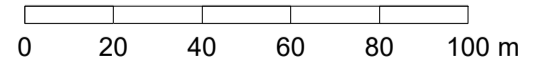
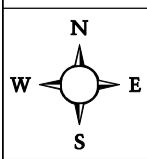


= Olemassa oleva asuinrakennus  
 = Olemassa oleva suojeltu rakennus  
 = Olemassa oleva muu rakennus



Liite 1A



**Liikennemeluserivitys.**  
**Kaupunginpuutarhan alue, Turku**  
 Nykyinen maankäyttö ja liikenne.  
 Tieliikenteen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22.

Raportti nro: PR5595-Y01

18.11.2020

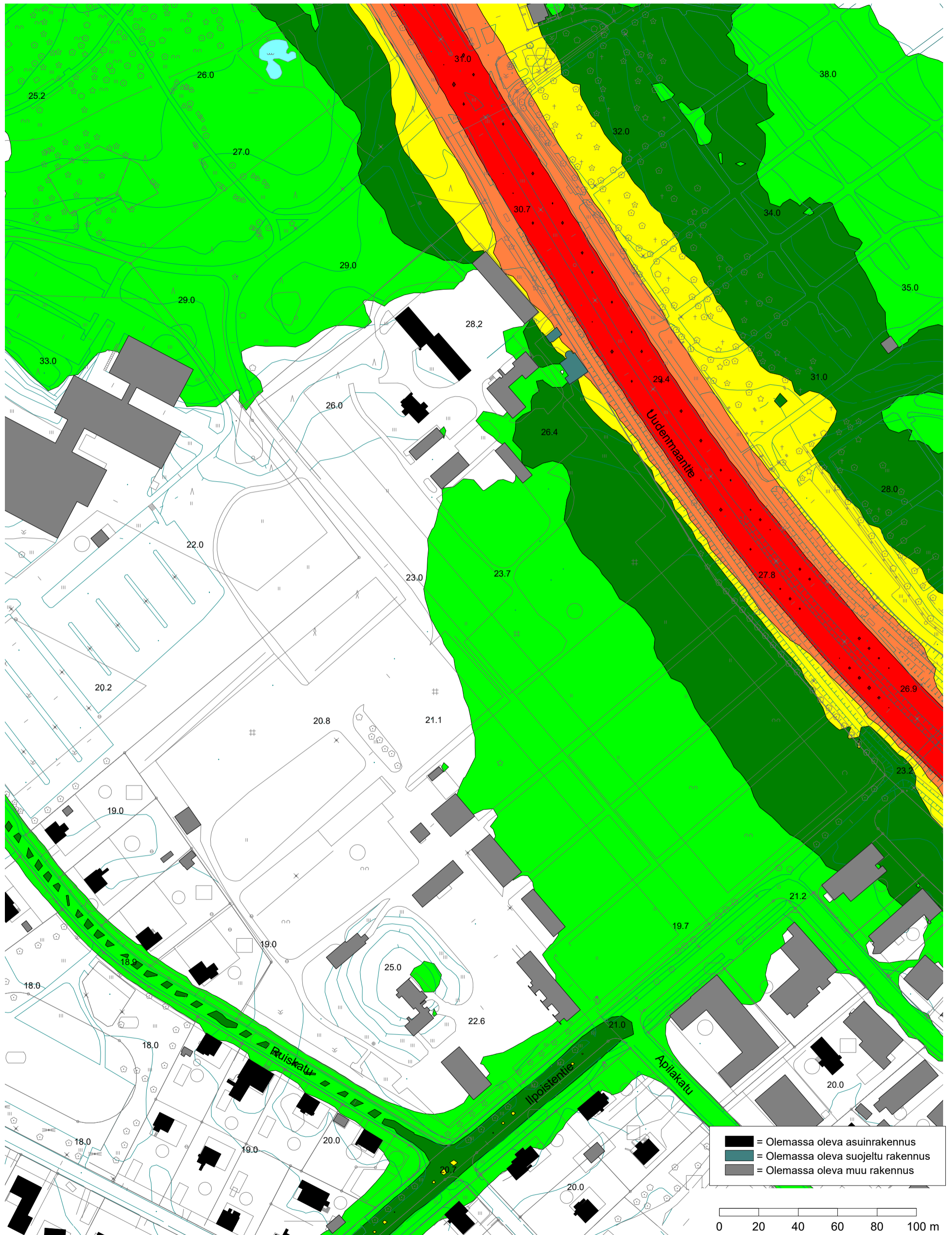
PROMETHOR

- > 45 dB(A)
- > 50 dB(A)
- > 55 dB(A)
- > 60 dB(A)
- > 65 dB(A)
- > 70 dB(A)

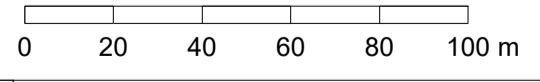
Mittakaava 1:1700 (A3)  
 Laskentaruudun koko: 5 m x 5 m  
 Melutason laskentaetäisyys: 1000 m  
 Laskentakorkeus: 2 m maan pinnasta  
 Heijastusten lukumäärä: 1  
 Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK23  
 Korkeusjärjestelmä: N2000

LUCINOS

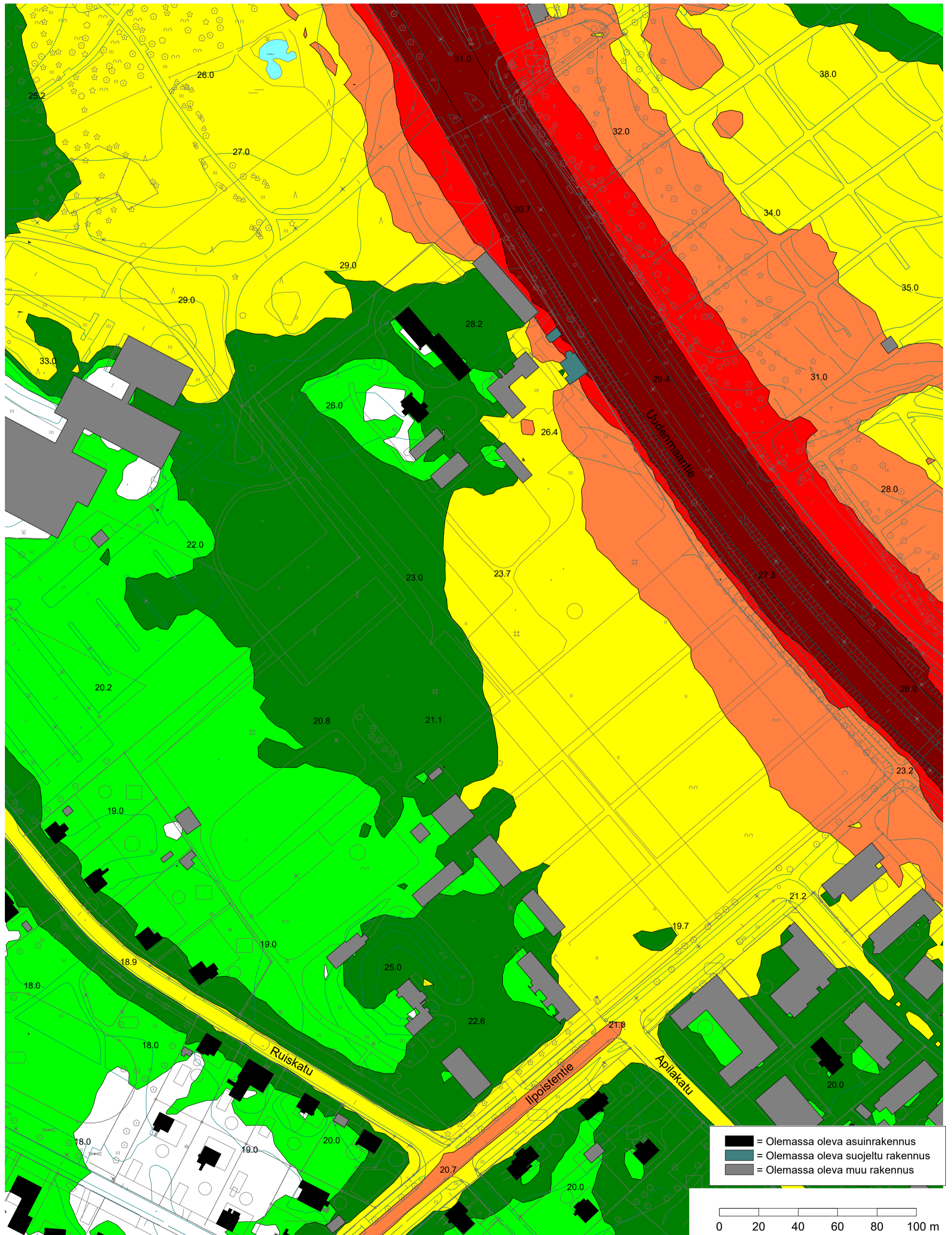




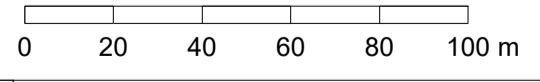
■ = Olemassa oleva asuinrakennus  
 ■ = Olemassa oleva suojeltu rakennus  
 ■ = Olemassa oleva muu rakennus



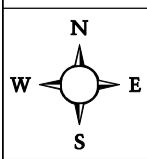




■ = Olemassa oleva asuinrakennus  
 ■ = Olemassa oleva suojeltu rakennus  
 ■ = Olemassa oleva muu rakennus



Liite  
2A



**Liikennemeluserelvitys.**  
**Kaupunginpuutarhan alue, Turku**  
 Nykyinen maankäyttö ja ennustevuoden 2040 liikenne.  
 Tieliikenteen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22.

Raportti nro: PR5595-Y01

18.11.2020

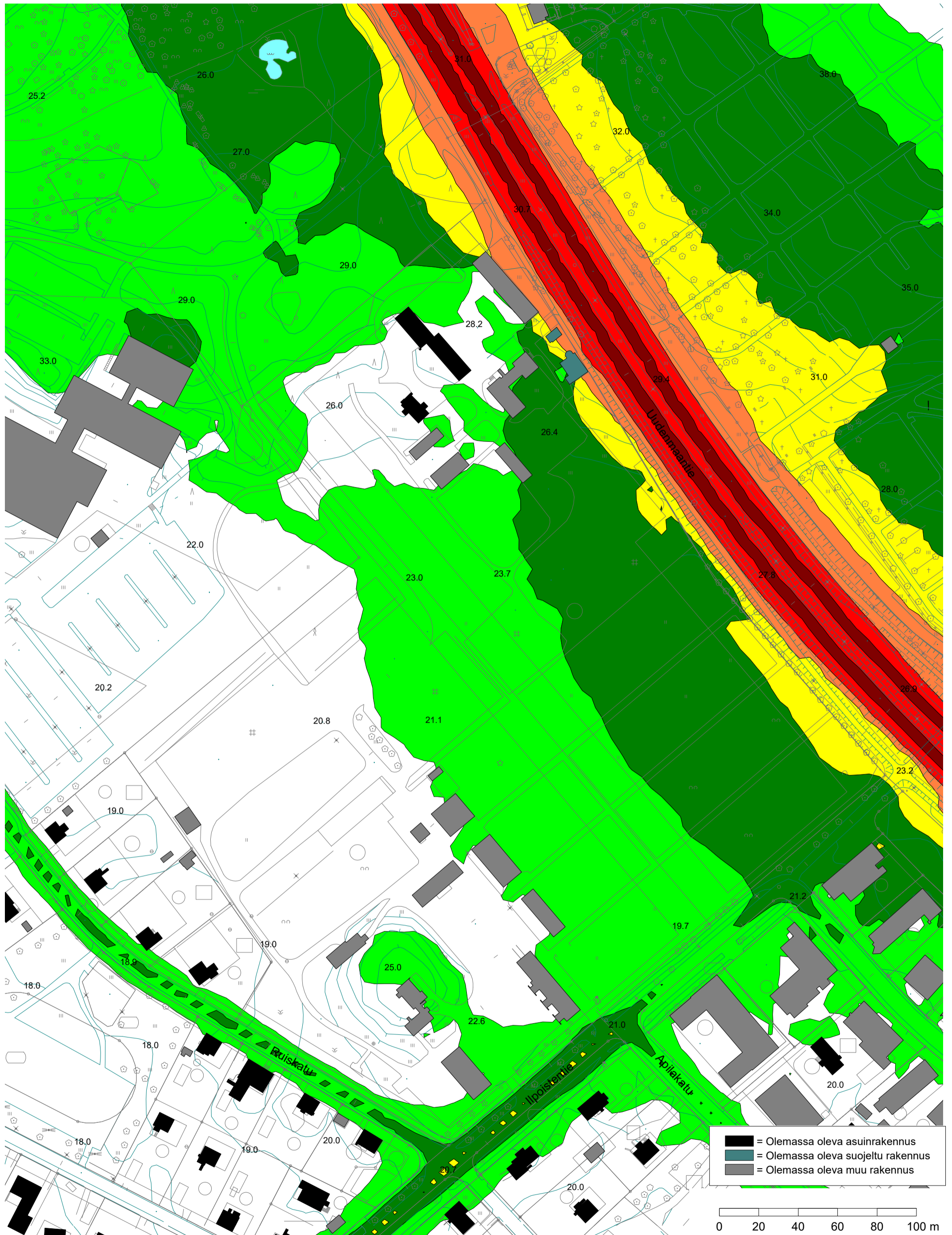
PROMETHOR

- > 45 dB(A)
- > 50 dB(A)
- > 55 dB(A)
- > 60 dB(A)
- > 65 dB(A)
- > 70 dB(A)

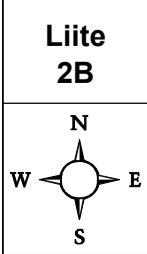
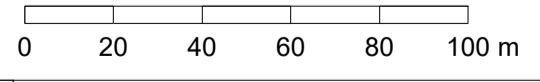
Mittakaava 1:1700 (A3)  
 Laskentaruudun koko: 5 m x 5 m  
 Melutason laskentaetäisyys: 1000 m  
 Laskentakorkeus: 2 m maan pinnasta  
 Heijastusten lukumäärä: 1  
 Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK23  
 Korkeusjärjestelmä: N2000

LUCINOS





= Olemassa oleva asuinrakennus  
 = Olemassa oleva suojeltu rakennus  
 = Olemassa oleva muu rakennus



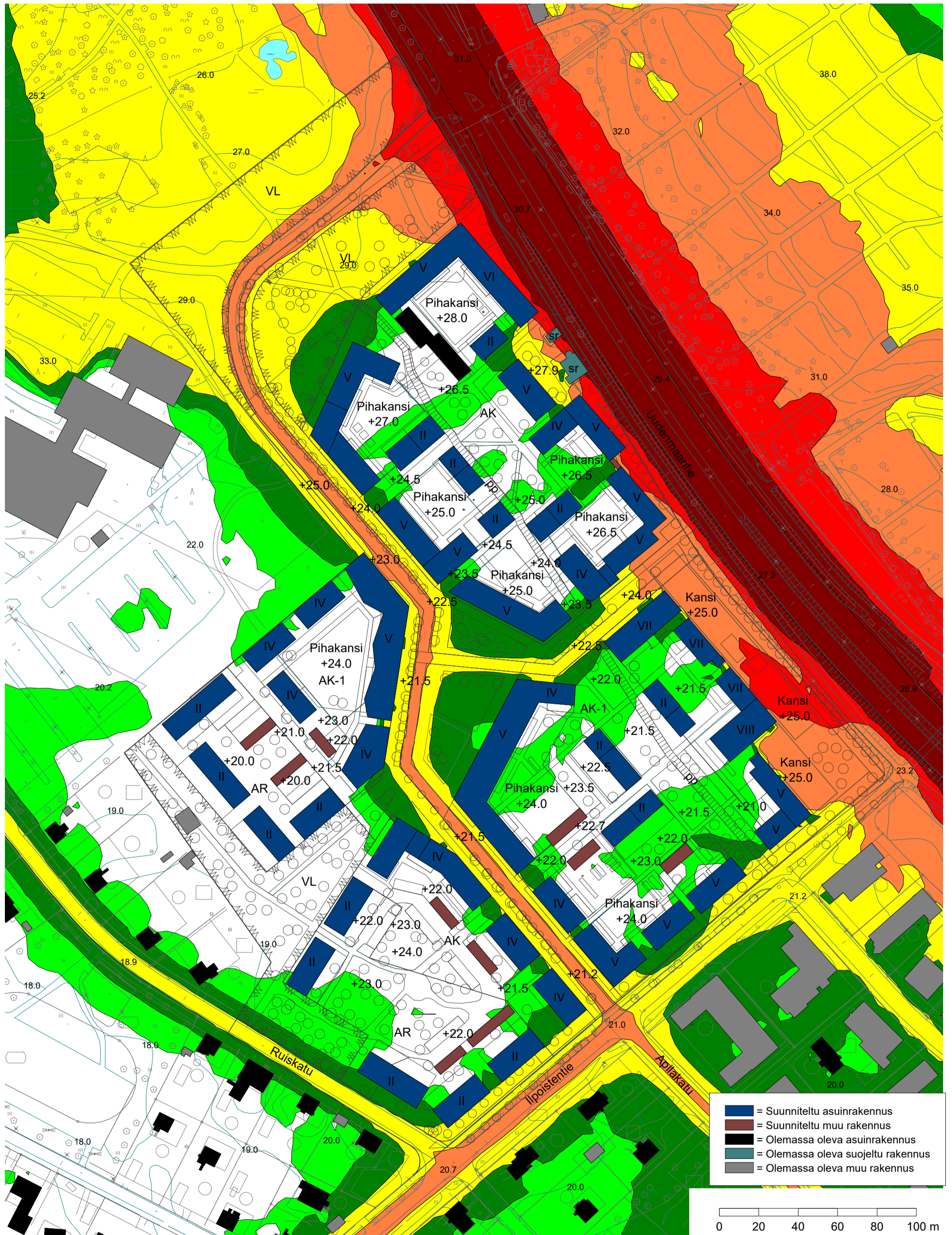
**Liite 2B**  
**Liikennemeluserveys.**  
**Kaupunginpuutarhan alue, Turku**  
 Nykyinen maankäyttö ja ennustevuoden 2040 liikenne.  
 Tieliikenteen aiheuttama yöajan keskiäänitaso LAeq22-7.  
 Raportti nro: PR5595-Y01  
 18.11.2020



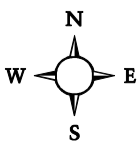
- > 45 dB(A)
- > 50 dB(A)
- > 55 dB(A)
- > 60 dB(A)
- > 65 dB(A)
- > 70 dB(A)

Mittakaava 1:1700 (A3)  
 Laskentaruudun koko: 5 m x 5 m  
 Melutason laskentaetäisyys: 1000 m  
 Laskentakorkeus: 2 m maan pinnasta  
 Heijastusten lukumäärä: 1  
 Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK23  
 Korkeusjärjestelmä: N2000





Liite  
3A



**Liikennemeluserelvitys.  
Kaupunginpuutarhan alue, Turku**

Suunniteltu maankäyttö ja ennustevuoden 2040 liikenne, jossa on huomioitu kaavan tuoma liikenteen lisäys.  
Tieliikenteen aiheuttama päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22.

Raportti nro: PR5595-Y01

18.11.2020

PROMETHOR

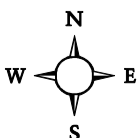
- > 45 dB(A)
- > 50 dB(A)
- > 55 dB(A)
- > 60 dB(A)
- > 65 dB(A)
- > 70 dB(A)

Mittakaava 1:1700 (A3)  
Laskentaruudun koko: 5 m x 5 m  
Melutason laskentaetäisyys: 1000 m  
Laskentakorkeus: 2 m maan pinnasta  
Heijastusten lukumäärä: 1  
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK23  
Korkeusjärjestelmä: N2000





Liite  
3B



**Liikennemeluserelvitys.  
Kaupunginpuutarhan alue, Turku**

Suunniteltu maankäyttö ja ennustevuoden 2040 liikenne, jossa on huomioitu kaavan tuoma liikenteen lisäys.  
Tieliikenteen aiheuttama yöajan keskiäänitaso LAeq22-7.

Raportti nro: PR5595-Y01

18.11.2020

PROMETHOR

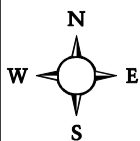
- > 45 dB(A)
- > 50 dB(A)
- > 55 dB(A)
- > 60 dB(A)
- > 65 dB(A)
- > 70 dB(A)

Mittakaava 1:1700 (A3)  
Laskentaruudun koko: 5 m x 5 m  
Melutason laskentaetäisyys: 1000 m  
Laskentakorkeus: 2 m maan pinnasta  
Heijastusten lukumäärä: 1  
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK23  
Korkeusjärjestelmä: N2000





Liite  
4A



**Liikennemeluserelvitys.  
Kaupunginpuutarhan alue, Turku**

Suunniteltu maankäyttö ja ennustevuoden 2040 liikenne, jossa on huomioitu kaavan tuoma liikenteen lisäys.  
Julkisivuun kohdistuva suurin päiväajan keskiäänitaso LAeq7-22.

Raportti nro: PR5595-Y01

18.11.2020

PROMETHOR

- > 45 dB(A)
- > 50 dB(A)
- > 55 dB(A)
- > 60 dB(A)
- > 65 dB(A)
- > 70 dB(A)

Mittakaava 1:1700 (A3)  
Melutaso laskentaetäisyys: 1000 m  
Laskentakorkeus: kerroksittain  
Heijastusten lukumäärä: 1  
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK23  
Korkeusjärjestelmä: N2000





- = Suunniteltu asuinrakennus
- = Suunniteltu muu rakennus
- = Olemassa oleva asuinrakennus
- = Olemassa oleva suojeltu rakennus
- = Olemassa oleva muu rakennus

0 20 40 60 80 100 m

Liite  
4B

**Liikennemeluserveys.**  
**Kaupunginpuutarhan alue, Turku**

Suunniteltu maankäyttö ja ennustevuoden 2040 liikenne, jossa on huomioitu kaavan tuoma liikenteen lisäys.  
Julkisivuun kohdistuva suurin yöajan keskiäänitaso LAeq22-7.

Raportti nro: PR5595-Y01

18.11.2020

PROMETHOR

- > 45 dB(A)
- > 55 dB(A)
- > 60 dB(A)
- > 65 dB(A)
- > 70 dB(A)

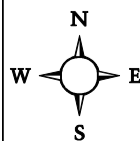
Mittakaava 1:1700 (A3)  
Melutaso laskentaetäisyys: 1000 m  
Laskentakorkeus: kerroksittain  
Heijastusten lukumäärä: 1  
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK23  
Korkeusjärjestelmä: N2000

LUCINUS





Liite  
5



**Liikennemeluserivitys.  
Kaupunginpuutarhan alue, Turku**

Suunniteltu maankäyttö ja ennustevuoden 2040 liikenne, jossa on huomioitu kaavan tuoma liikenteen lisäys.  
Julkisivujen kokonaisääneneristävyyttä vaatimukset liikenteen melua vastaan.

Raportti nro: PR5595-Y01

18.11.2020

PROMETHOR

- > 30 dB(A)
- > 32 dB(A)
- > 34 dB(A)
- > 36 dB(A)
- > 38 dB(A)
- > 40 dB(A)
- > 42 dB(A)

Vaatimusten määrittämisessä on huomioitu 1-3 dB varmuusvaraa. Alle 30 dB(A) vaatimuksia ei ole esitetty.

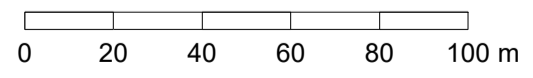
Mittakaava 1:1700 (A3)  
Koordinaattijärjestelmä: ETRS-GK23  
Korkeusjärjestelmä: N2000





■ = Parvekkeiden sijoitus ja asuinhuoneiden avautuminen vapaata  
■ = Parvekkeiden sijasta viherhuone, asuinhuoneiden tulee avautua myös hiljaisemmalle puolelle julkisivua

■ = Suunniteltu asuinrakennus  
■ = Suunniteltu muu rakennus  
■ = Olemassa oleva asuinrakennus  
■ = Olemassa oleva suojeltu rakennus  
■ = Olemassa oleva muu rakennus



Liite  
 6  
 N  
 W E  
 S

**Liikennemeluselvitys.**  
**Kaupunginpuutarhan alue, Turku**  
 Suunniteltu maankäyttö ja ennustevuoden 2040 liikenne, jossa on huomioitu kaavan tuoma liikenteen lisäys.  
 Parvekkeiden sijoittaminen ja asuinhuoneiden avautuminen.  
 Raportti nro: PR5595-Y01  
 18.11.2020

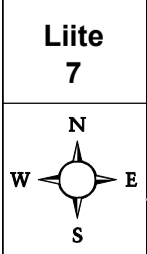
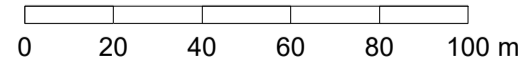
PROMETHOR

ELY-keskuksen oppaan 02/2013 mukaan, mikäli julkisivulla ylittyy päivällä keskiäänitaso 65 dB(A), tulee asuntojen aueta myös suuntaan, jossa ohjearvot täyttyvät (ns. läpitalon huoneisto).  
 Lisäksi julkisivulle, jolla ylittyy päiväaikaan keskiäänitaso 65 dB(A), ei tulisi rakentaa parvekkeita vaan niiden sijaan viherhuoneita.  
 Mittakaava 1:1700 (A3)





- = Suunniteltu asuinrakennus
- = Suunniteltu muu rakennus
- = Olemassa oleva asuinrakennus
- = Olemassa oleva suojeltu rakennus
- = Olemassa oleva muu rakennus



**Liite 7**  
**Liikennemeluseräly.**  
**Kaupunginpuutarhan alue, Turku**  
 Suunniteltu maankäyttö ja ennustevuoden 2040 liikenne, jossa on huomioitu kaavan tuoma liikenteen lisäys.  
 Parvekkeiden kokonaisääneneristävyyden vaatimukset liikenteen melua vastaan.

Raportti nro: PR5595-Y01  
 18.11.2020

**PROMETHOR**

- = Ei lasitustarvetta
- = 1-3 dB
- = 4-6 dB
- = 7-9 dB
- = 10-12 dB
- = 13-15 dB
- = 16-18 dB

Asuinrakennusten oleskeluparvekkeiden lasituksen tarve ja ääneneristävyyden vaatimuksen mittaaminen on laadittu niin, että parvekkeella saavutetaan valtioneuvoston päätöksen 993/1992 ulkoalueiden päiväajan ohjearvo 55 dB(A).

Mittakaava 1:1700 (A3)