



Sitowise Oy / Vesa Vähäkuopus

# **Asemakaavan muutos nro. 1117 Yhdystien korjaus Sepänkyläntien kohdalla Vaasa**

Meluseelvitys, Yhdystien lisätarkastelu

<b>Päiväys</b>	<b>3.5.2024</b>
<b>Laatijat</b>	<b>Vesa Vähäkuopus</b>
<b>Projektinumero</b>	<b>YKK68195</b>

3.5.2024

## Sisällysluettelo

1	Lähtötiedot .....	2
1.1	Tilaaaja .....	2
1.2	Tekijät .....	2
1.3	Lähtötiedot .....	2
2	Tulokset .....	3
2.1	Yhdystien meluvaikutus ympäristöön nykytilanteessa .....	3
2.2	Yhdystien meluvaikutus ympäristöön ennustetilanteessa .....	4
3	Tulosten tulkinta ja yhteenveto .....	6
4	Liitteet .....	6
5	Viitteet .....	6

### 1 Lähtötiedot

#### 1.1 Tilaaaja

Vaasan kaupunki  
Kirkkopuistikko 26, 65100 Vaasa

#### 1.2 Tekijät

Sitowise Oy  
Linnoitustie 6 D, 02600 Espoo  
+358 20 747 6000 | vaihde

Vesa Vähäkuopus  
DI, projektipäällikkö, meluasiantuntija  
Puh. + 358 44 427 9590  
vesa.vahakuopus@sitowise.com

#### 1.3 Lähtötiedot

Tässä meluselvityksen laajennuksessa tutkittiin pelkän Yhdystien meluvaikutukset ympäröiville asuinalueille. Liitteessä 5.1 ja 5.2 on esitetty



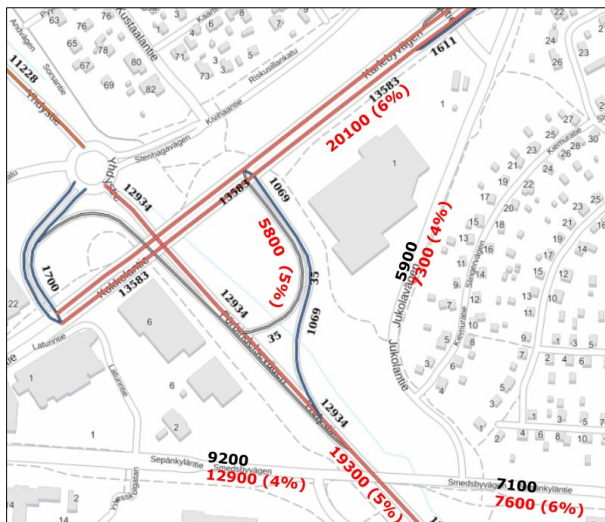
3.5.2024

Yhdystien liikenteestä aiheutuvat keskiäänitasot ympäristöön nykytilanteessa.

Liitteissä 5.3 ja 5.4 on esitetty Yhdystien liikenteestä aiheutuvat keskiäänitasot ympäristöön ennustetilanteen liikennemäärillä, mutta Yhdystie on nykyisessä muodossaan ja nopeusrajoitukset ovat nykyiset.

Tieliikennetiedot on aiemmin toimittanut Ramboll Finland Oy Vaasan kaupungin tilauksesta.

Tieliikennetiedot toimitti Ramboll Finland Oy Vaasan kaupungin tilauksesta. Tieliikennetiedot on esitetty alapuolen kuvassa 2. Tumma merkintä kuvaa nykytilannetta ja punaiset merkinnät ennustetilanteen 2050 ajoneuvomääriä (KVL) ja raskaan liikenteen osuutta prosentteina. Nykytilanteessa raskaan liikenteen osuutena käytettiin 2 prosenttia.



Kuva 1 Kaava-alueen ja lähiympäristön liikennetiedot (Ramboll Finland Oy, 2023)

## 2 Tulokset

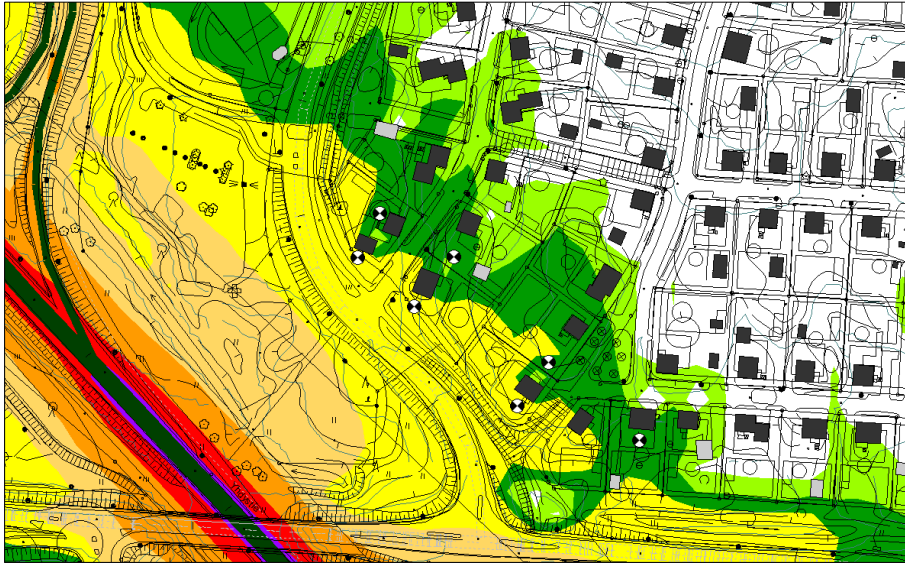
### 2.1 Yhdystien meluvaikutus ympäristöön nykytilanteessa

- Päiväaikana (07-22) ja yöllä (22-07)
- 2023 vuoden liikennemäärillä
- Nykyisellä tiegeometrialla
- Ei meluntorjuntaa
- Liitteet 5.1 ja 5.2

Yhdystien liikenteen meluvaikutus vuoden 2023 liikennemäärillä päivällä on noin 51-54 dB tietä lähimpien rakennusten sisäpuolen piholla. Tienpuoleisilla tonttien alueilla melutasot ovat 56-57 dB.

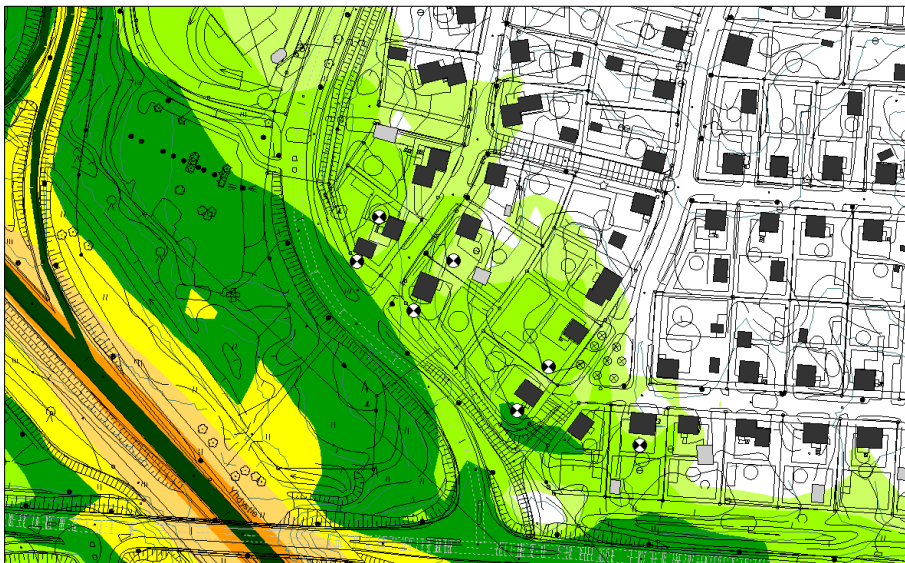


3.5.2024



Kuva 2 Laskentatilanne 5.1 Yhdystien liikenteen meluvaikutus päivällä 07-22 nykytilanteessa

Yöajalla vastaavat arvot ovat Yhdystietä lähimpien talojen sisäpihoilla 43-47 dB ja tienpuoleisilla 49-50 dB.



Kuva 3 Laskentatilanne 5.2 Yhdystien liikenteen meluvaikutus yöllä 22-07 nykytilanteessa

## 2.2 Yhdystien meluvaikutus ympäristöön ennustetilanteessa

- Päiväaikana (07-22) ja yöllä (22-07)
- 2050 vuoden liikennemääräennusteella
- Nykyisellä tiegeometrialla
- Ei meluntorjuntaa
- Liitteet 5.3 ja 5.4



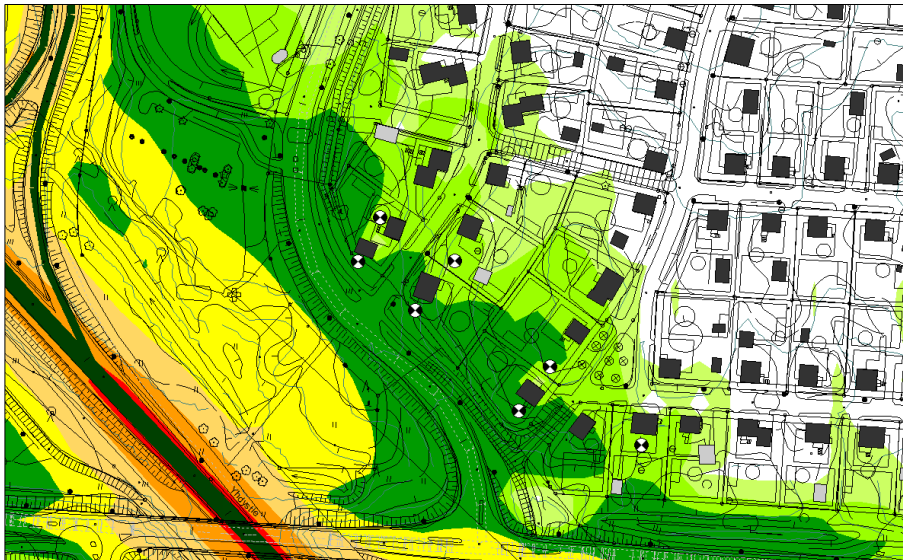
3.5.2024

Yhdystien liikenteen meluvaikutus vuoden 2050 liikennemäärillä(ennuste) on Yhdystietä lähimpien tonttien sisäpuolen pihoilla 53-57 päivääkaan. Tienpuoleisilla pihoilla vastaavat arvot ovat 59-60 dB



Kuva 4 Laskentatilanne 5.3 Yhdystien liikenteen meluvaikutus päivällä 07-22 ennustetilanteessa (2050)

Yöajalla vastaavat arvot ovat sisäpuolen pihoilla 46-49 dB ja tienpuoleisilla piha-alueilla 52-53 dB



Kuva 5 Laskentatilanne 5.4 Yhdystien liikenteen meluvaikutus yöllä 22-07 ennustetilanteessa (2050)

3.5.2024

### 3 Tulosten tulkinta ja yhteenveto

Työssä tutkittiin liikennemäärän kasvun vaikutusta Yhdystien aiheuttamaan liikennemeluun Yhdystien lännenpuoleisella asuinalueella. Tarkastelussa tien geometria ja nopeusrajoitukset pidettiin nykytilanteen kaltaisena. Vain liikennemäärät muutettiin laskentojen välillä. Liikennemäärän kasvusta johtuva melutilanteen vaikutus on kauttaaltaan 2-3 dB.

### 4 Liitteet

#### **Liite 5.1 Yhdystien meluvaikutus ympäristöön nykytilanteessa päivällä**

- 2023 liikennetiedot
- Yhdystie nykyisessä muodossaan
- Ei meluntorjuntaa

#### **Liite 5.2 Yhdystien meluvaikutus ympäristöön nykytilanteessa yöllä**

- 2023 liikennetiedot
- Yhdystie nykyisessä muodossaan
- Ei meluntorjuntaa

#### **Liite 5.3 Yhdystien meluvaikutus ympäristöön ennustetilanteessa päivällä**

- 2050 liikenne-ennuste
- Yhdystie nykyisessä muodossaan
- Ei meluntorjuntaa

#### **Liite 5.4 Yhdystien meluvaikutus ympäristöön ennustetilanteessa yöllä**

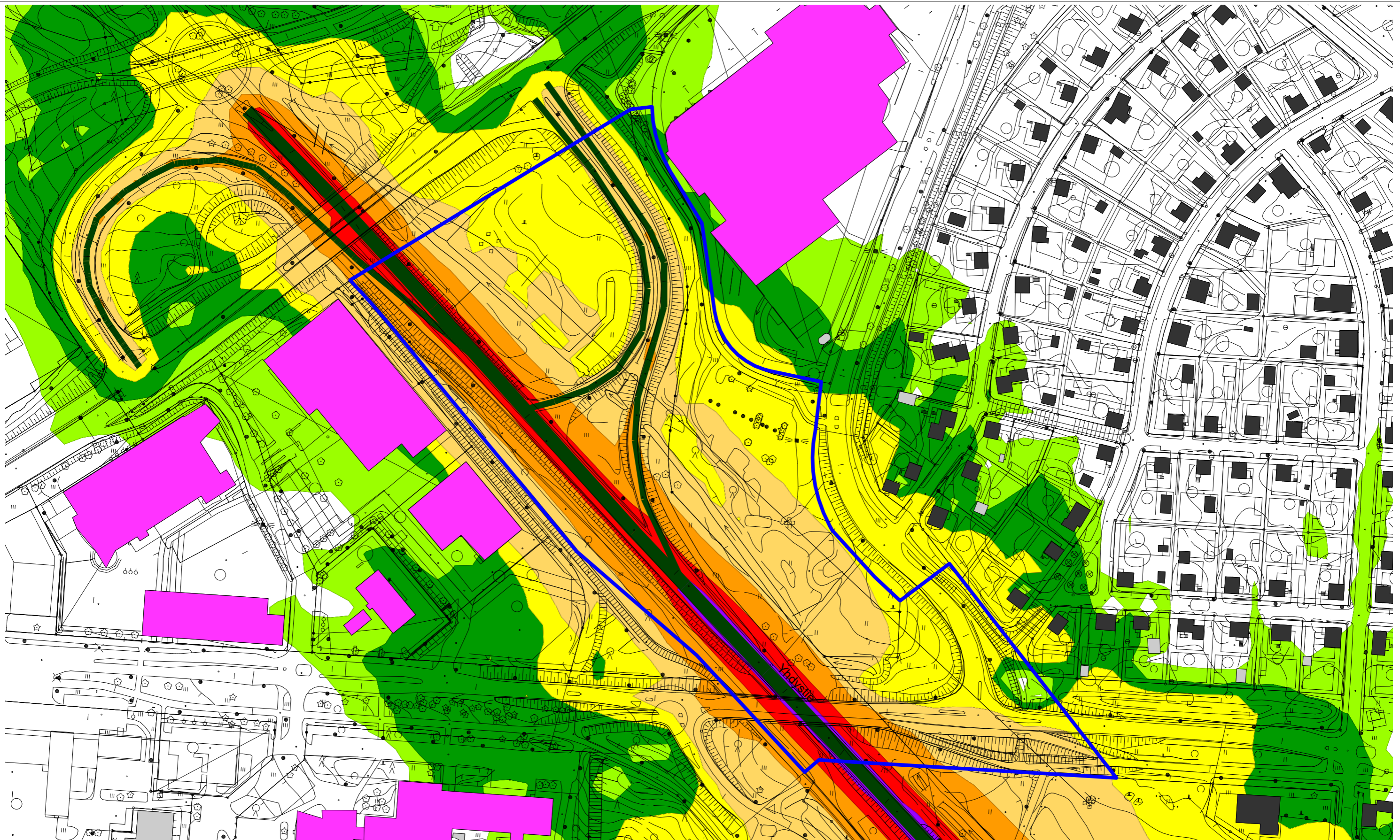
- 2050 liikenne-ennuste
- Yhdystie nykyisessä muodossaan
- Ei meluntorjuntaa

### 5 Viitteet

- [1] Valtioneuvoston päätös melutason ohjearvoista 29.10.1992/993. Voimaantulo: 1.1.1993. Saatavissa: <http://www.finlex.fi/fi/laki/alkup/1992/19920993>
- [2] Road traffic noise – Nordic prediction method, TemaNord 1996:525, Nordic Council of Ministers 1996.







**SITOWISE**

0 10 20 30 40 50 m



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

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

Selitteet:

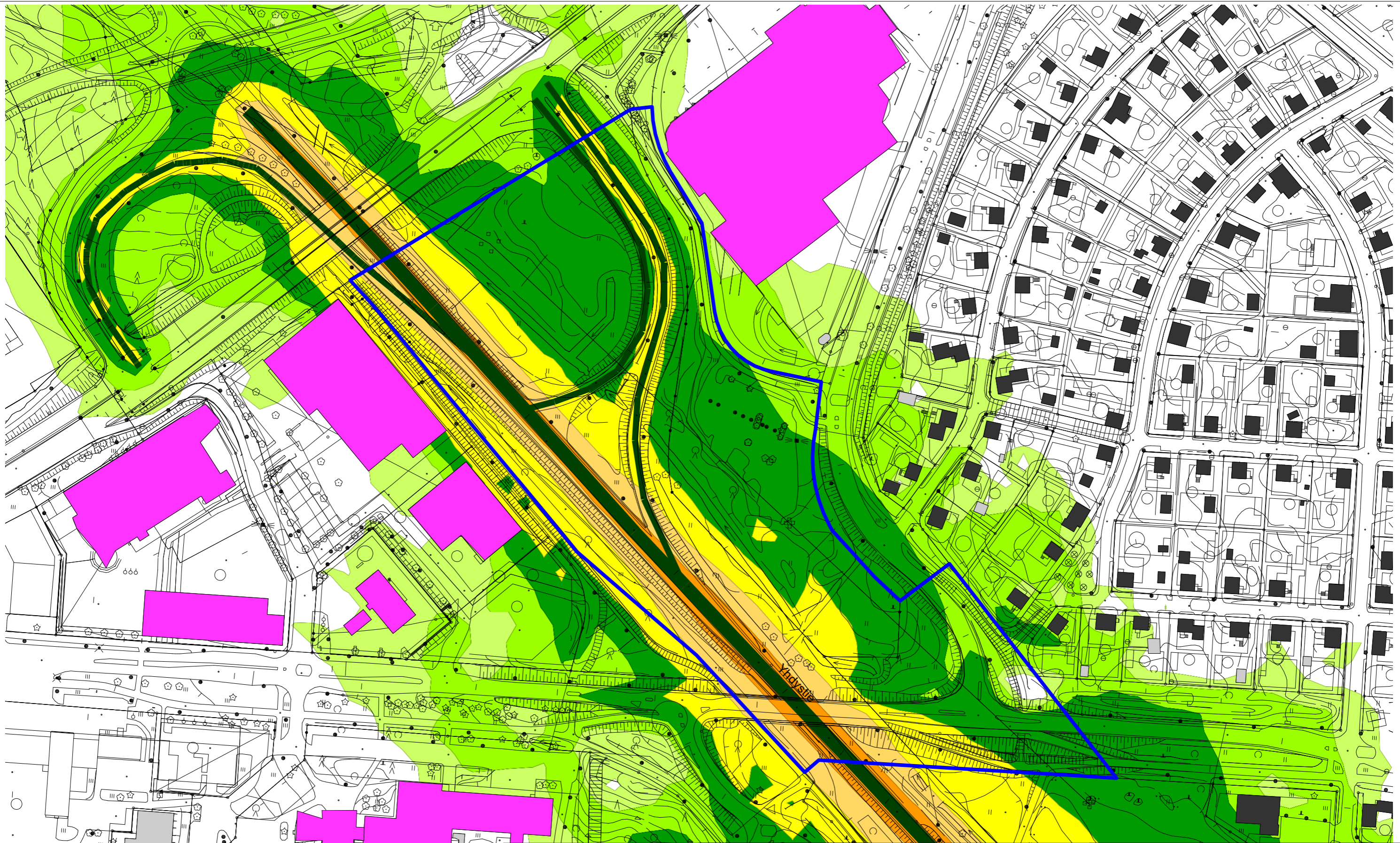
- Asuinrakennus
- Liike- tai julkinen rakennus
- Kirkollinen rakennus
- Muu rakennus

**Yhdystien korjaus Sepänkyläntien kohdalla  
Asemakaavamuutos 1117  
Meluselvitys**

**Liite 5.1:** Yhdystien meluvaikutus ympäristöön päivällä nykytilanne (2023 liikennemäärät), ei meluntorjuntaa

Mittakaava 1:2000 (A4)  
VVa/08.04.24  
CadnaA 2023 (Nordic)





**SITOWISE**

**Yöajan keskiäänitaso**

- > 40 dB
- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

**Selitteet:**

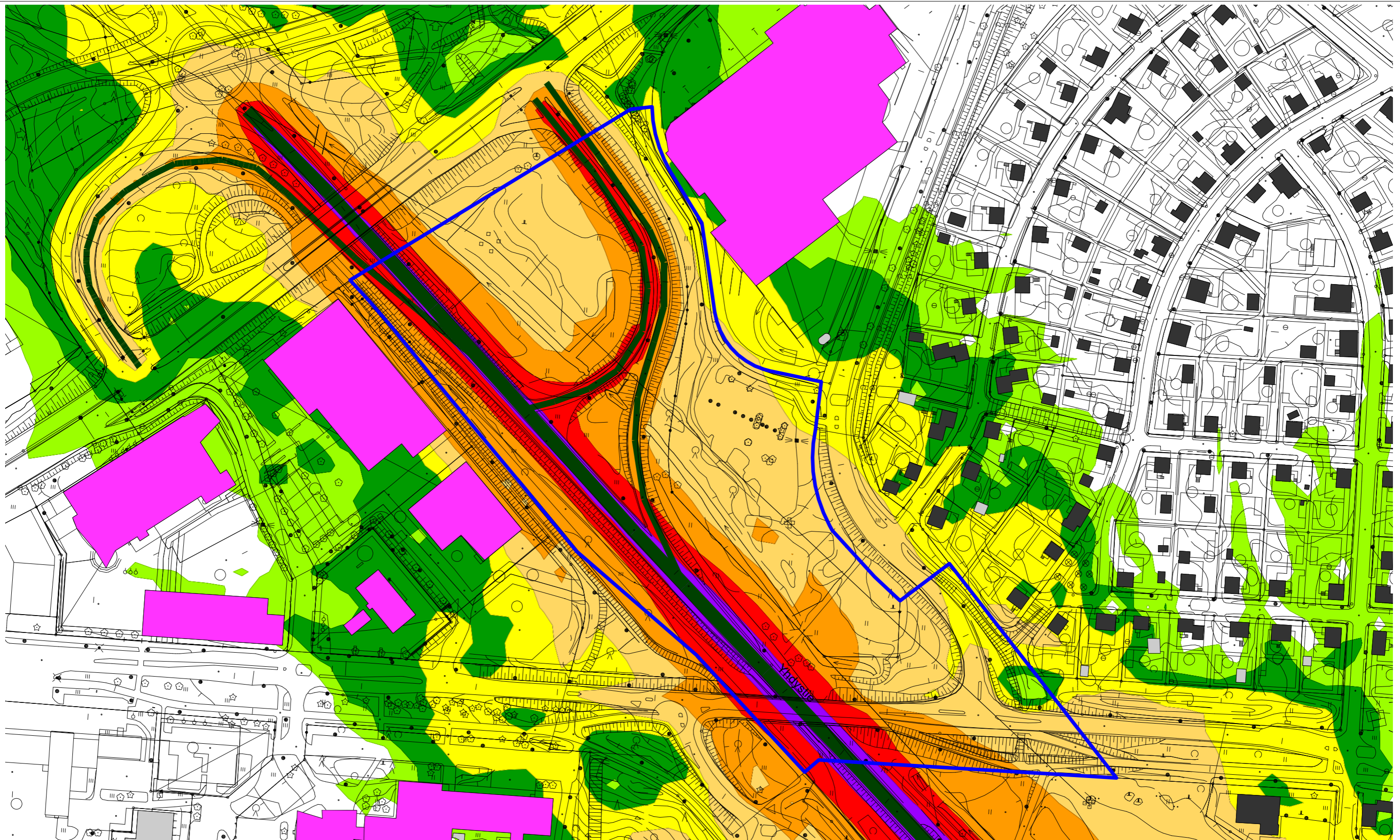
- Asuinrakennus
- Liike- tai julkinen rakennus
- Kirkollinen rakennus
- Muu rakennus

**Yhdystien korjaus Sepänkyläntien kohdalla  
Asemakaavamuutos 1117  
Meluselvitys**

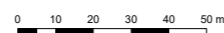
**Liite 5.2:** Yhdystien meluvaikutus ympäristöön yöllä nykytilanne (2023 liikennemäärät), ei meluntorjuntaa

Mittakaava 1:2000 (A4)  
VVa/08.04.24  
CadnaA 2023 (Nordic)





**SITOWISE**



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

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

Selitteet:

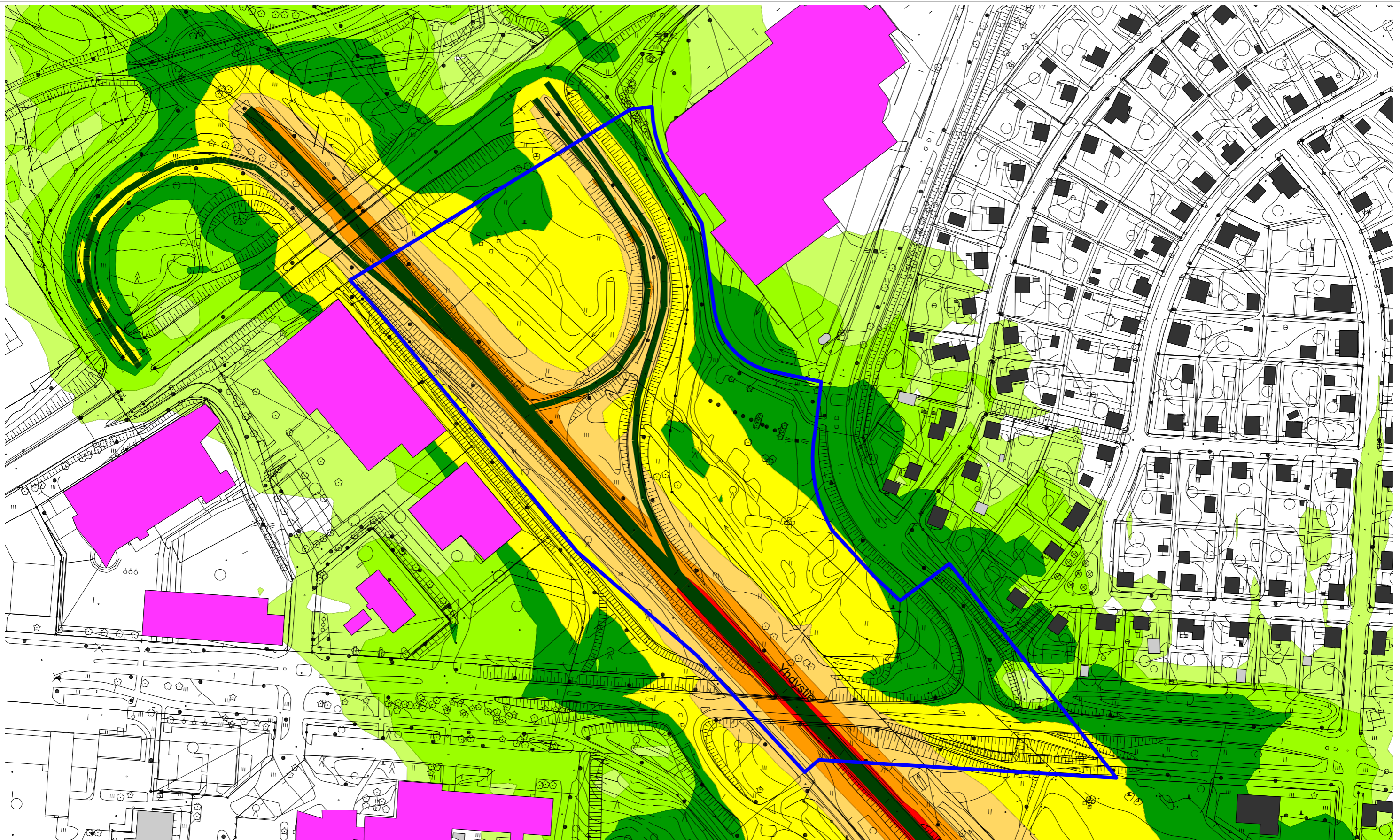
- Asuinrakennus
- Liike- tai julkinen rakennus
- Kirkollinen rakennus
- Muu rakennus

**Yhdystien korjaus Sepänkyläntien kohdalla  
 Asemakaavamuutos 1117  
 Meluselvitys**

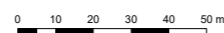
**Liite 5.3:** Yhdystien meluvaikutus ympäristöön päivällä  
 ennustetilanne (2050 liikennemäärät), ei meluntorjuntaa  
 Yhdystie nykyhetken muodossa

Mittakaava 1:2000 (A4)  
 VVa/08.04.24  
 CadnaA 2023 (Nordic)





**SITOWISE**



**Yöajan keskiäänitaso**

- > 40 dB
- > 45 dB
- > 50 dB
- > 55 dB
- > 60 dB
- > 65 dB
- > 70 dB
- > 75 dB

**Selitteet:**

- Asuinrakennus
- Liike- tai julkinen rakennus
- Kirkollinen rakennus
- Muu rakennus

**Yhdystien korjaus Sepänkyläntien kohdalla  
Asemakaavamuutos 1117  
Meluselvitys**

**Liite 5.4:** Yhdystien meluvaikutus ympäristöön yöllä ennustetilanne (2050 liikennemäärät), ei meluntorjuntaa Yhdystie nykyhetken muodossa

Mittakaava 1:2000 (A4)  
VVa/08.04.24  
CadnaA 2023 (Nordic)