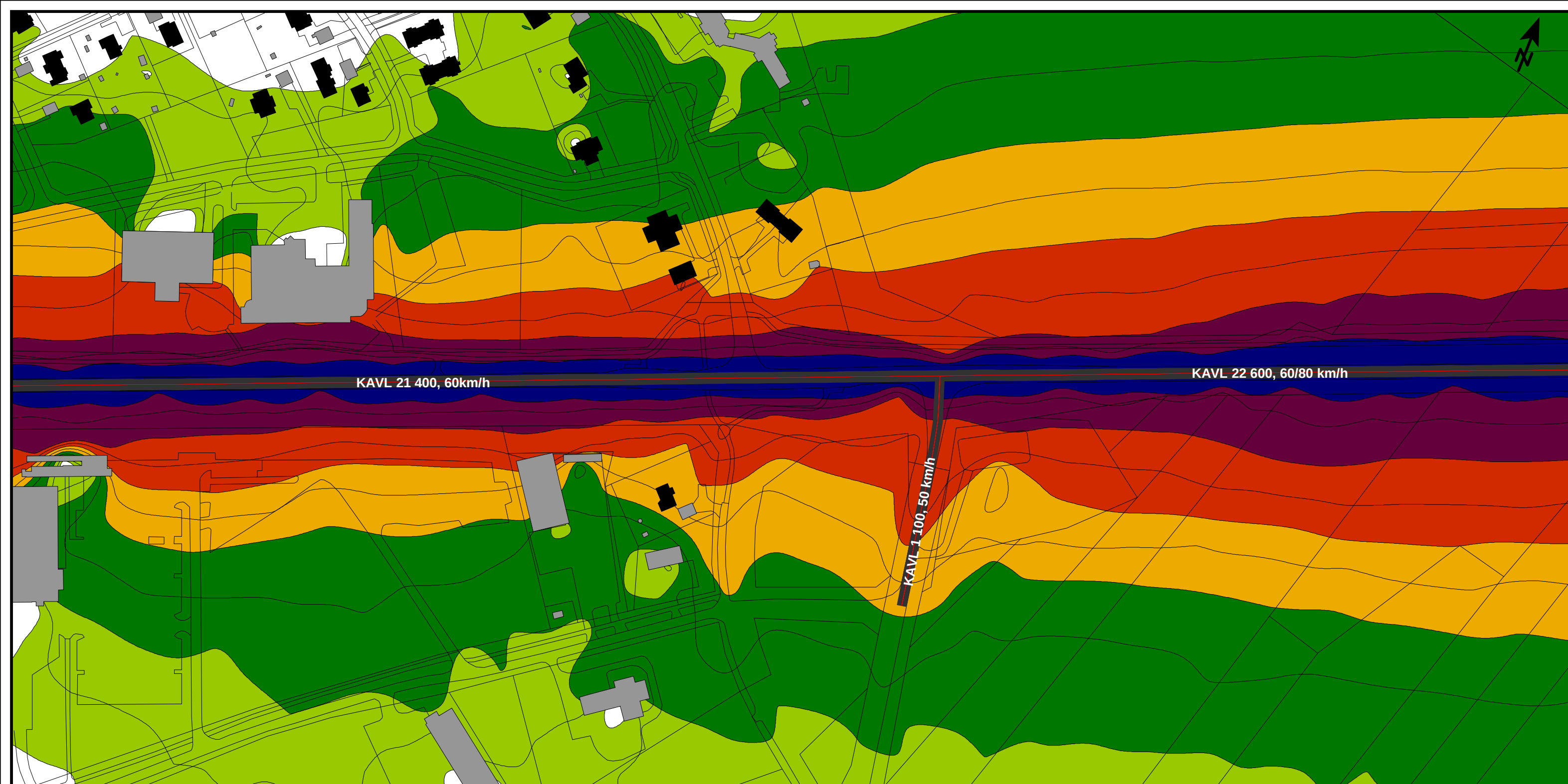
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 2
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen



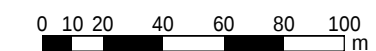
Rakennukset

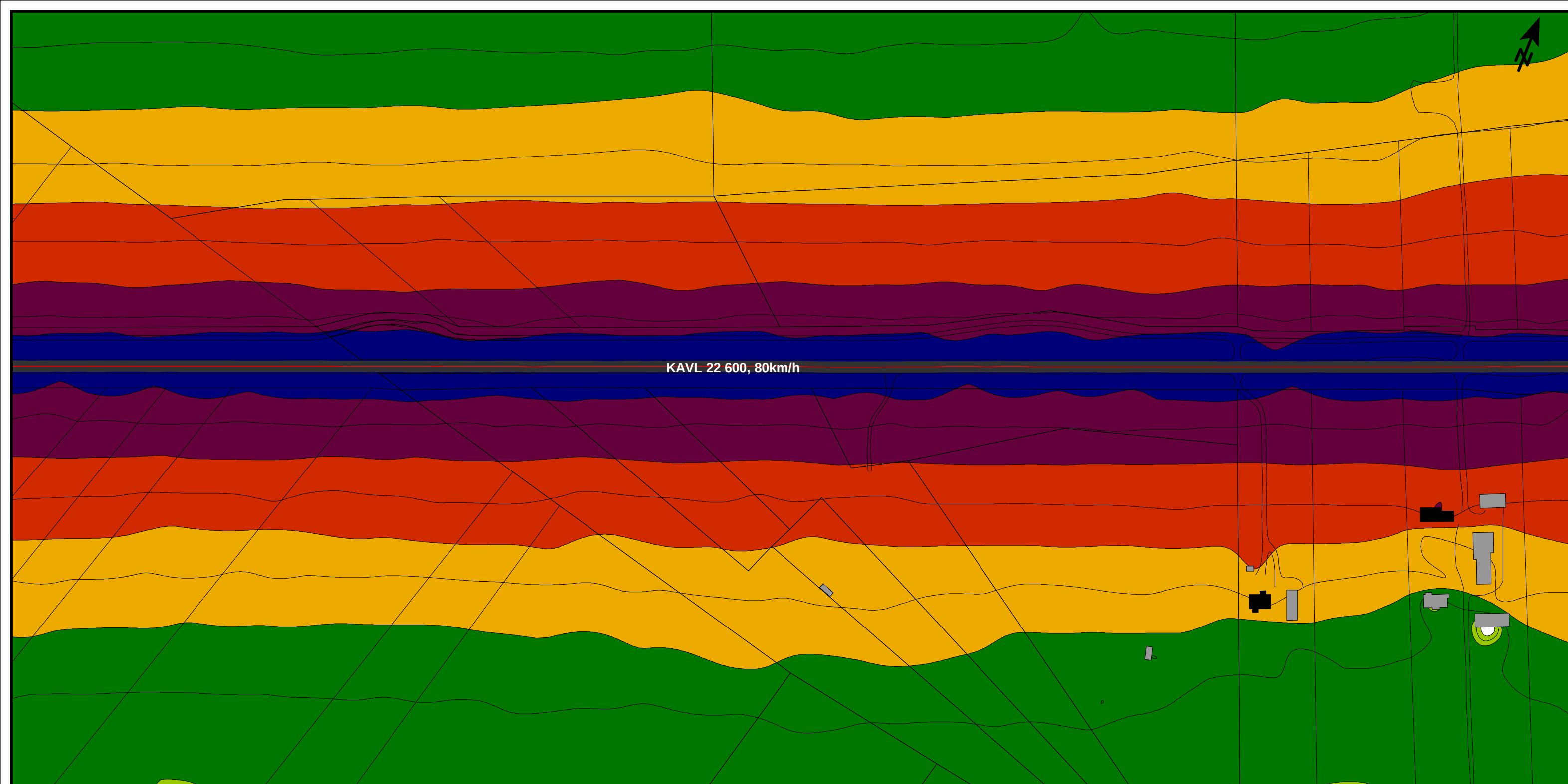
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

Äänitaso

Ld dB(A)	
70 <	<= 70
65 <	<= 65
60 <	<= 60
55 <	<= 55
50 <	<= 50
45 <	<= 45

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 3
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojuukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen



Rakennukset

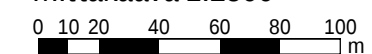
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

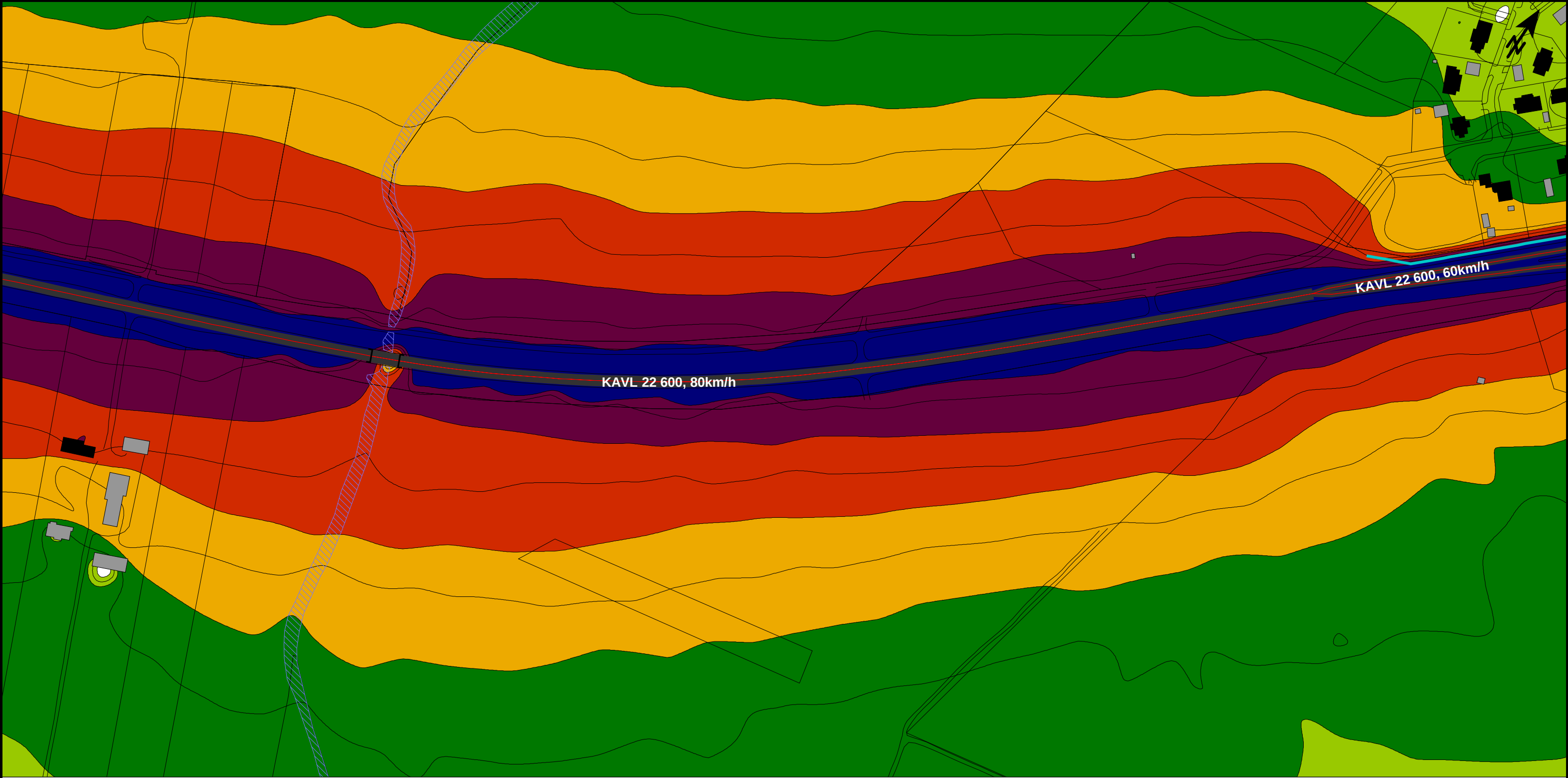
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 4
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen



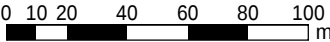
Rakennukset

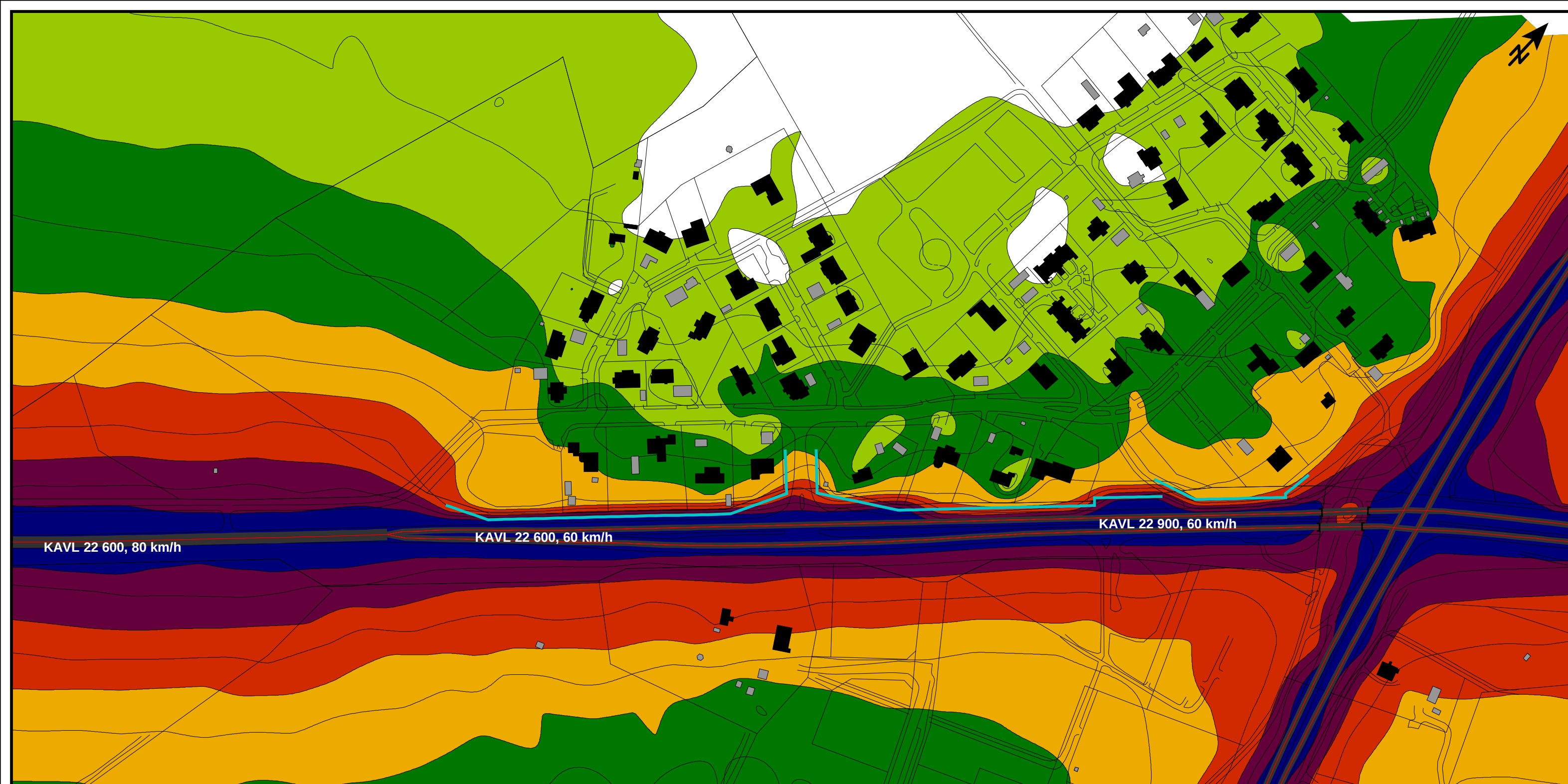
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

Äänitaso

- L_d
dB(A)
- 70 <
 - 65 <
 - 60 <
 - 55 <
 - 50 <
 - 45 <
 - <= 70
 - <= 65
 - <= 60
 - <= 55
 - <= 50
 - <= 45

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 5
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen



Rakennukset

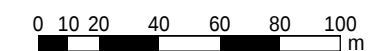
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

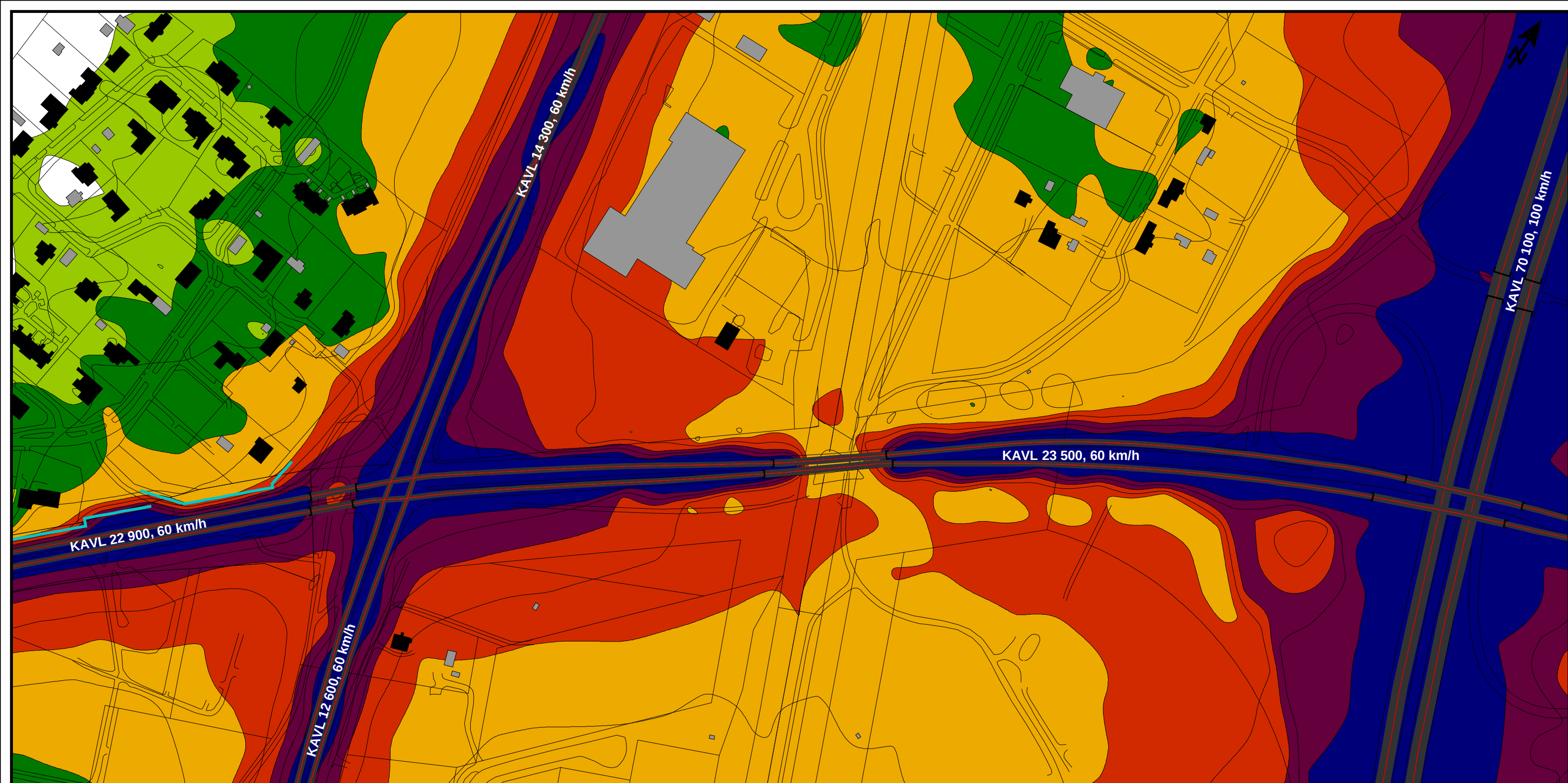
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 6
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojuukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen

RAMBOLL

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Muu rakennus

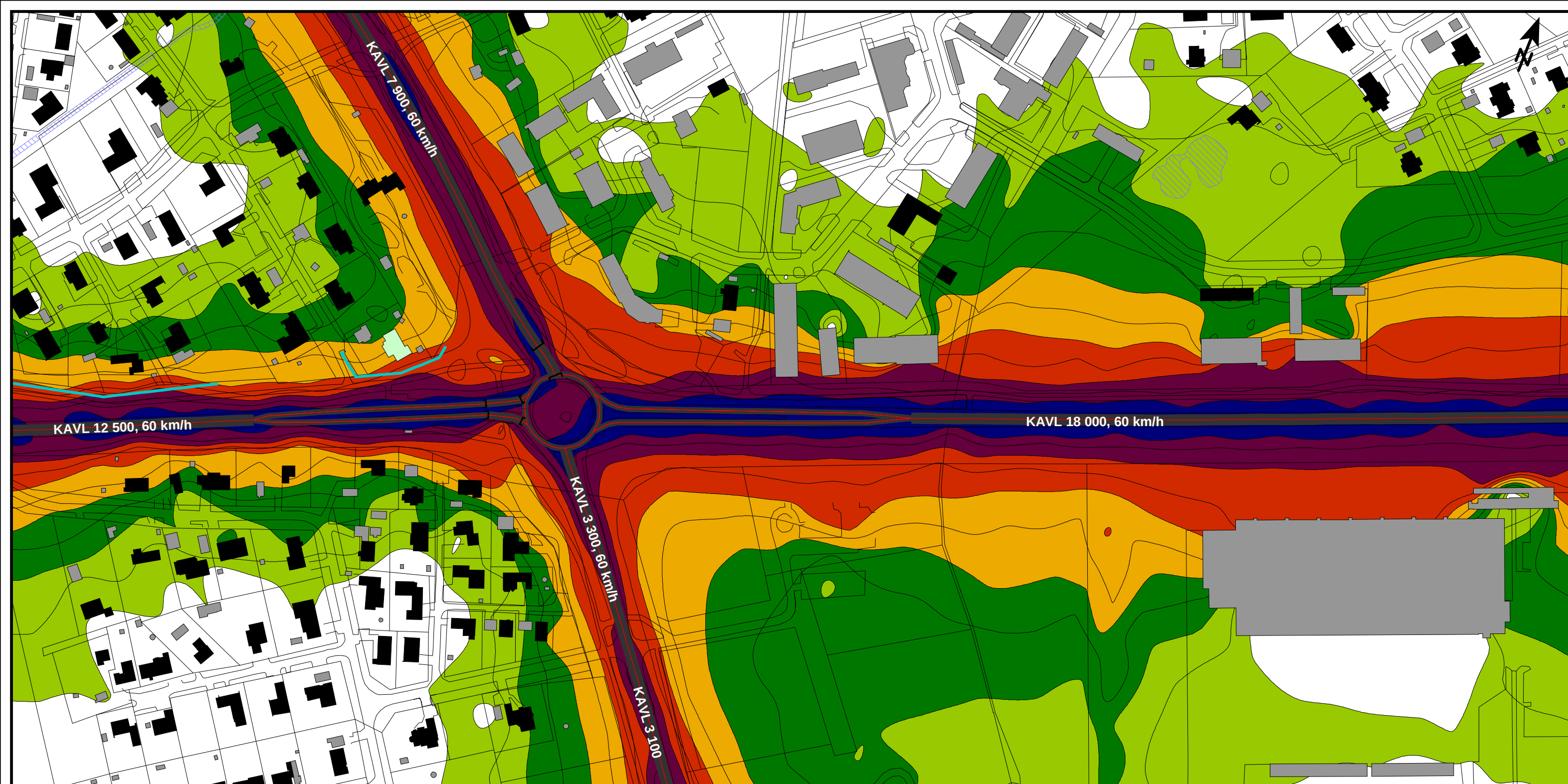
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500

0 10 20 40 60 80 100 m



Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta1
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Nykyliikennemäärä 2018
14.1.2021 M. Pussinen



Rakennukset

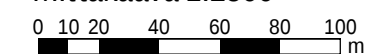
- Asuinrakennus
- Päiväkoti
- Muu rakennus

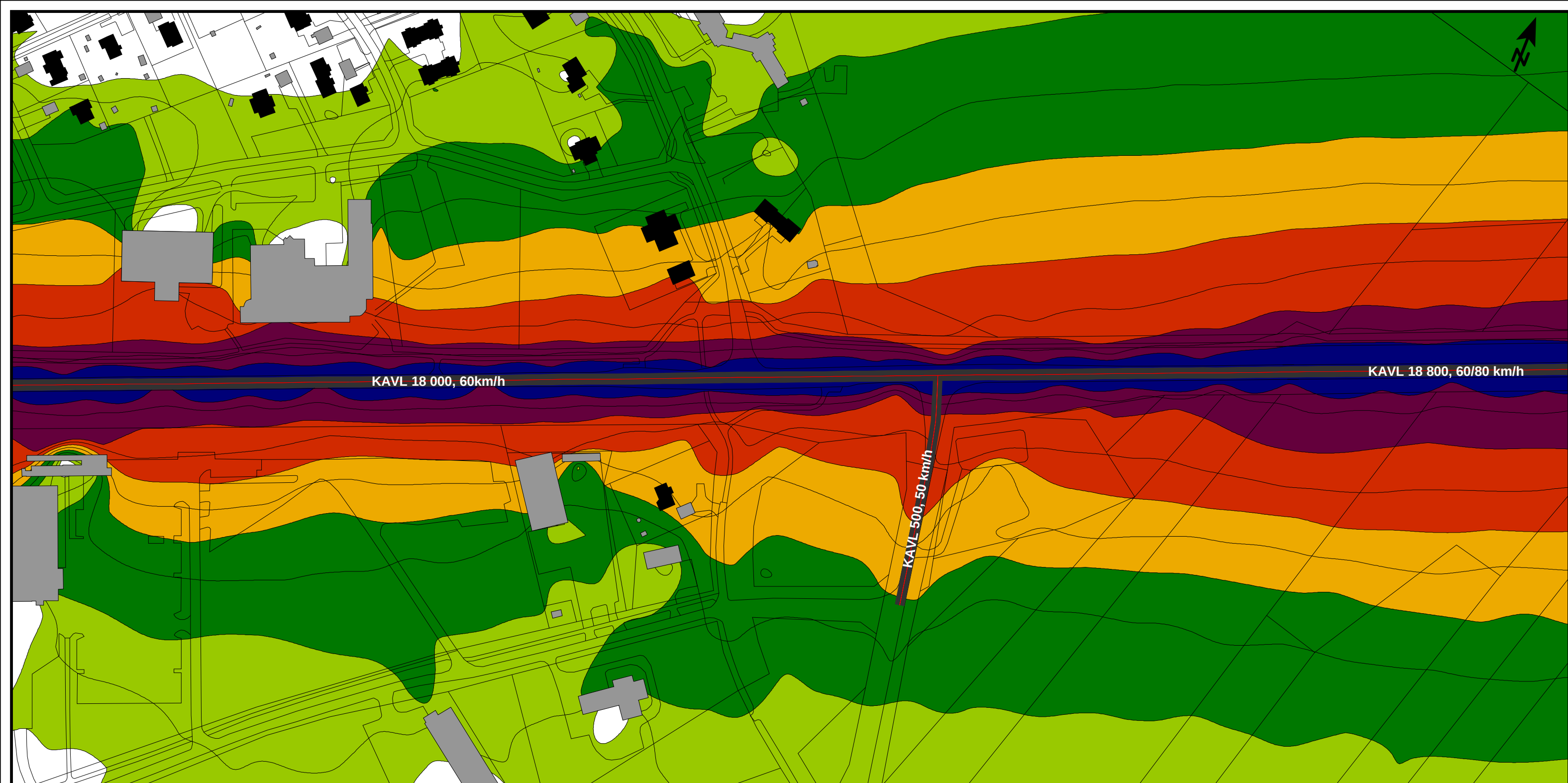
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 2
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq}(07-22)$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojuukset
Nykyliikennemäärä 2018
14.1.2021 M. Pussinen



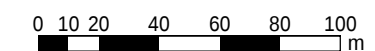
Rakennukset

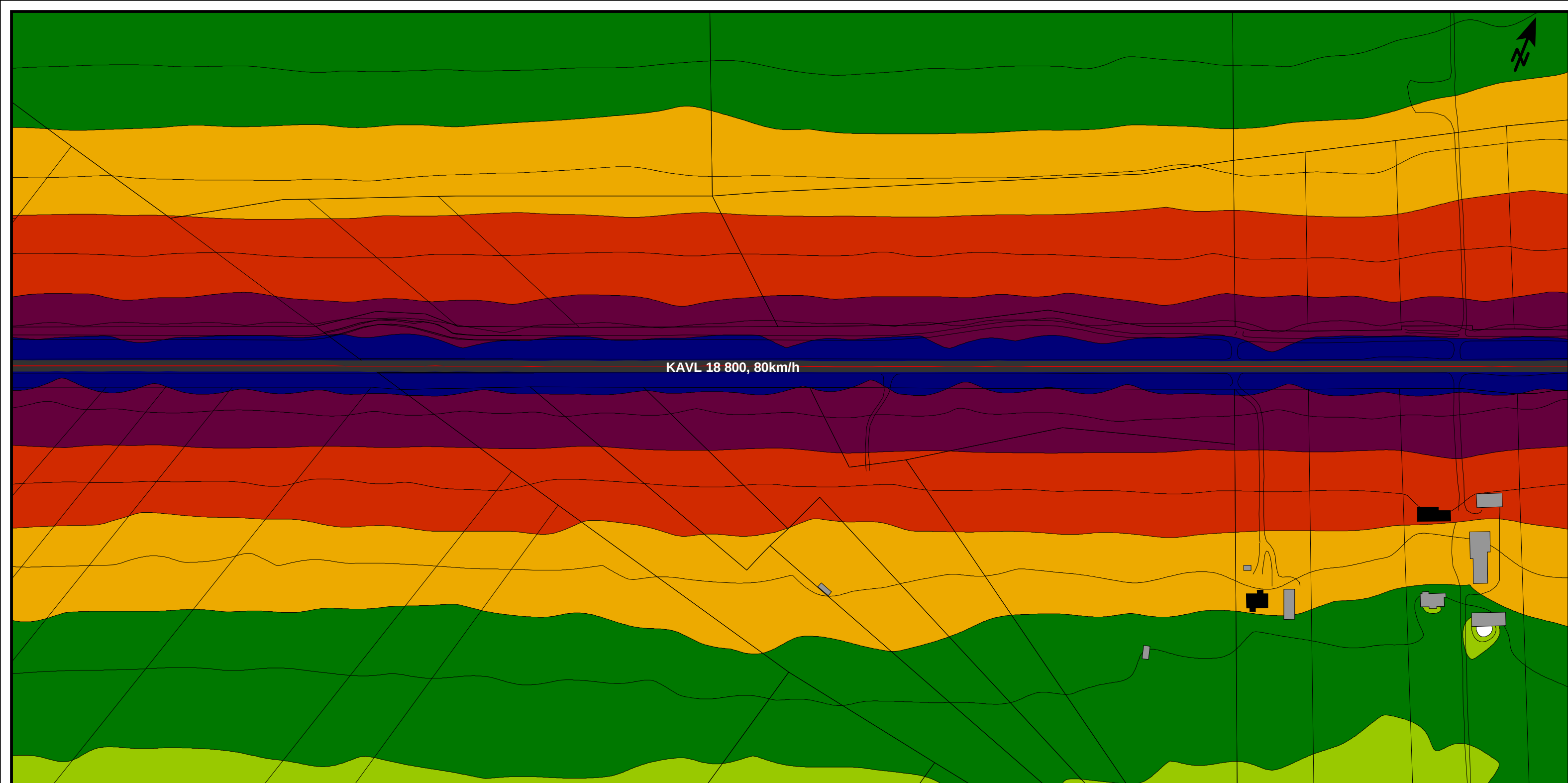
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

Äänitaso

Ld dB(A)	
70 <	
65 <	<= 70
60 <	<= 65
55 <	<= 60
50 <	<= 55
45 <	<= 50
	<= 45

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentätien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 3
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq}(07-22)$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Nykyliikennemäärä 2018
14.1.2021 M. Pussinen



Rakennukset

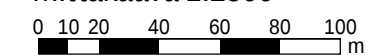
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

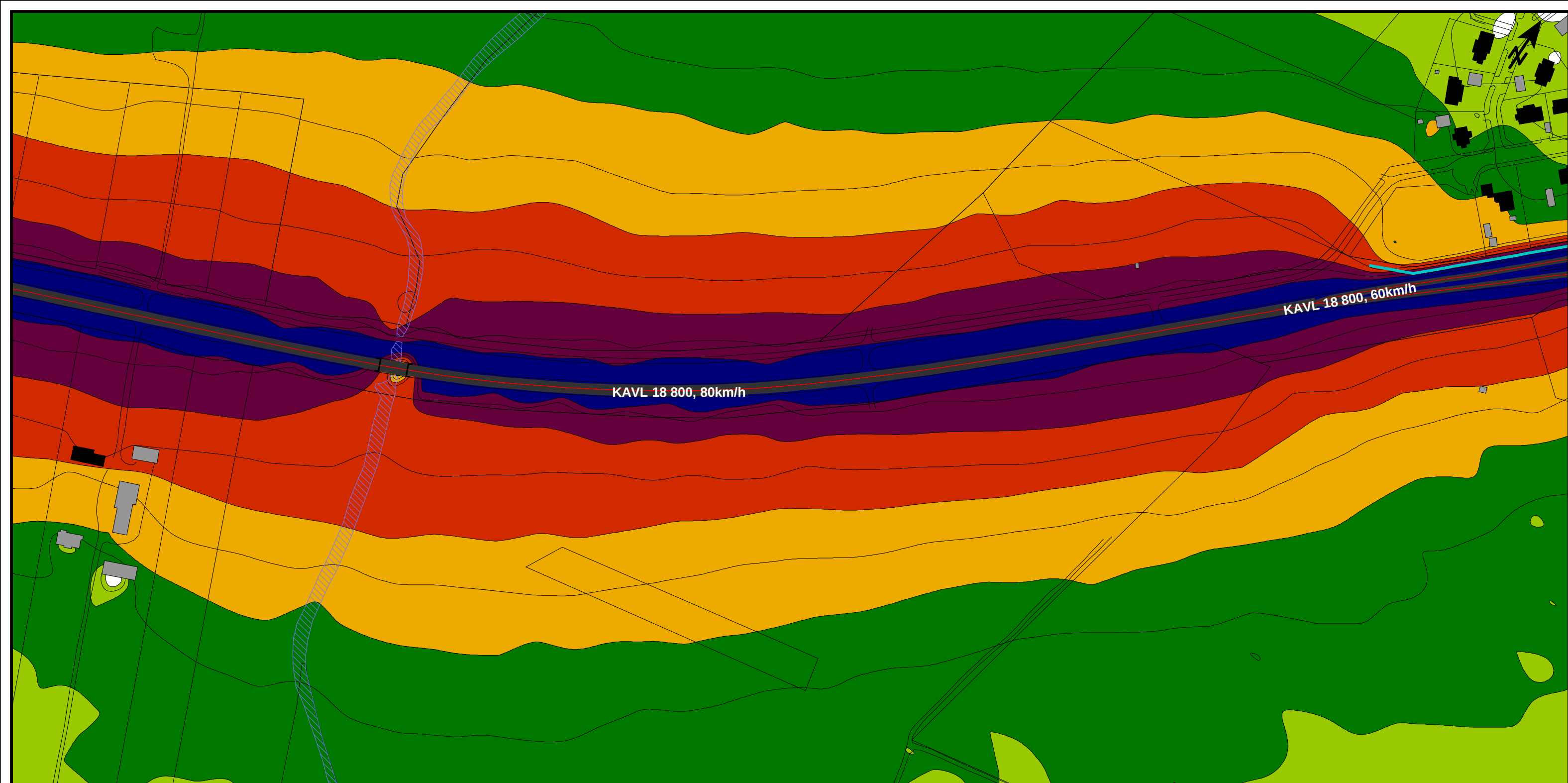
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentätien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 4
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Nykyliikennemäärä 2018
14.1.2021 M. Pussinen



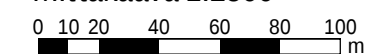
Rakennukset

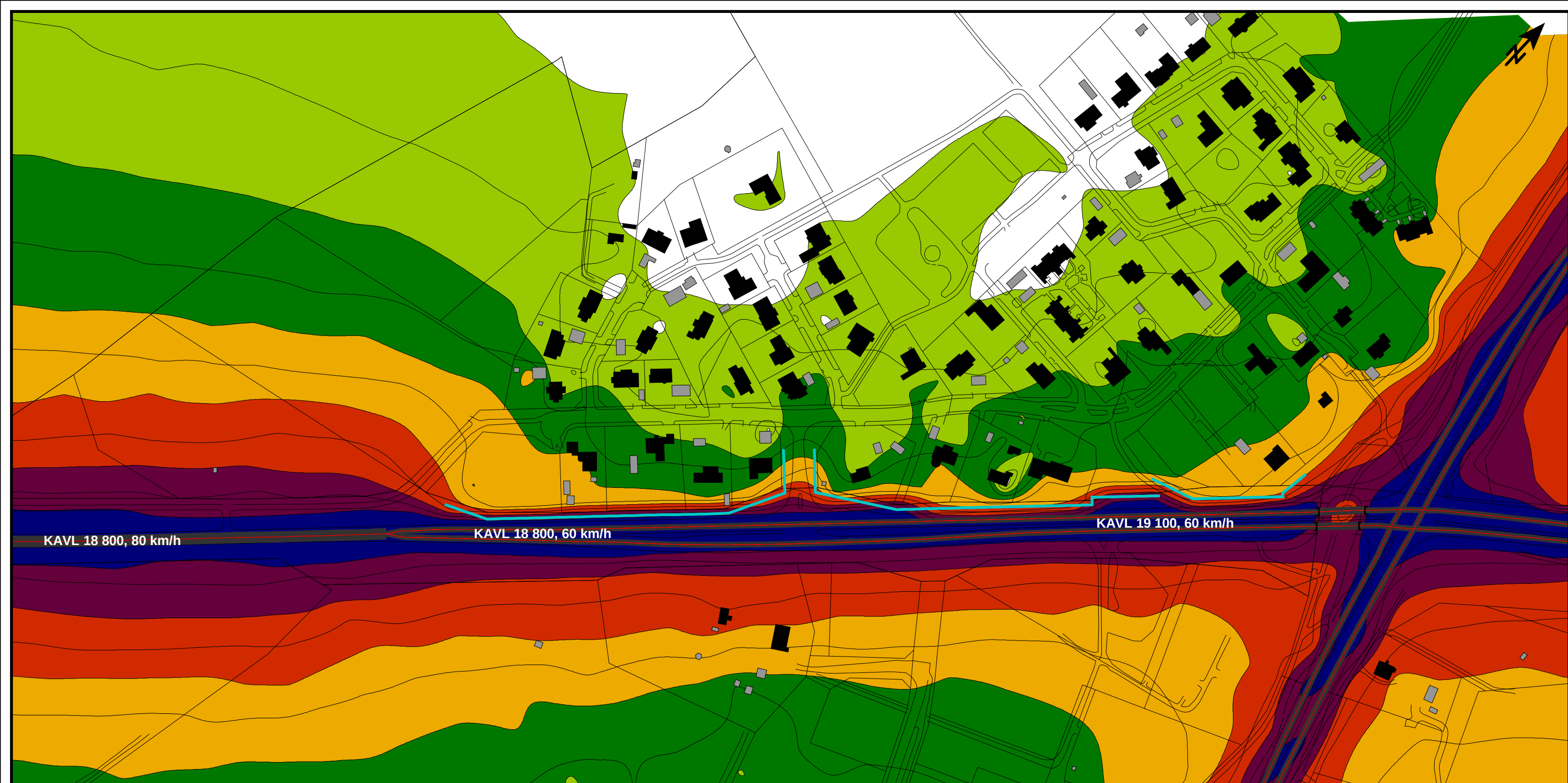
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

Äänitaso

Ld dB(A)	
70 <	
65 <	<= 70
60 <	<= 65
55 <	<= 60
50 <	<= 55
45 <	<= 50
	<= 45

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 5
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Nykyliikennemäärä 2018
14.1.2021 M. Pussinen



Rakennukset

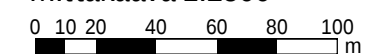
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

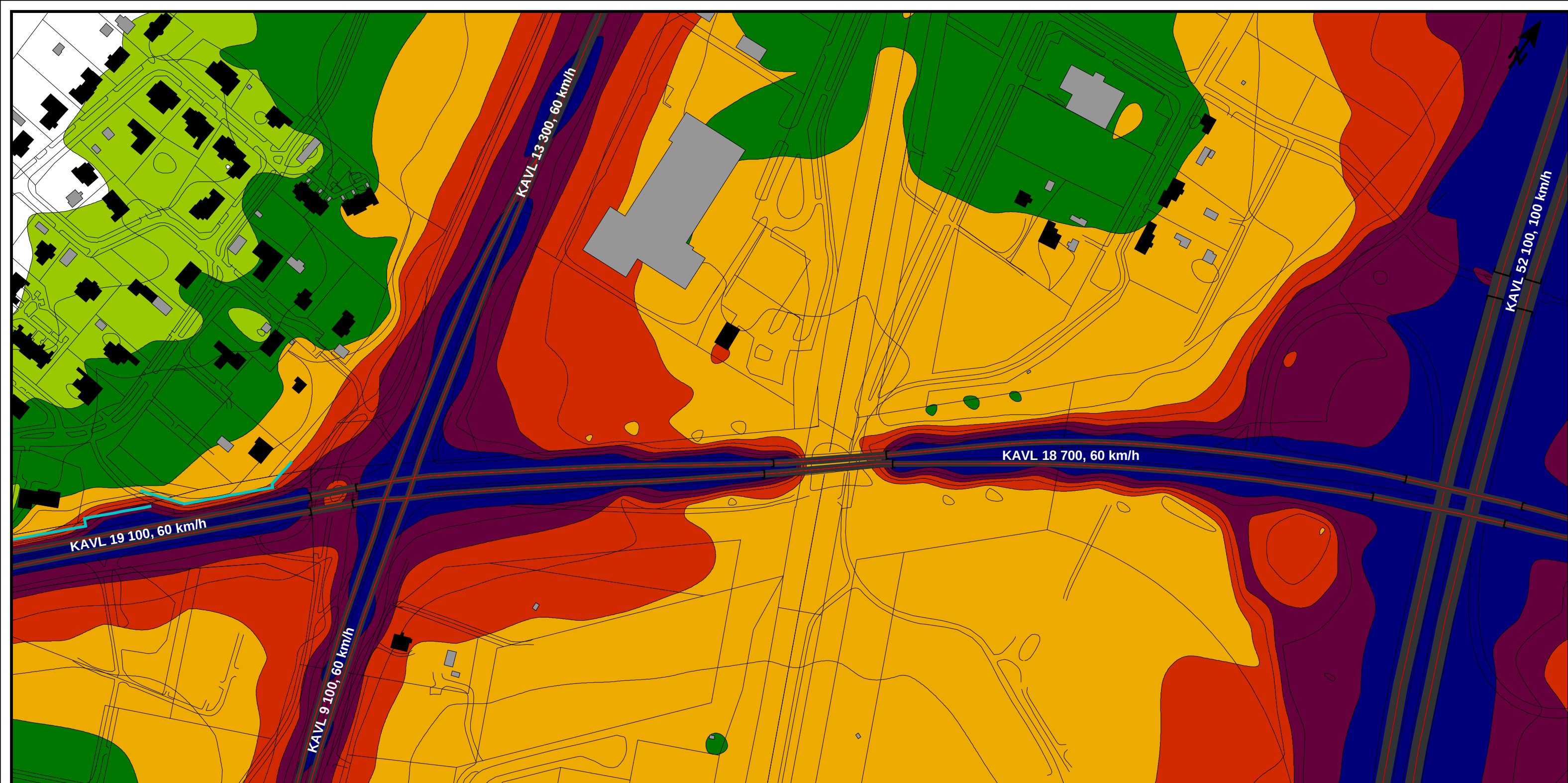
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 6
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Nykyiset väyläratkaisut, nykyiset melusuojuukset
Nykyliikennemäärä 2018
14.1.2021 M. Pussinen

RAMBOLL

Rakennukset

- Asuinrakennus
- Muu rakennus

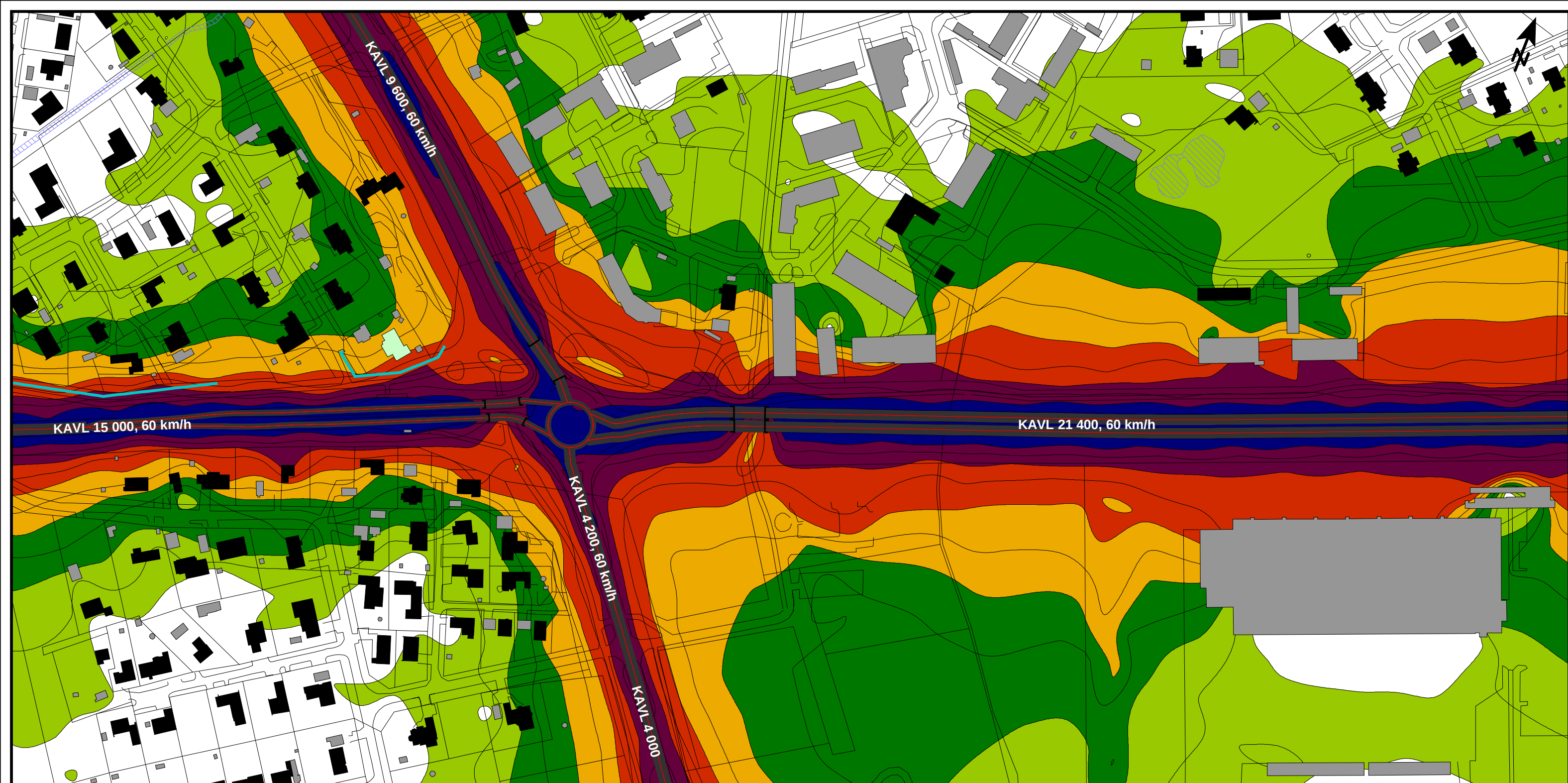
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500

0 10 20 40 60 80 100
m



Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
 Meluselvitys kartta1
 Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
 Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset melusuojuukset
 Ennusteliikennemäärä 2040
 14.1.2021 M. Pussinen

RAMBOLL

Rakennukset

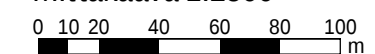
- Asuinrakennus
- Päiväkoti
- Muu rakennus

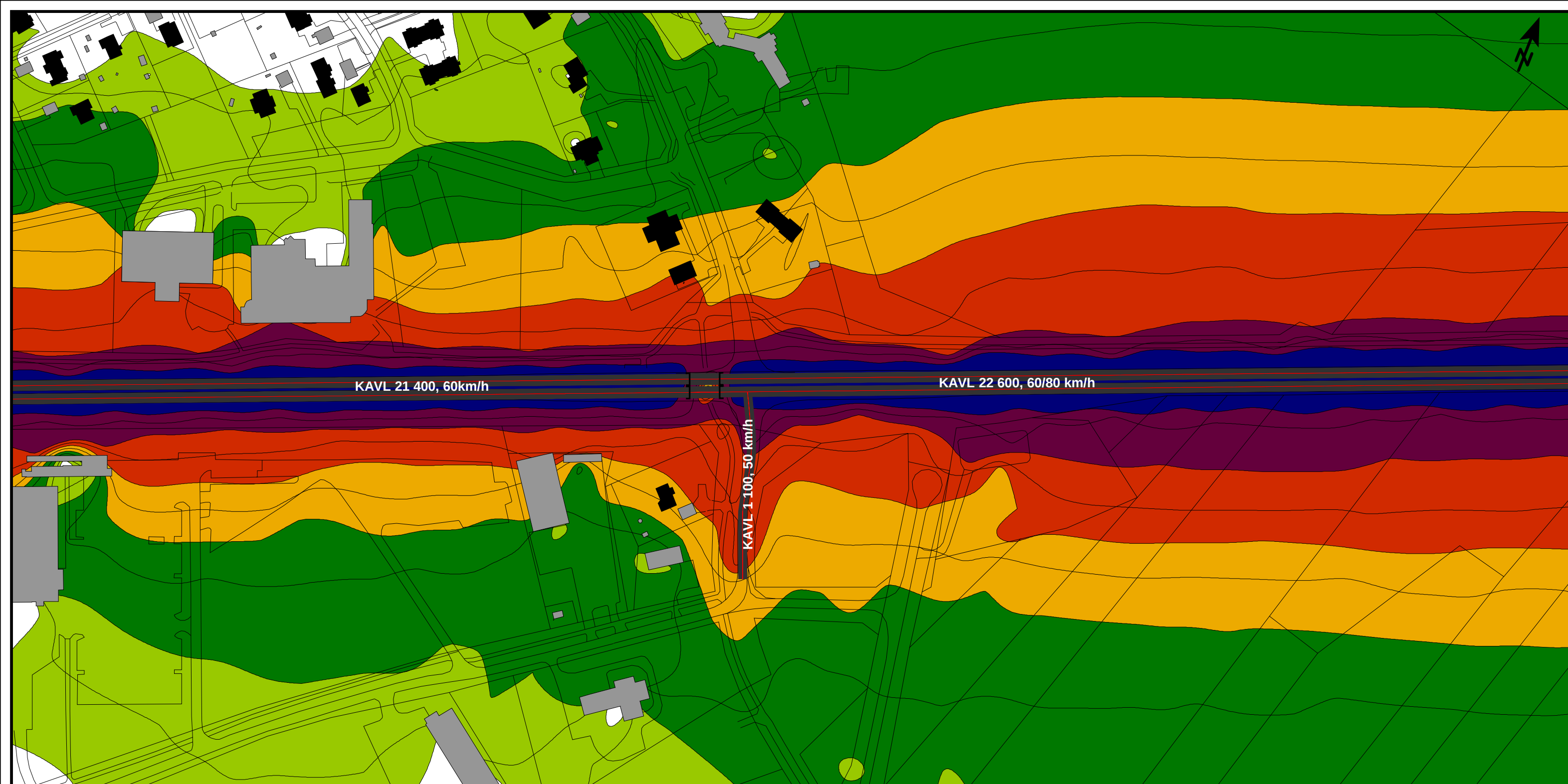
Äänitaso

L_d
 dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 2
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset melusuojuukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen



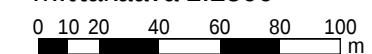
Rakennukset

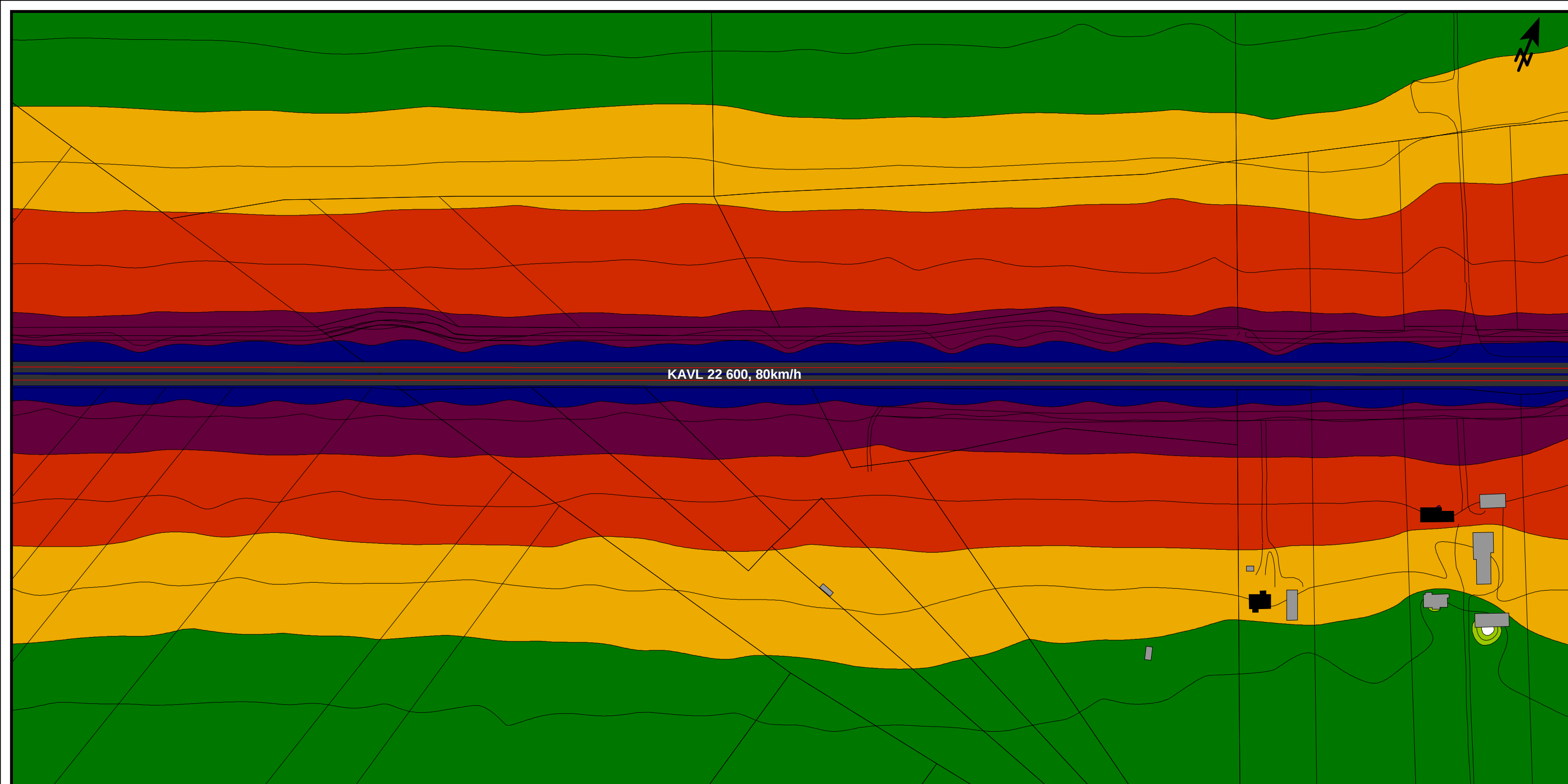
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

Äänitaso

Ld dB(A)	
70 <	
65 <	<= 70
60 <	<= 65
55 <	<= 60
50 <	<= 55
45 <	<= 50
	<= 45

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentätien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 3
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen



Rakennukset

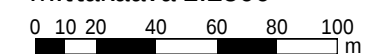
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

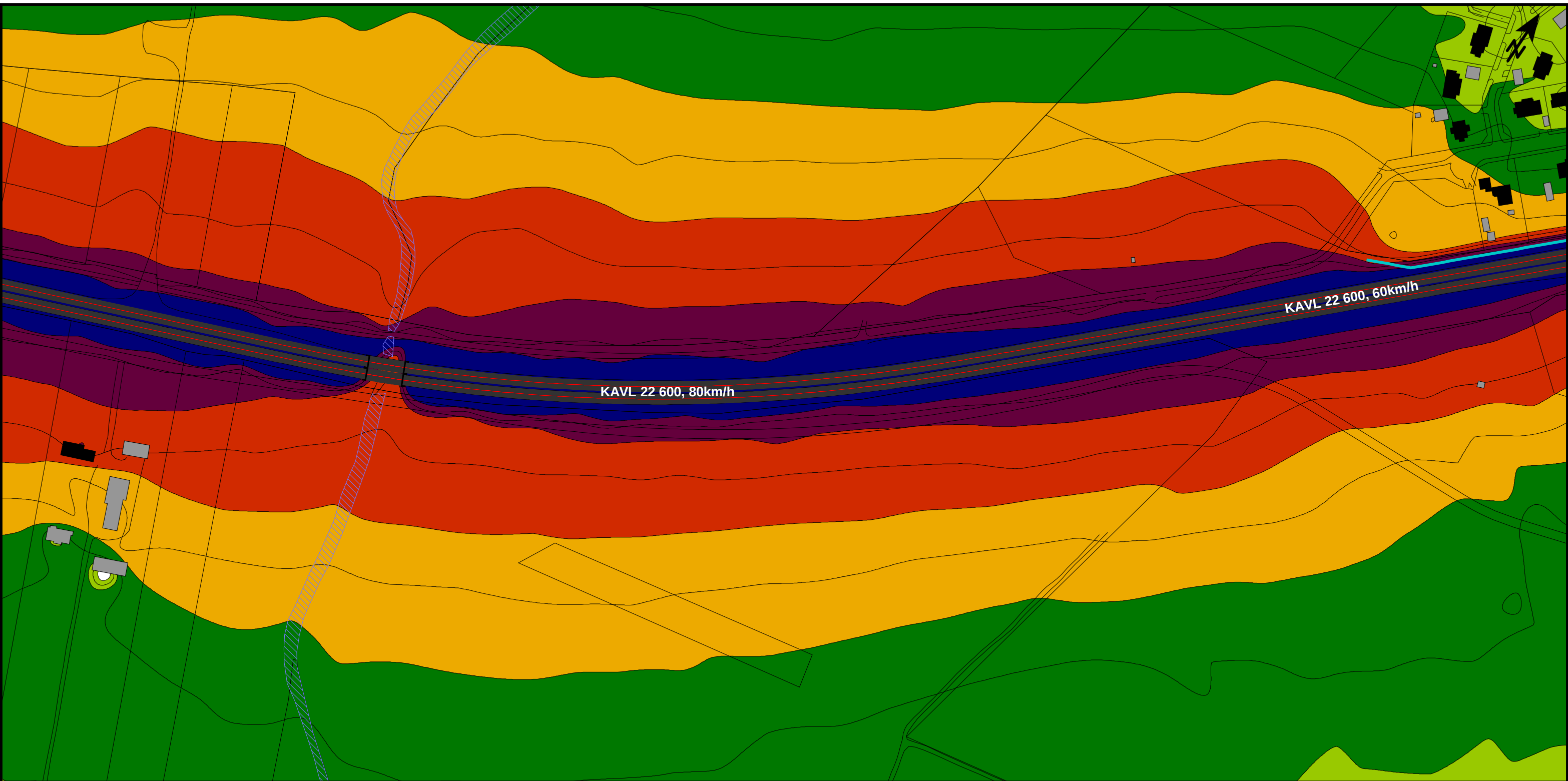
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 4
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq}(07-22)$
Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen



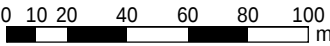
Rakennukset

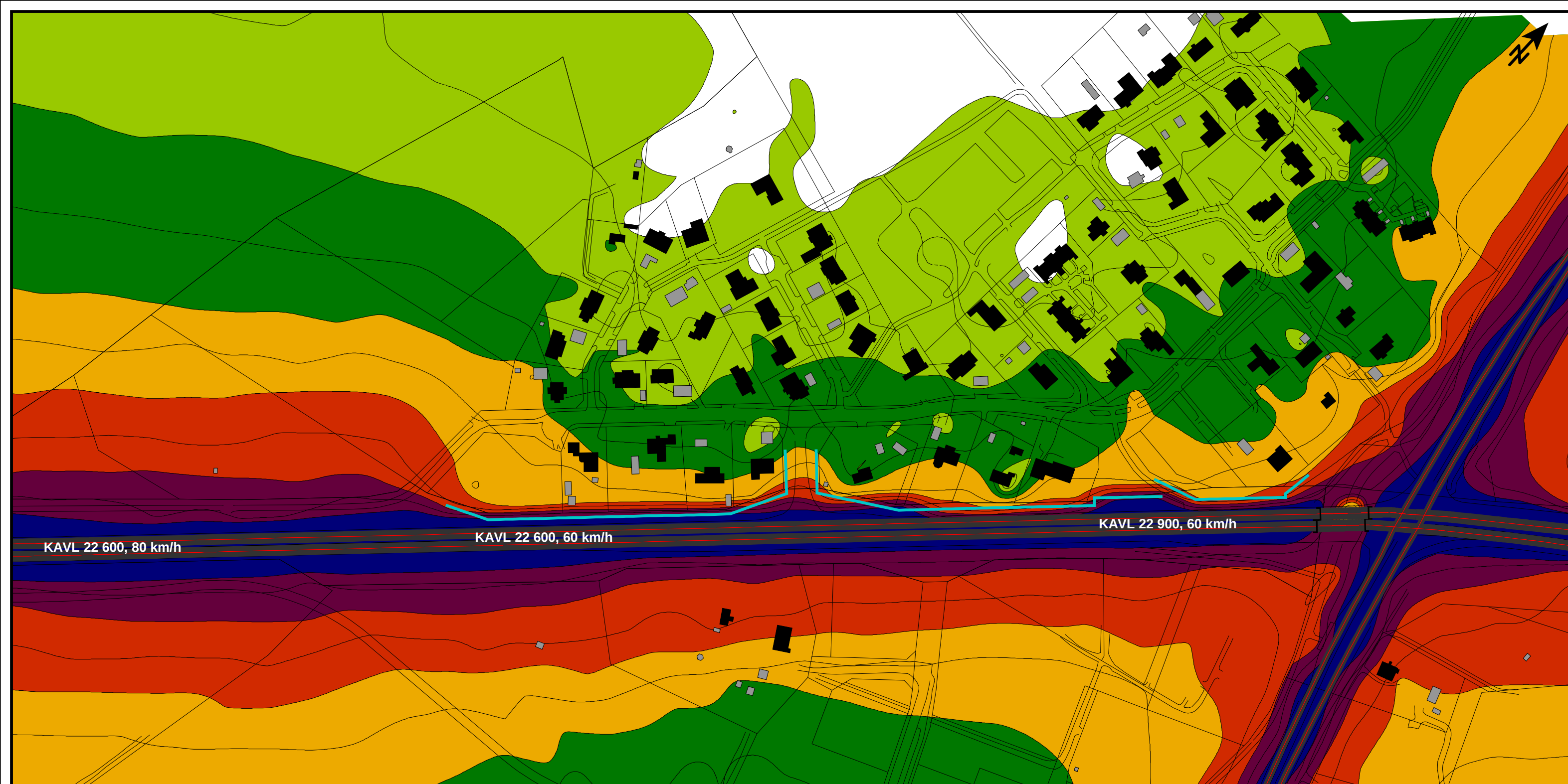
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

Äänitaso

Ld dB(A)	
70 <	
65 <	<= 70
60 <	<= 65
55 <	<= 60
50 <	<= 55
45 <	<= 50
	<= 45

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 5
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset melusuojuukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen



Rakennukset

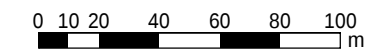
- Asuinrakennus
- Muu rakennus

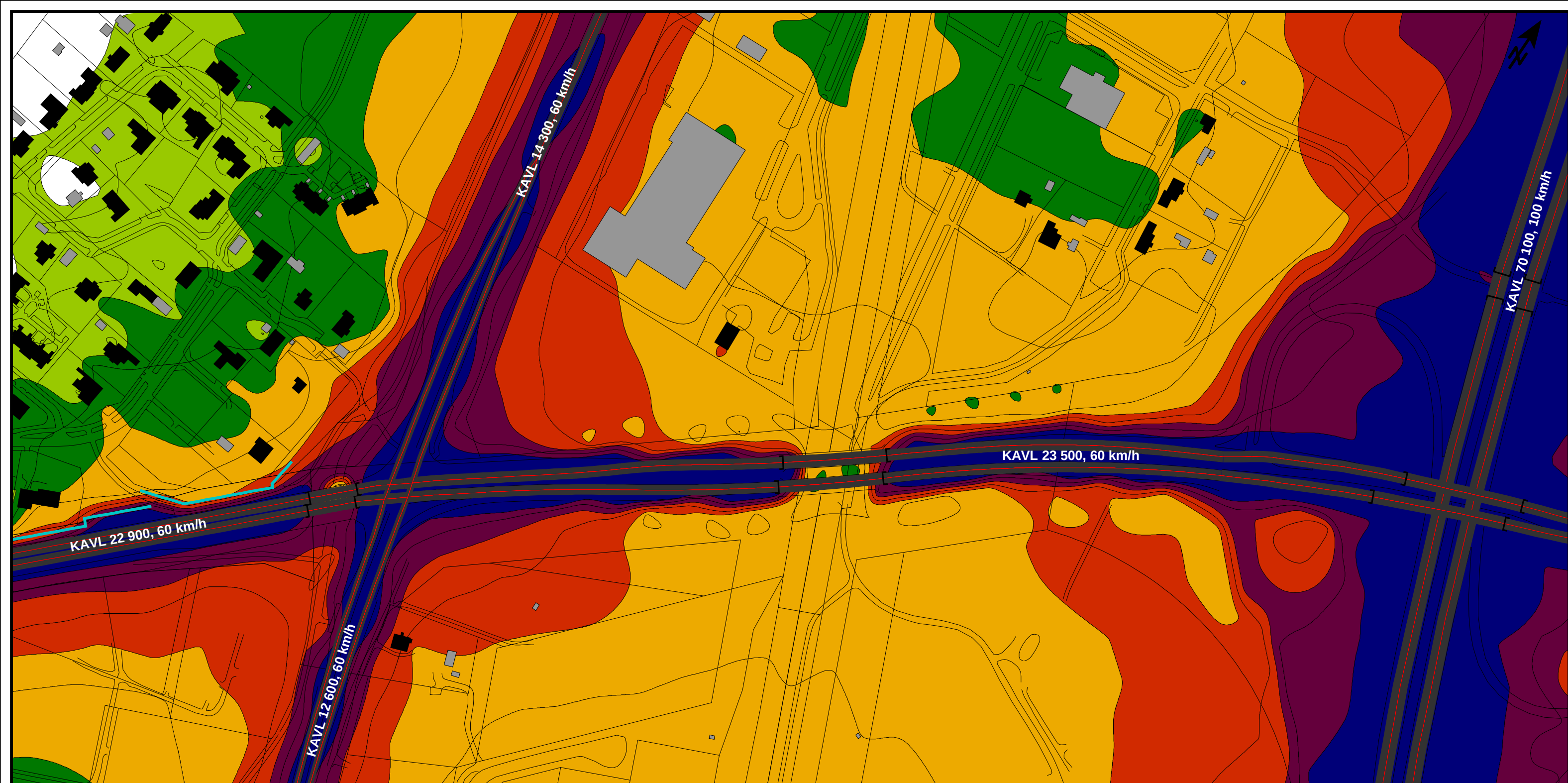
Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500





Maantien 815 (Lentokentäntien) parantaminen välillä Pohjantie (vt4) - Hailuodontie (mt816), Oulu, Kempele
Meluselvitys kartta 6
Päiväaikainen keskiäänitaso $L_{Aeq(07-22)}$
Suunnitellut väyläratkaisut, nykyiset melusuojaukset
Ennusteliikennemäärä 2040
14.1.2021 M. Pussinen



Rakennukset

- Asuinrakennus
- Muu rakennus

Äänitaso

L_d
dB(A)

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

Mittakaava 1:2500

