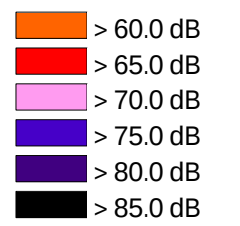


KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

OJAKORVEN AMPUMARATA

Pienoiskiväärirata
(ase: 0.22 pienoiskivääri)

Laukusaänen hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LA_{Imax}



Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

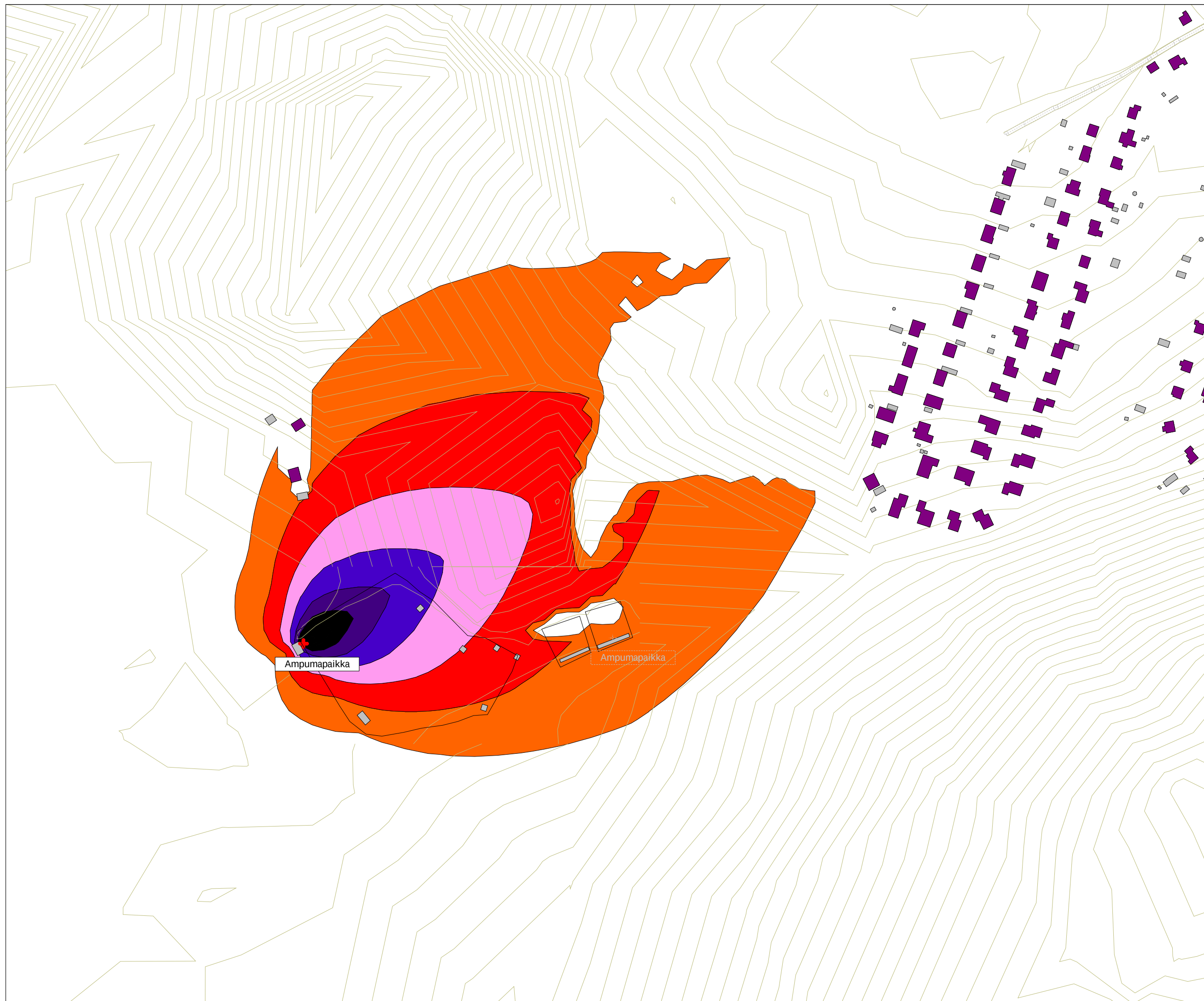
- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluaidat ja -kaiteet
- Meluvallit

+ Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 3 000 (A3)



WSP Finland Oy
4.3.2016



KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

OJAKORVEN AMPUMARATA

Pistoolirata
(ase: 0.22-kaliiberinen)

Laukusaänen hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LA_Imax

- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

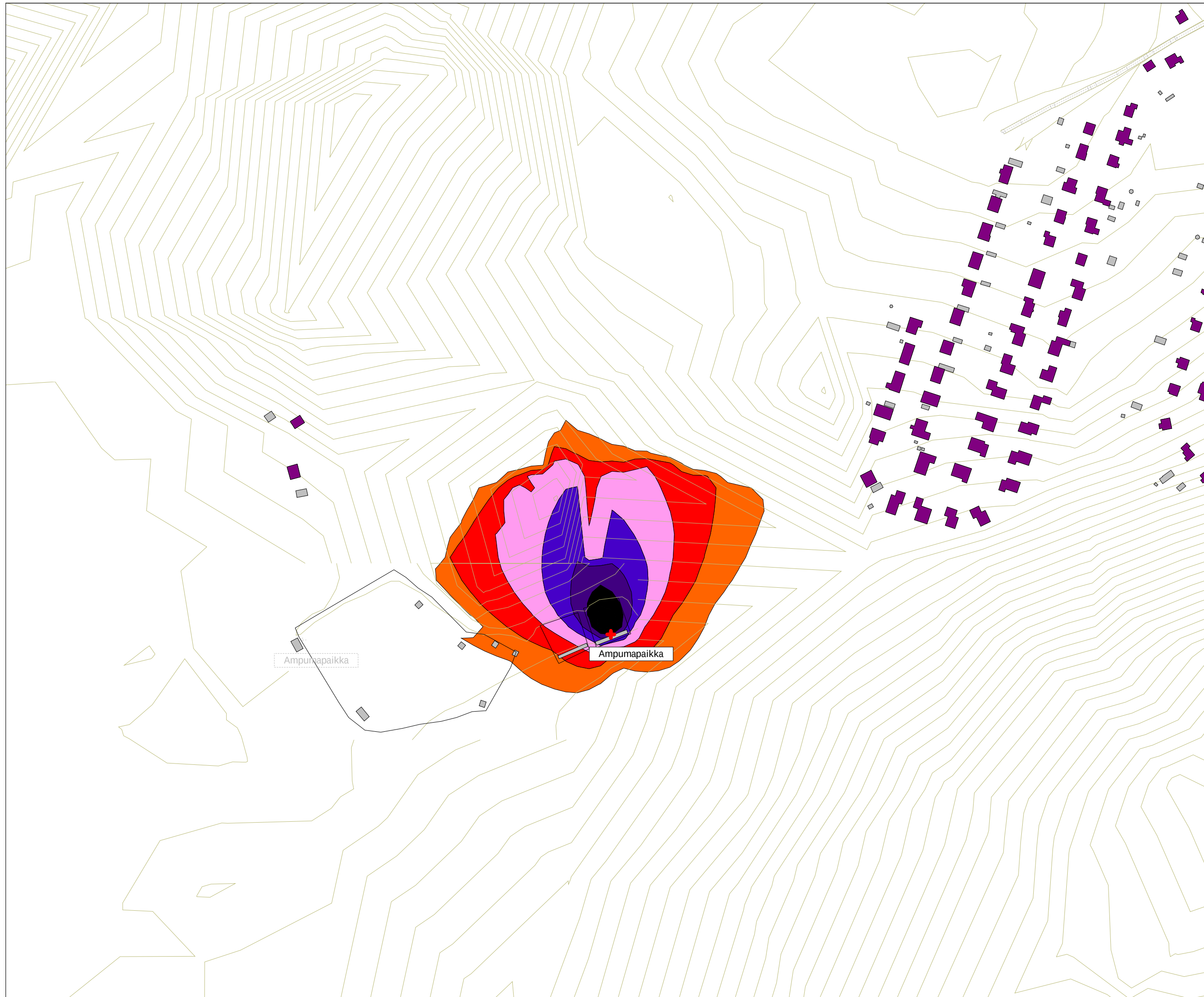
- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluaidat ja -kaiteet
- Meluvallit

Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 3 000 (A3)



WSP Finland Oy
4.3.2016



KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

OJAKORVEN AMPUMARATA

Molemmat radat yhdessä
(ase: 0.22-kaliiberinen)

Laukusaänen hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LA_{Imax}

- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

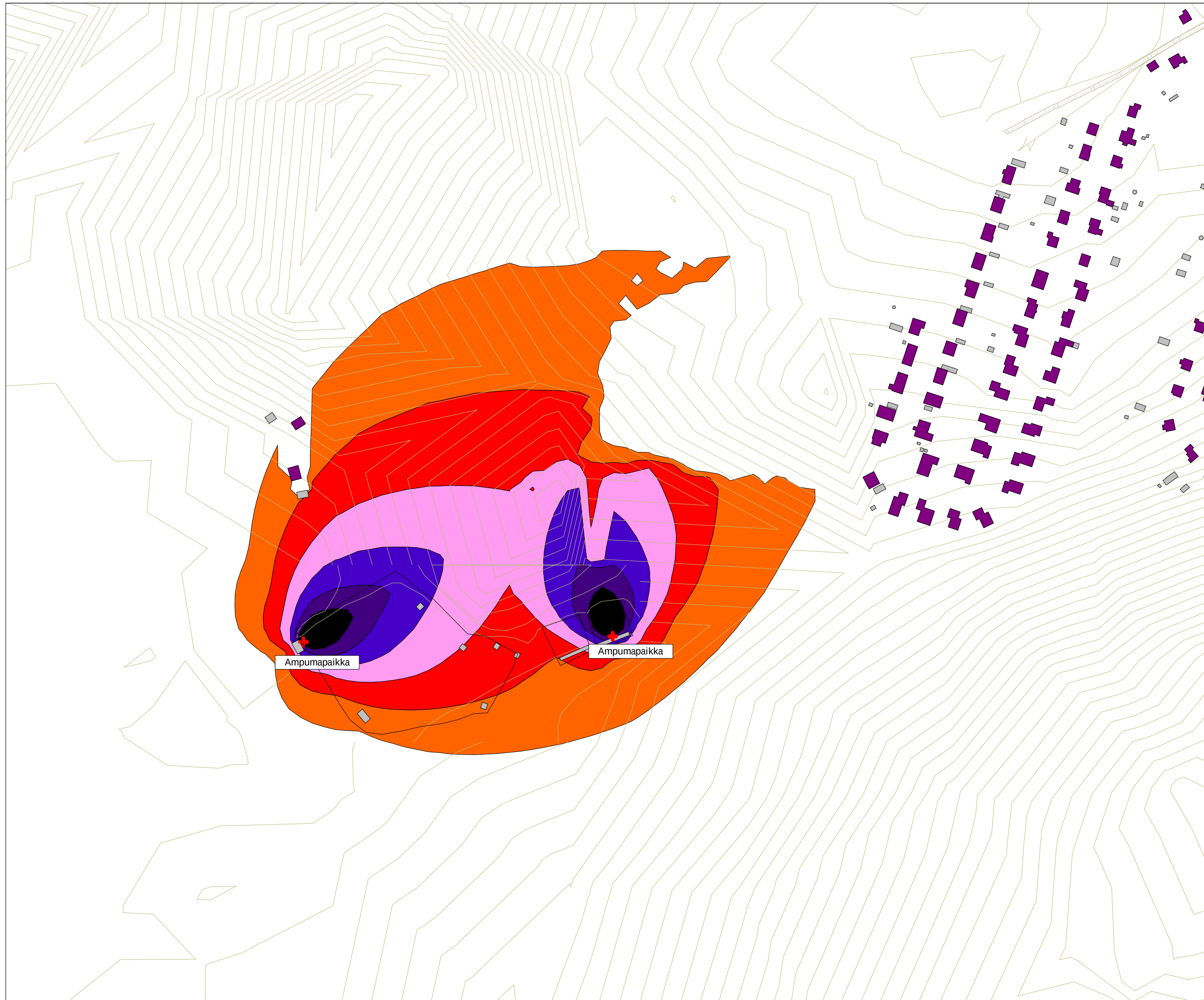
- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluaidat ja -kaiteet
- Meluvallit

Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 3 000 (A3)



WSP Finland Oy
4.3.2016



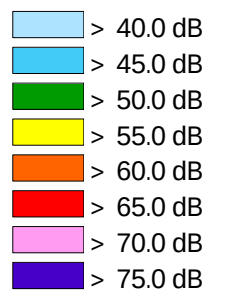
KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

OJAKORVEN AMPUMARATA

Molemmat radat yhdessä
(ase: 0.22-kaliiberinen)

-Pienoiskiväärirata: 300 ls / päivä
-Pistoolirata: 700 ls / kilpailupäivä

Päivääjan keskiäänitaso,
LAeq07-22



Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

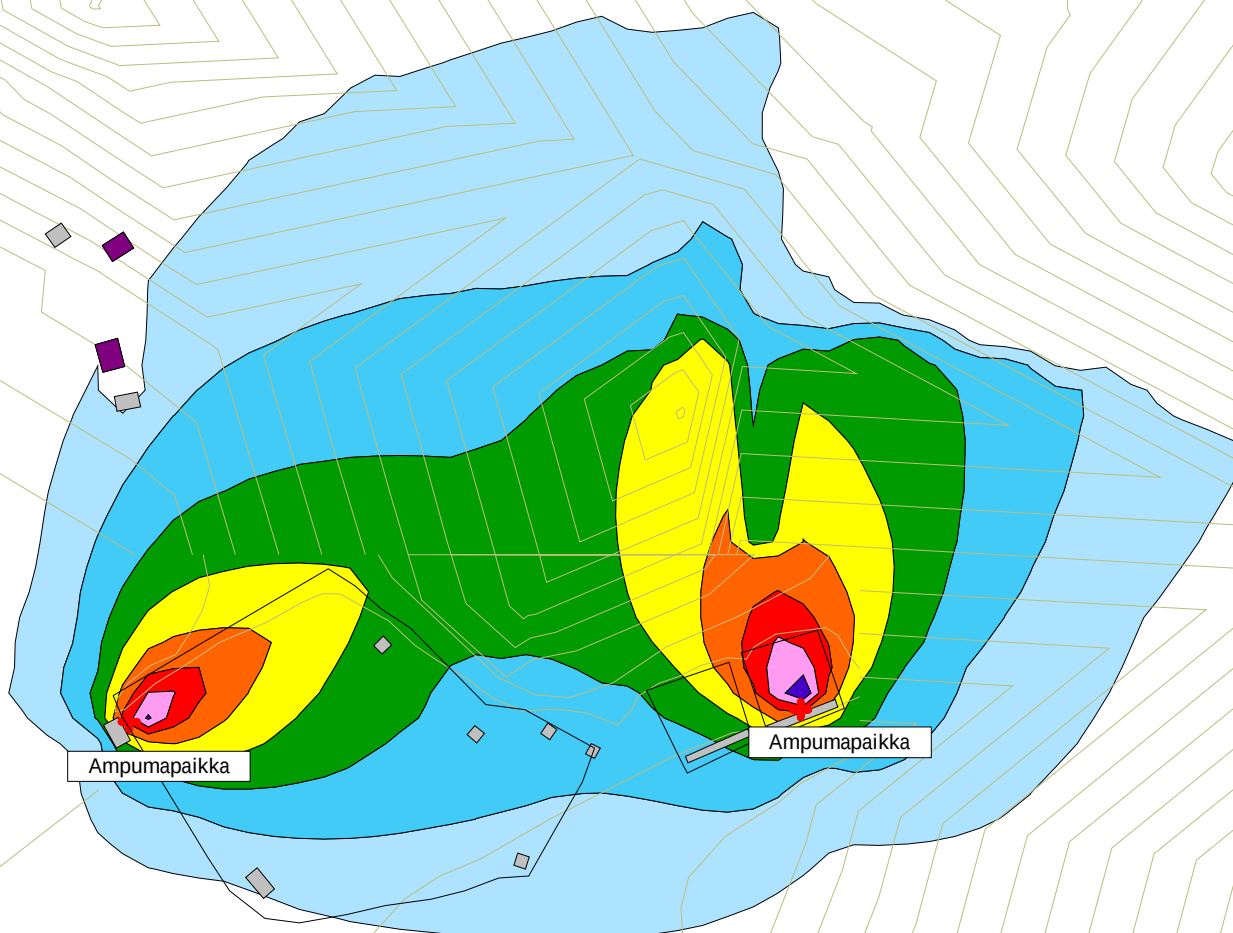
- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluaidat ja -kaiteet
- Meluvallit

+ Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 3 000 (A3)

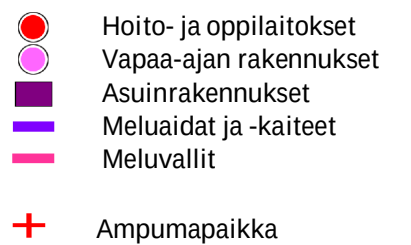


WSP Finland Oy
4.3.2016



KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

TYRRIN AMPUMARATA

Hirvirata 10 m
(ase: 9 mm sotilaspistooli)Laukausaänen hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LAI_{max}Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

Mittakaava 1 : 16 000 (A3)

WSP Finland Oy
4.3.2016

KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

TYRRIN AMPUMARATA

Hirvirata 100 m
(ase: 7.62 sot.kiv. 85)

Laukausäänien hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LAI_{max}

- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

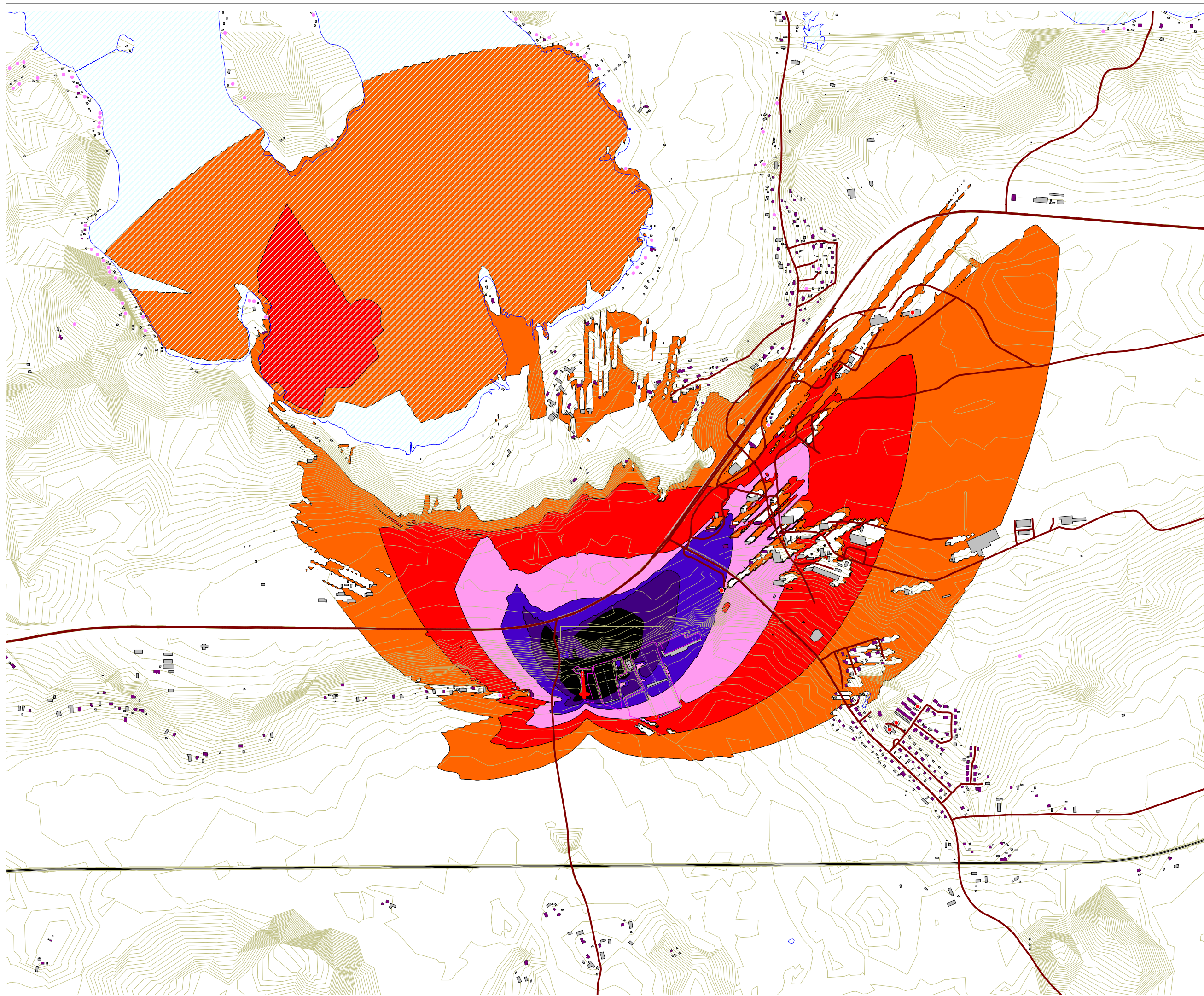
Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluaidat ja -kaiteet
- Meluvallit
- Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 16 000 (A3)



WSP Finland Oy
4.3.2016



KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

TYRRIN AMPUMARATA

Kiväärirata 150 m,
katoksesta
(ase: 7.62 RK 62)

Laukausäänien hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LA_{Imax}



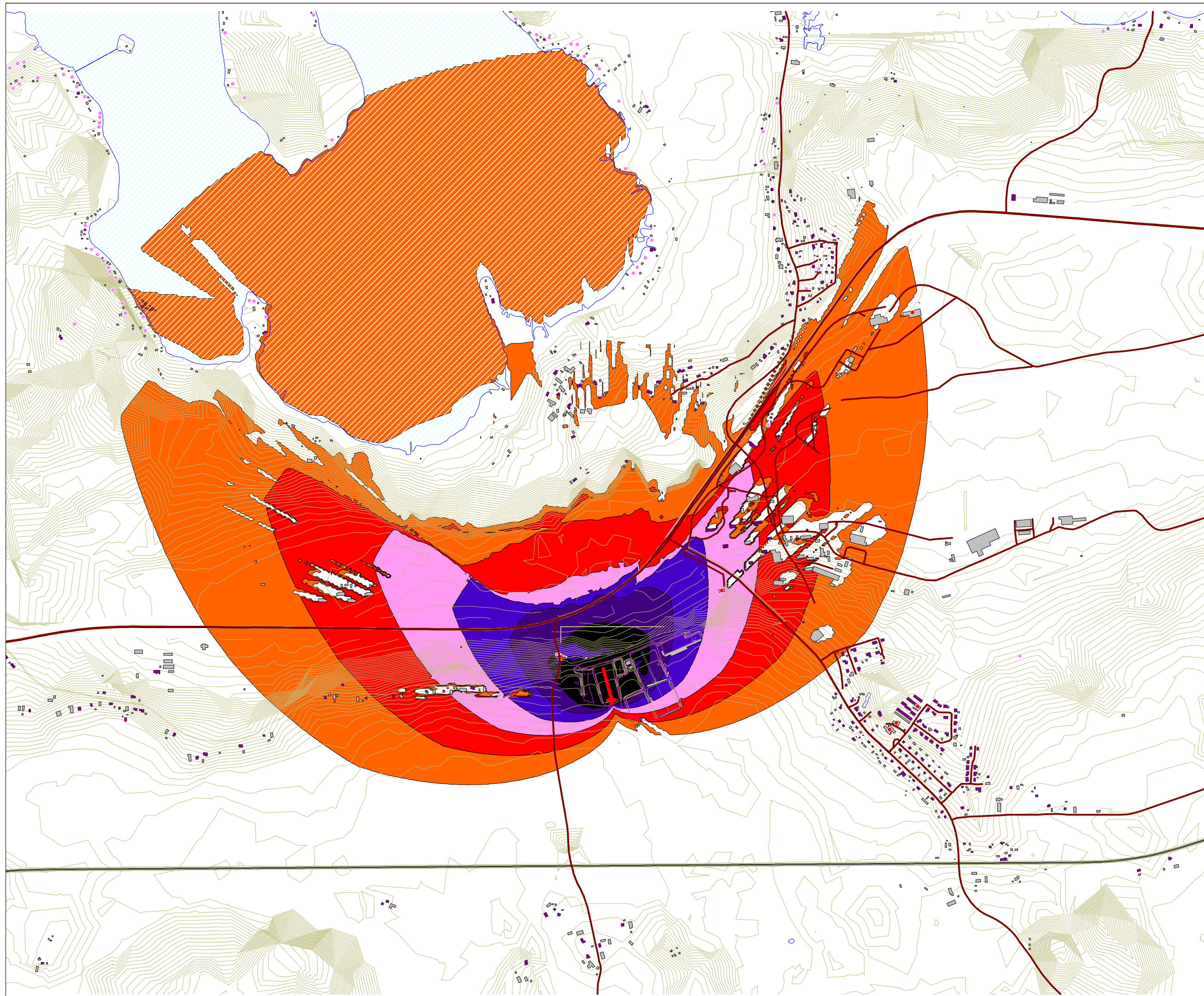
Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluaidat ja -kaiteet
- Meluvallit
- + Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 16 000 (A3)



WSP Finland Oy
4.3.2016



KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

TYRRIN AMPUMARATA

Tilannerata 1
(ase: 9 mm sotalaspistooli)

Laukausaänen hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LAI_{max}

- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

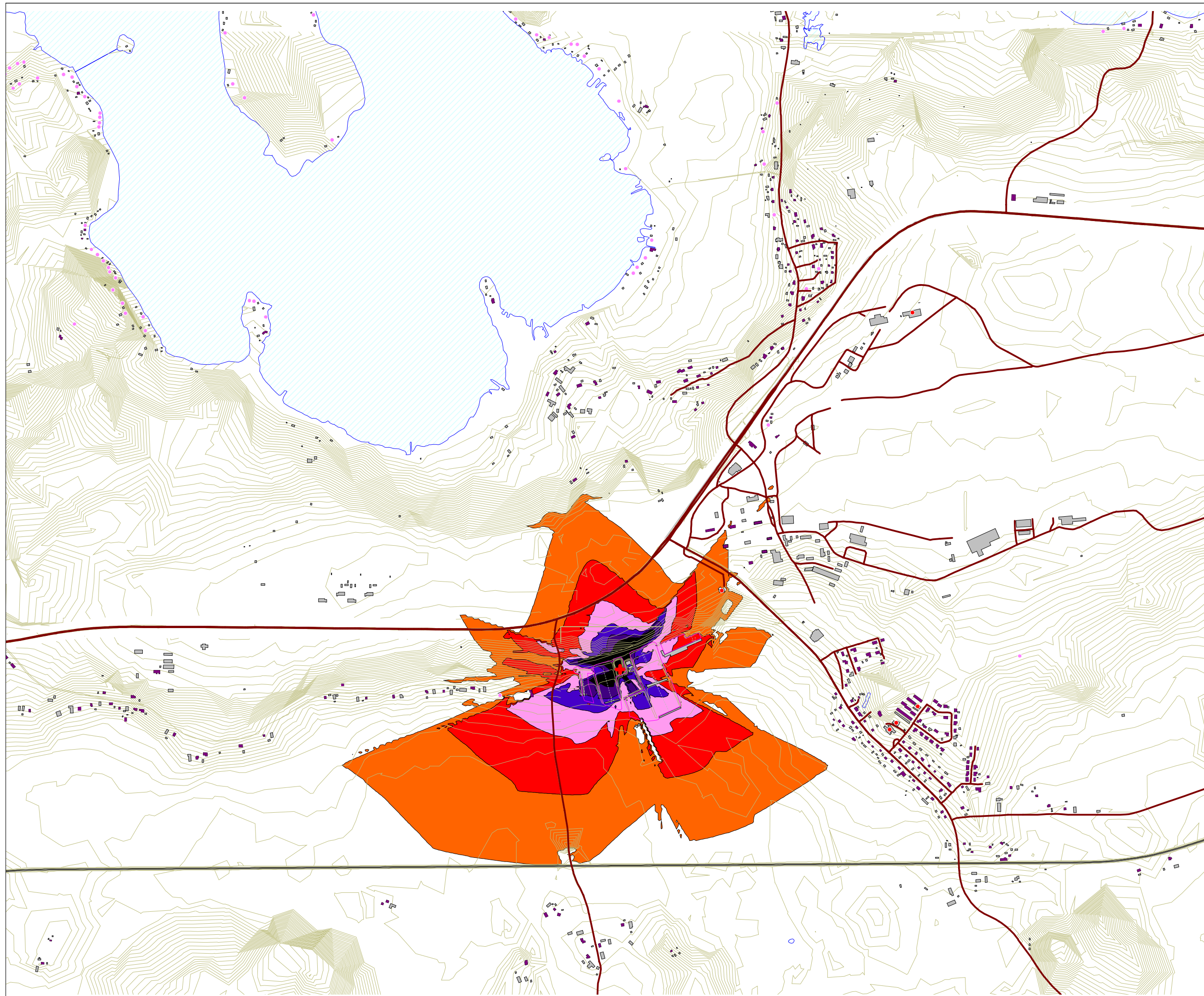
Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluaidat ja -kaiteet
- Meluvallit
- Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 16 000 (A3)



WSP Finland Oy
4.3.2016



KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

TYRRIN AMPUMARATA

Tilannerata 2
(ase: 9 mm sotalaspistooli)Laukausaänen hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LAI_{max}Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

- Red circle: Hoito- ja oppilaitokset
- Pink circle: Vapaa-ajan rakennukset
- Purple square: Asuinrakennukset
- Blue line: Meluaidat ja -kaiteet
- Pink line: Meluvallit
- Red cross: Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 16 000 (A3)

WSP Finland Oy
4.3.2016

KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

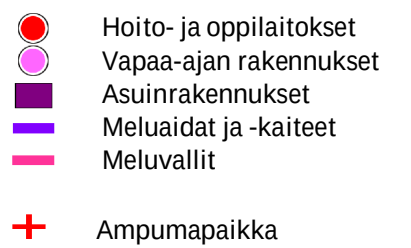
TYRRIN AMPUMARATA

Kiväärirata 300 m,
150 m ampumataso
(ase: 7.62 RK 62)

Laukusaänen hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LA_{Imax}



Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m



Mittakaava 1 : 16 000 (A3)



WSP Finland Oy
4.3.2016

KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

TYRRIN AMPUMARATA

Pistoolirata 25 m
(ase: 9 mm sotalaspistooli)Laukausaänen hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LA_{Imax}

- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluaidat ja -kaiteet
- Meluvallit
- + Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 16 000 (A3)

WSP Finland Oy
4.3.2016

KOUVOLAN KAUPUNGIN
MELUSELVITYS

TYRRIN AMPUMARATA

Kaikki radat yhdessä

Laukausaänen hetkellinen
enimmäisäänitaso,
LAI_{max}

- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

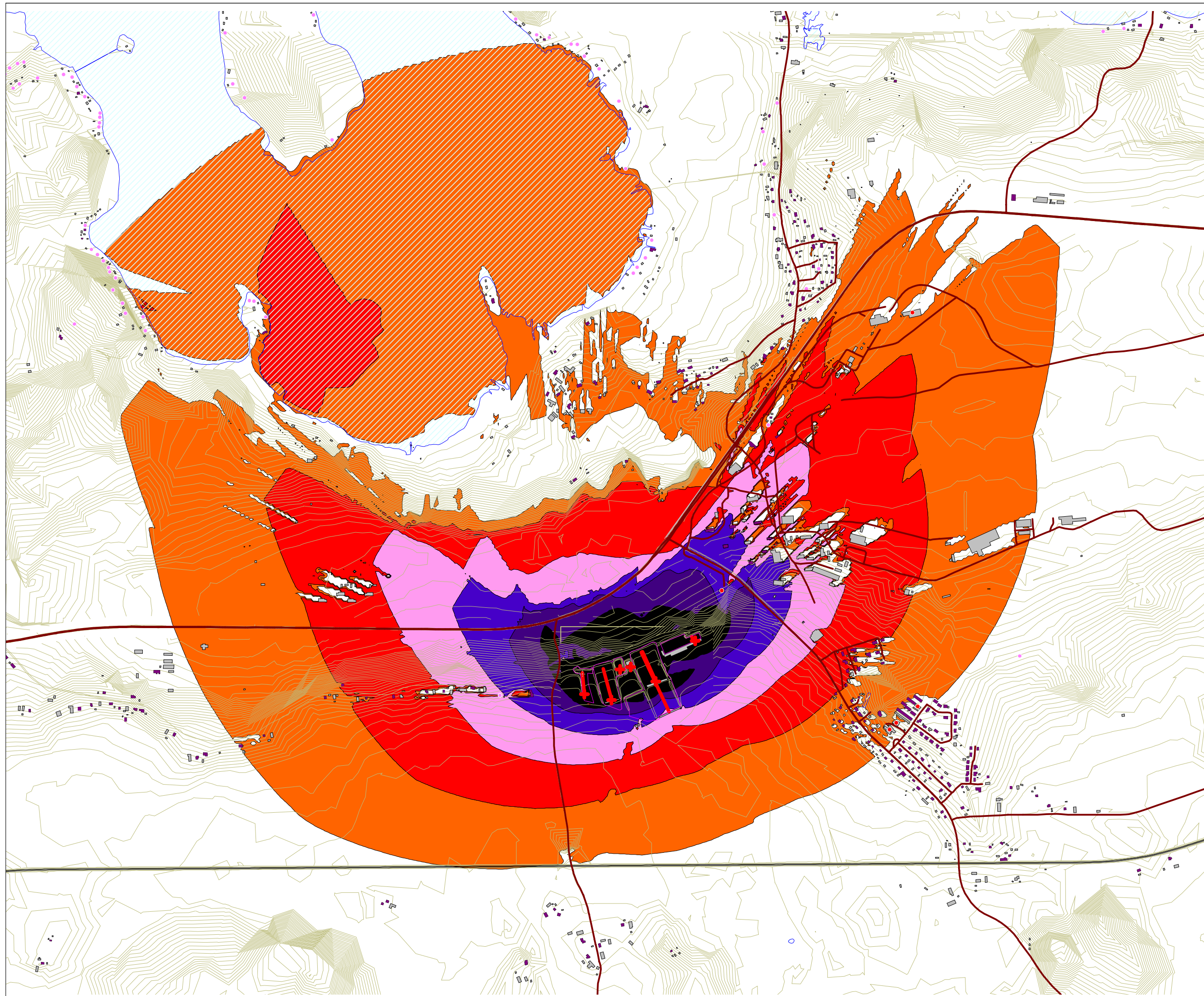
Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluaidat ja -kaiteet
- Meluvallit
- + Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 16 000 (A3)



WSP Finland Oy
4.3.2016



KOUVOLAN KAUPUNGIN MELUSELVITYS

TYRRIN AMPUMARATA

Kaikki radat yhdessä

Laukausmäärät:

- Hirvirata 100 m: 500 ls
- Kiväärirata 150 m: 800 ls
- Kiväärirata 300 m: 1000 ls
- Pistoolirata 25 m: 1100 ls
- Tilannerata 1: 1100 ls
- Tilannerata 2: 500 ls

Päiväajan keskiäänitaso,
LAeq07-22

- < 40.0 dB
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB

Pohjoismainen
teollisuusmelun
laskentamalli,
laskentakorkeus 2 m

- Hoito- ja oppilaitokset
- Vapaa-ajan rakennukset
- Asuinrakennukset
- Meluidat ja -kateet
- Meluvallit
- Ampumapaikka

Mittakaava 1 : 16 000 (A3)



WSP Finland Oy
4.3.2016