

Svar till datorövningsuppgifter

1. $L_{Aeq} = 60$ dB och $L_{Amax} = 72$ dB

2. $L_{Aeq} = 63$ dB och $L_{Amax} = 72$ dB

3. Avstånd 320.9 m enligt iterering.

4. $h = 3.2$ m. Placeras den 10 m från vägmitt (så nära det går) så räcker $h = 2.2$ m.

5. Se uppg 1.

6. Vinkelområde 1 (30 m från vägmitt): från 0° till 143°

Vinkelområde 2 (40 m från vägmitt): från 53° till 180° ger $L_{Aeq} = 58$ dB och $L_{Amax} = 72$ dB

7. Följande indata:

	E22	Rv16
ÅDT	33 150	21 800
Medelhastighet	110	70
Mottagaravstånd	145	145
Mottagarhöjd	15	15
Vinkelområde – från	10	15
Vinkelområde – till	170	150 (mitten av rondellen)
Marktyp	Mjuk	Mjuk

ger följande resultat:

Ute: $L_{eq,24h} = 67$ dBA, $L_{max} = 64$ dBA. Inne blir $L_{eq,24h} = 30$ dBA om $R_A = 40$ dB (lab) med 13 m^2 fönsteryta av väggytans totala 14 m^2 . I övrigt default-värden.