



[REDACTED]

| Ful<br>Förh<br>problek<br>Pos | Fresh tilluftsventiler.<br>Alla ventiler provades i öppet läge.<br>Vägg tjocklek: 300 mm | D <sub>n,e,w</sub><br>(dB) | D <sub>n,e,w,8</sub><br>(dB) | Bilaga |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------|
| 1                             | - F 90 + "gammalt" dB rör + galler.                                                      | 43                         | 43                           | -01    |
| 9                             | F 90, "gammalt" dB, rör, galler, till...                                                 | 40                         | 47                           | -03    |

använts i sändarrummet. Under mättiden 128 s har den rört sig upp och ner längs en bana tvärs över rummet.

I de fall då skillnaden i ljudisolering mellan tilluftsdonet och omgivande vägg är  $\leq 6$  dB, så har mätvärdet korrigerats med 1,3 dB. Dessa mätvärden markerats i protokollen med "≥". Dessa korrigeringar har dock ej påverkat  $D_{n,e,w}$  resp  $D_{n,e,w,8}$  -värdena hos någon av de provade objekten.

### Utvärdering

Resultaten har utvärderats med avseende på vägt normaliserad nivåskillnad för byggdelar i laboratorium  $D_{n,e,w}$  enligt svensk och internationell standard SS-ISO 717.

I mätbilagan redovisas  $D_{n,e,w}$ ,  $(C;C_{tr})$  och  $(C;C_{tr} 50-5000)$ . Dessa sammanfattningsvärden kommer från ISO/DIS 717-1.2:96.  $(C;C_{tr} 50-5000)$  och  $(C;C_{tr} 50-5000)$  är tilläggstermer som skall läggas till  $D_{n,e,w}$  för att erhålla ett sammanfattningsvärde baserat på andra bullerspektra. Tilläggstermerna  $(C;C_{tr})$  är beräknade för frekvensområdet 100-3150 Hz och  $(C;C_{tr} 50-5000)$  för frekvensområdet 50-5000 Hz. C avser spektrum med karaktär av "trafikbuller i hög hastighet" (dvs större andel högfrekvent buller än "trafikbuller i stadsmiljö").  $C_{tr}$  avser spektrum med karaktär av "trafikbuller i stadsmiljö" enligt NT ACOU 061.

### Mätosäkerhet

Mätosäkerheten enligt ISO 140/2: 1991 är angiven nedan

| 1/3 oktavbands centerfrekvens<br>( Hz ) | Reproducerbarhet<br>( dB ) |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| 100                                     | 9                          |
| 125                                     | 8,5                        |
| 160                                     | 6                          |
| 200                                     | 5,5                        |
| 250                                     | 5,5                        |
| 315                                     | 4,5                        |

|      |     |
|------|-----|
| 500  | 4   |
| 630  | 3,5 |
| 800  | 3   |
| 1000 | 2,5 |
| 1250 | 3   |
| 1600 | 3,5 |
| 2000 | 3,5 |
| 2500 | 3,5 |
| 3150 | 3,5 |

### Mättrum

Som mättrum utnyttjades övre luftljudslaboratoriet för dörrar och fönster, där sändar- och mottagarummets volymer är 106 resp 129 m<sup>3</sup>. Provöppningen utgjorde 12 och 10 % av skiljeväggsarean sedd från sändar- resp mottagarum. Avståndet till golv och