

Rapport

R151703-1



Beställare: SELANDER AX ARKITEKTER AB genom Hans Ax

Projekt: 151703

Projektansvarig: Torgny Hållstrand

Antal sidor: 11

varav diagram: 8

Datum: 2015-06-22

Kv, Vilan 24, Tulegatan 42-46

Mätning av ljudnivåer från intilliggande fastigheter

1 Projektbeskrivning

Akustikbyrå har av SELANDER AX ARKITEKTER AB genom Hans Ax fått i uppdrag att mäta ljudnivåer på tak till fastigheten Vilan 24. Anledningen är planerad påbyggnad av fastigheten med två bostadsvåningar.

Miljö-och hälsoskyddsnämnden har begärt en bedömning om risk för bullerstörningar föreligger från intilliggande fastigheters takinstallationer. För bedömning av bullerstörning tillämpas Naturvårdsverkets riktlinjer för externt industribuller.

2 Sammanfattning

Uppmätta ljudnivåer utomhus på taket till fastigheten Vilan 24 blev 41 till 48 dBA. Buller från trafik bedöms som helt dominerande.

Akustikbyrå

Torgny Hållstrand

Granskat:

Niklas Jakobsson

3 Bedömningsgrund

3.1 Ljudnivåer utomhus

För externt industribuller från befintliga fläktar gäller riktvärden enligt Naturvårdsverkets Rapport 6538, daterad april 2015.

| Utomhusriktvärden för externt industribuller angivna som ekvivalent ljudnivå i dB(A) | | | | |
|--|---------------------------|---|------------------|-------------------------------------|
| Områdesanvändning | Ekvivalent ljudnivå i dBA | | | Högsta ljudnivå i dBA läge FAST |
| | Dag kl 07-18 | Kväll kl 18-22 samt lördag, söndag och helgdag kl 07-18 | Natt kl 22-07 | Momentana ljud nattetid kl 22-07 |
| Befintliga bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap | 50 | 45 | 40 | 55 |
| Ny bostadsbebyggelse | 50 | 45 | 45 | 55 |

4 Mätresultat

Mätning av ljudnivåer från installationer har utförts enligt SS-EN ISO 10052:2004 och redovisas i nedanstående tabell samt i bilaga 1-8.

| Diagram nr | Mätposition | Uppmätt ljudnivå L_{peq} [dB(A)] | Anmärkning |
|---------------|--------------------------|---------------------------------------|------------|
| 1. | Fasad mot söder plan 11 | 43 | |
| 2. | Fasad mot öster plan 11 | 42 | |
| 3. | Fasad mot väster plan 11 | 41 | |
| 4. | På tak plan 12 | 47 | |
| 5. | Fasad mot norr plan 12 | 44 | |
| 6. | Fasad mot öster plan 12 | 44 | |
| 7. | På takplan 13 norr | 47 | |
| 8. | På takplan 13 söder | 48 | |

4.1 Kommentar till mätresultaten

Ljudnivån i samtliga mätpunkter bedöms vara "stadsbuller" det vill säga en blandning av trafikbuller och buller från närliggande fastigheter. I mätpunkterna österut bedömdes trafikbullret och buller från fastigheterna vara av samma storleksordning det vill säga 38 - 41 dBA. Ingen speciell fastighet eller anläggning ger dock dominerande ljudbidrag. Övriga mätpunkter domineras av trafikbuller.

4.2 Personal

Mätningarna utfördes 2015-06-18 kl 02 till 03 av Torgny Hållstrand.

4.3 Instrument och programvara

Vid utvärdering har Noise and Vibration Works version 2.8.0 använts

| Instrument | Typ | Serienummer | Tillverkare |
|---------------------|-----------|-------------|-----------------|
| Realtidsanalysator | Soundbook | 6018 | Panasonic/Sinus |
| Mikrofon | 40AF | 5923 | G.R.A.S |
| Mikrofonförstärkare | 900C | 1472 | Larson & Davis |
| Kalibrator | CAL250 | 5027 | Larson & Davis |

Ljudnivå L_{pA} utvärderat enligt SS-EN ISO 10052 samt SS 25267:2004

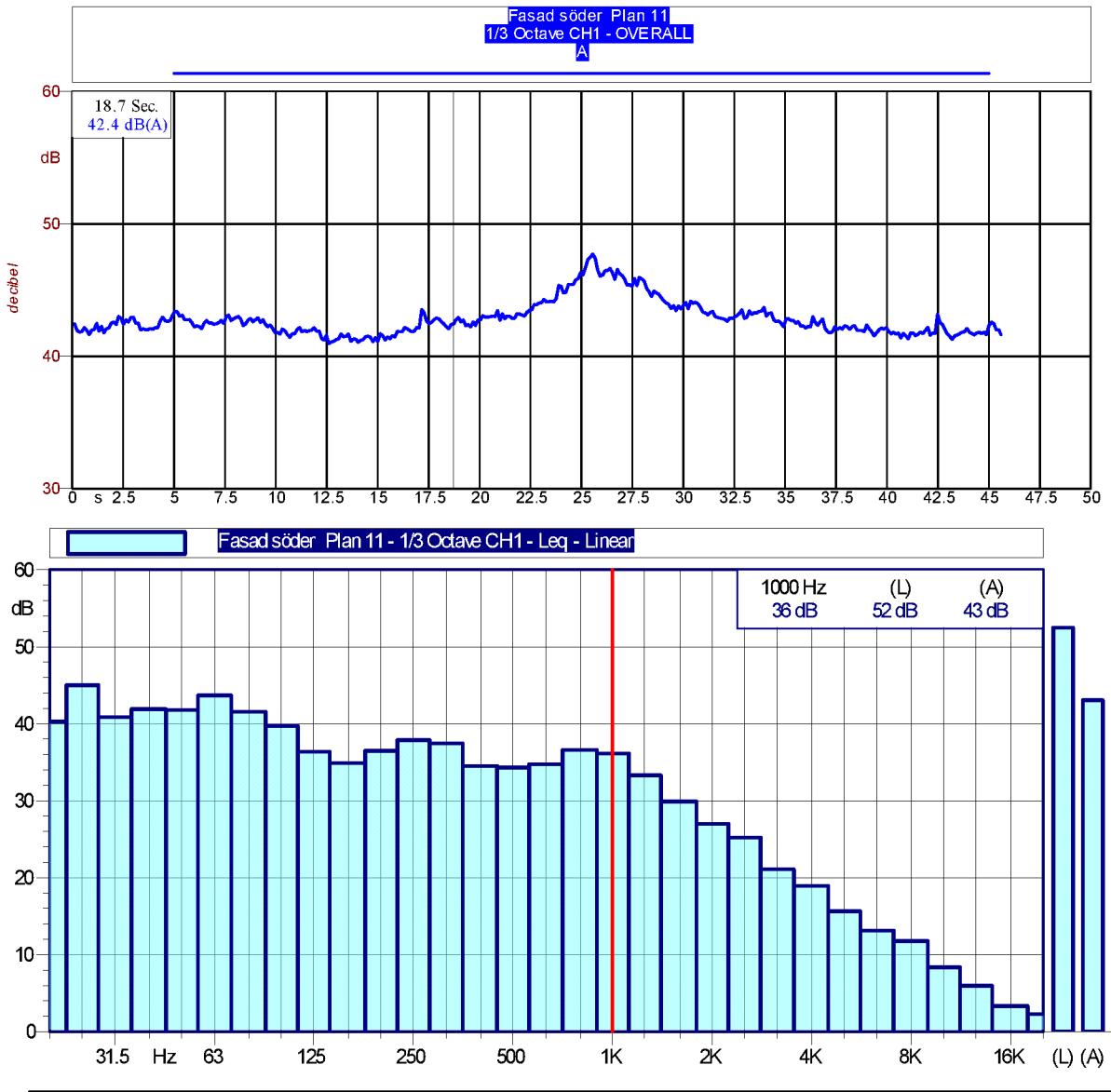
Fältmätning av ljudnivåer enligt SS-EN ISO 10052

Beställare: SELANDER AX ARKITEKTER AB genom Hans Ax

Beskrivning: Kv Vilan 24, STOCKHOLM

Mätdatum: 2015-06-18

Name: Fasad söder Plan 11



Kanal 1 L_{pA} = 43 dB (A)

Mätning utförd av Akustikbyrå AB

Utvärdering: TH

Diagram 1

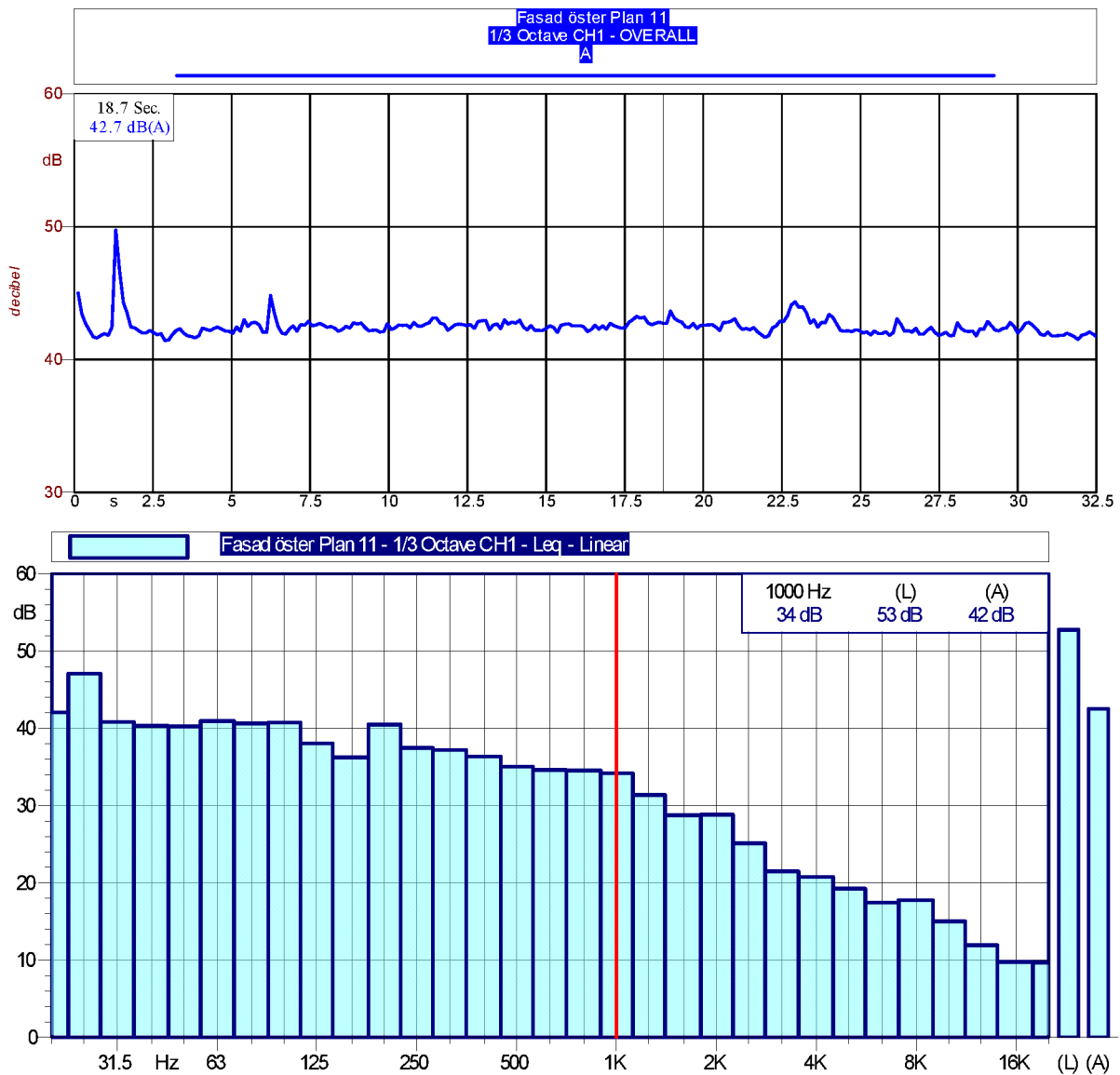
Ljudnivå L_{pA} utvärderat enligt SS-EN ISO 10052 samt SS 25267:2004

Fältmätning av ljudnivåer enligt SS-EN ISO 10052

Beställare: SELANDER AXARKITEKTER AB genom Hans Ax

Beskrivning: Kv Vilan 24, STOCKHOLM

Mät datum 2015-06-18

Name: Fasad öster Plan 11**Kanal 1 L_{pA} = 42 dB (A)**

Mätning utförd av Akustikbyrå AB

Utvärdering: TH

Diagram 2

Ljudnivå L_{pA} utvärderat enligt SS-EN ISO 10052 samt SS 25267:2004

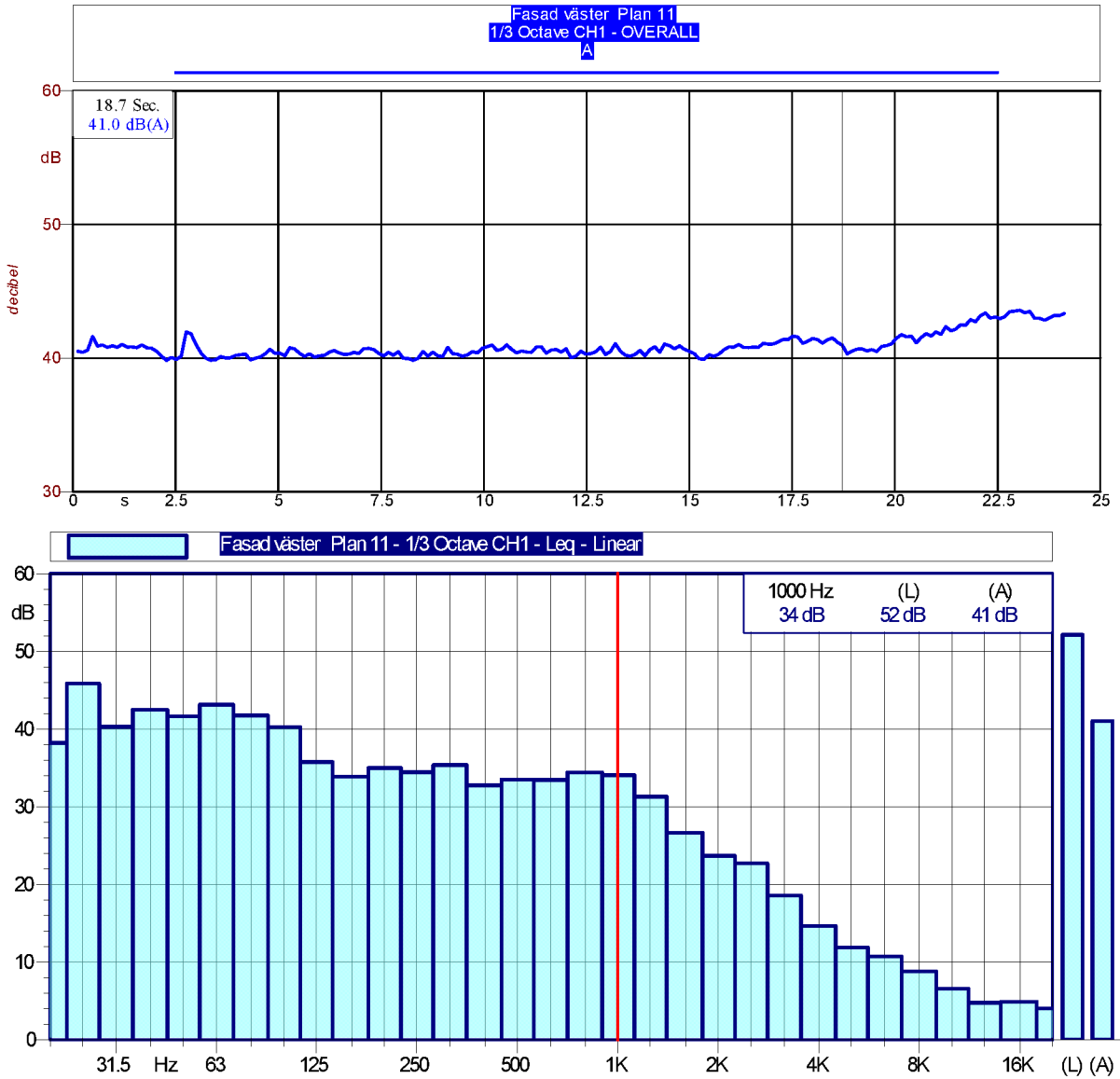
Fältmätning av ljudnivåer enligt SS-EN ISO 10052

Beställare: SELANDER AX ARKITEKTER AB genom Hans Ax

Beskrivning: Kv Vilan 24, STOCKHOLM

Mätdatum: 2015-06-18

Name: Fasad väster Plan 11



Kanal 1 L_{pA} = 41 dB (A)

Mätning utförd av Akustikbyrå AB

Utvärdering: TH

Diagram 3

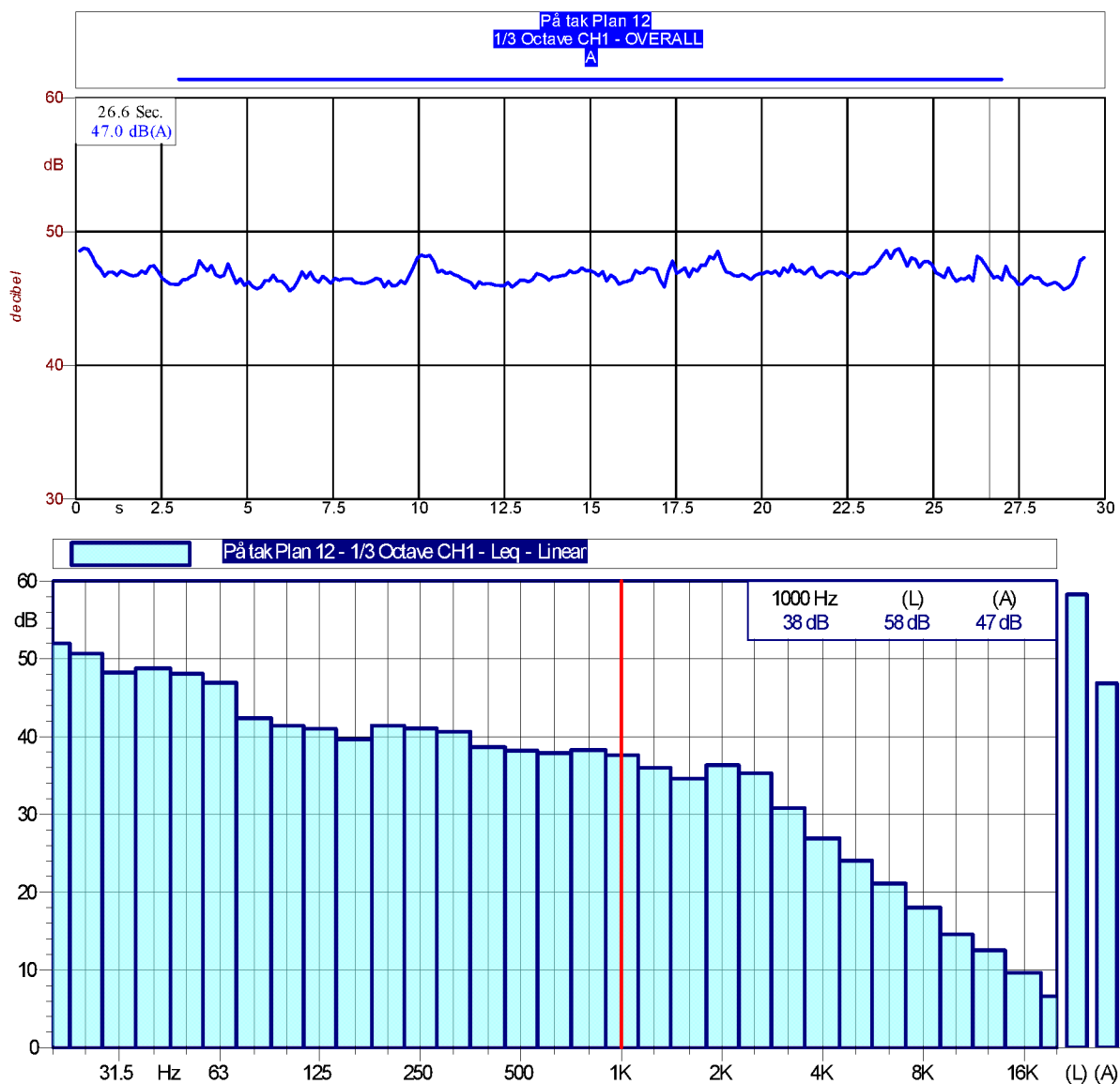
Ljudnivå L_{pA} utvärderat enligt SS-EN ISO 10052 samt SS 25267:2004

Fältmätning av ljudnivåer enligt SS-EN ISO 10052

Beställare: SELANDER AX ARKITEKTER AB genom Hans Ax

Beskrivning: Kv Vilan 24, STOCKHOLM

Mät datum 2015-06-18

Name: På tak Plan 12**Kanal 1 L_{pA} = 47 dB (A)**

Mätning utförd av Akustikbyrå AB

Utvärdering: TH

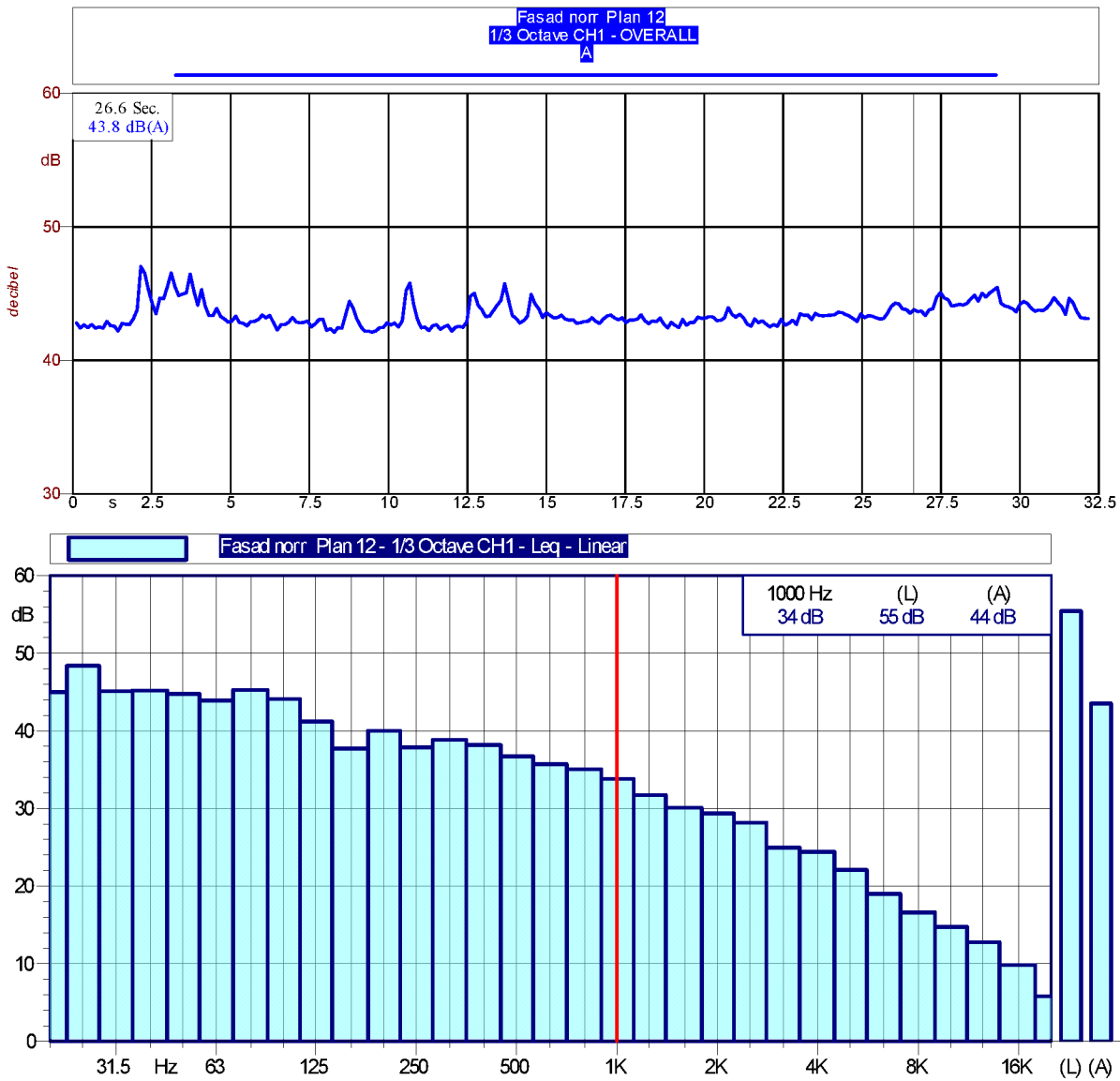
Diagram 4

Ljudnivå L_{pA} utvärderat enligt SS-EN ISO 10052 samt SS 25267:2004
Fältmätning av ljudnivåer enligt SS-EN ISO 10052

Beställare: SELANDER AXARKITEKTER AB genom Hans Ax
Beskrivning: Kv Vilan 24, STOCKHOLM

Mätdatum 2015-06-18

Name: Fasad norr Plan 12



Kanal 1 L_{pA} = 44 dB (A)

Mätning utförd av Akustikbyrå AB

Utvärdering: TH

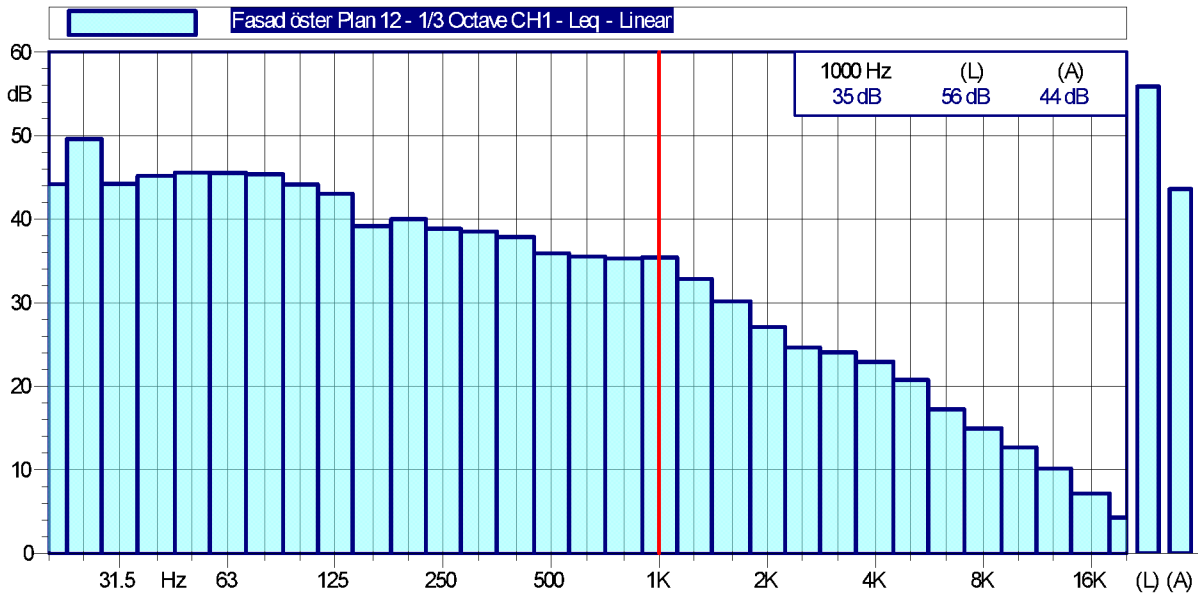
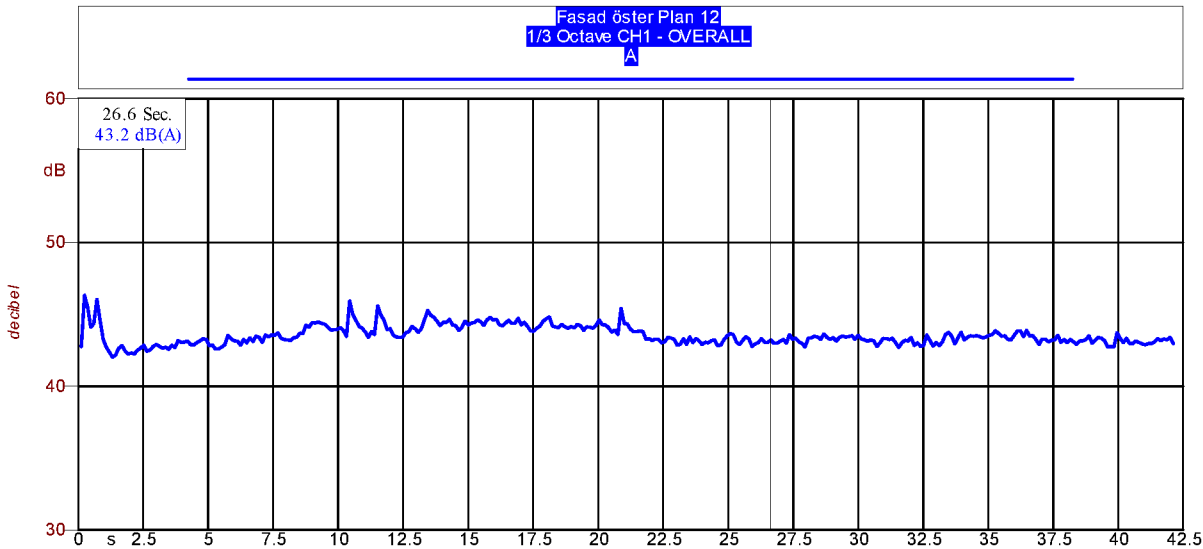
Diagram 5

Ljudnivå L_{pA} utvärderat enligt SS-EN ISO 10052 samt SS 25267:2004
Fältmätning av ljudnivåer enligt SS-EN ISO 10052

Beställare: SELANDER AX ARKITEKTER AB genom Hans Ax
Beskrivning: Kv Vilan 24, STOCKHOLM

Mätdatum: 2015-06-18

Name: Fasad öster Plan 12



Kanal 1 L_{pA} = 44 dB (A)

Mätning utförd av Akustikbyrån AB

Utvärdering: TH

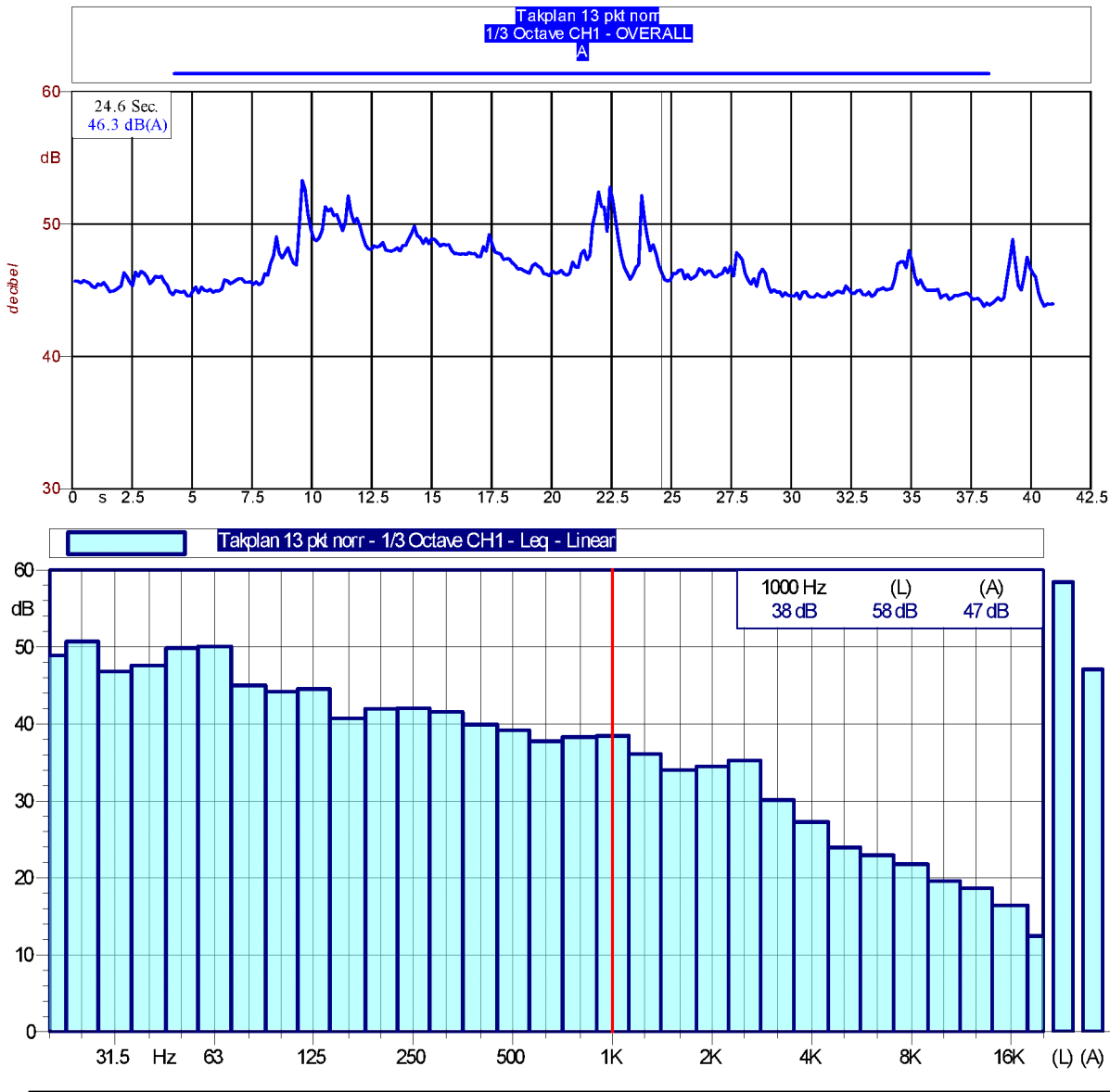
Diagram 6

Ljudnivå L_{pA} utvärderat enligt SS-EN ISO 10052 samt SS 25267:2004
Fältmätning av ljudnivåer enligt SS-EN ISO 10052

Beställare: SELANDER AX ARKITEKTER AB genom Hans Ax
Beskrivning: Kv Vilan 24, STOCKHOLM

Mätdatum 2015-06-18

Name: Takplan 13 pkt norr



Kanal 1 L_{pA} = 47 dB (A)

Mätning utförd av Akustikbyrå AB Utvärdering: TH

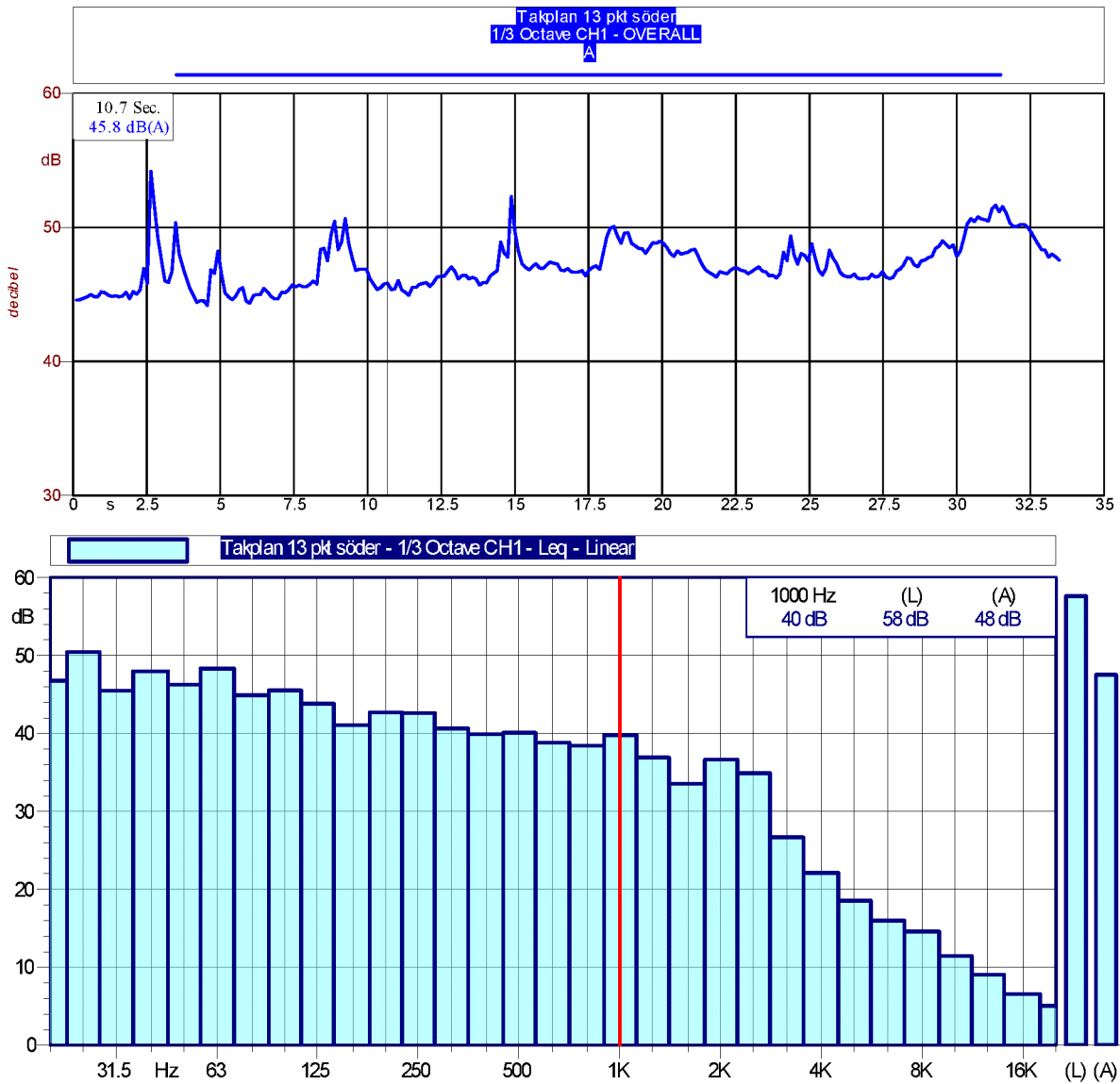
Diagram 7

Ljudnivå L_{pA} utvärderat enligt SS-EN ISO 10052 samt SS 25267:2004
Fältmätning av ljudnivåer enligt SS-EN ISO 10052

Beställare: SELANDER AXARKITEKTER AB genom Hans Ax
Beskrivning: Kv Vilan 24, STOCKHOLM

Mät datum: 2015-06-18

Name: Takplan 13 pkt söder



Kanal 1 L_{pA} = 48 dB (A)

Mätning utförd av Akustikbyrå AB

Utvärdering: TH