

Notat

Miljø
Industri & Marine
IT & Telekommunikation
Management
Byggeri
Anlæg
Energi
Landbrug

Aalborg Universitet - Akustiklaboratorium
Vurdering af Commissioning Report

20. december 2001
Projekt: 12.9731.05

Til : xxx
Fra : Acoustica – Carl Bro, Peter Henningsen
Vedlagt :
Kopi til :

1 INDLEDNING

Vi har modtaget en rapport udarbejdet af Alan Saunders Associates over kontrollen af de akustiske og støjmæssige krav der er opstillet til de nye akustiklaboratorier.

REPORT AS 2516/ACT

UNIVERSITY OF
AALBORG,
DENMARK

Anechoic Chamber &
Listening Room
Commissioning:

Prepared: 5th December 2001

I rapporten redegøres for de kontrolmålinger, der blev udført i november 2001.

KOMMENTARER TIL RAPPORTENS VURDERINGER

2

De følgende kommentarer drejer sig kun om de punkter, hvor rapporten angiver overskridelser eller uhensigtsmæssigheder o.l.

Lyddødt rum

2.1

Der er en enkelt mindre overskridelse af tolerancerne for rummets fritflekskarakteristik (Retning C, 250 Hz, 2,2 meters afstand). Se rapportens afsnit 6.1, side 7. Der skal tilføjes absorberende materiale ved døren som beskrevet i rapporten. Efterfølgende kontrolmåling anses ikke for nødvendig.

Lyttekabiner

2.2

Baggrundsstøjen i mellemfrekvensområdet er for høj i de to lyttekabiner. Dette stammer ikke fra ventilationen til lyttekabinerne, men menes muligvis at stamme fra det underliggende teknikrum. Der er kun ét ventilationsanlæg i bygningen. Carl Bro vil hos ventilationsentrepræderen kræve, at det dokumenteres, at kravet til lydtrykkniveauet i teknikrummet er overholdt.

Det er ikke i commissioning-rapporten nærmere redegjort for, hvorledes ventilationsanlægget er startet/stoppet under målingerne. HMA bedes derfor om at fremskaffe oplysninger om, hvorledes ventilationsanlægget har været betjent under målingerne.

Luftlydisolationen mellem lyttekabine 2 (den venstre) og gangen er ringere end mellem lyttekabine 1 og gangen. Der påpeges uhensigtsmæssigheder ved dørenes lukning og tætningslister (se rapportens side 9). Den anvendte lukning af de indvendige døre opleves også af brugerne som utilfredsstillende, idet de indvendige døre kan springe op, når de udvendige døre lukkes. De indvendige døre skal derfor forsynes med en bedre lukning, der kan fastholde den indvendige dør når den ydre dør lukkes.

I rapporten anbefales det at etablere huller til trykudligning. Dette frarådes, idet hullerne vil forringe lydisolationen, såfremt hullerne bliver tilstrækkeligt store til at klare den nødvendige trykudligning.

Lytterum

2.3

Der påpeges en utæthed ved den udvendige dør (se rapportens afsnit 6.4, side 9). Dette er ikke HMA's ansvar og vil blive rettet af anden entreprenør. En efterfølgende lytteprøve bør gennemføres for at konstatere at utætheden er stoppet.

BEMÆRKNINGER TIL RAPPORTEN

3

Der er ingen angivelser af måleubestemthederne. Dette er en mangel, som skal rettes.

I rapportens appendix D, Figure 2516/NS1 og Figure 2516/NS2, er der rod i betegnelserne på frekvens-aksen og de røde kurver for "Specification". Det kan ikke vurderes om måleresultaterne er de rigtige, da der ikke er nogen tabel med tallene i rapporten. Tabeller med de resultater, der kun er angivet grafisk, skal fremskaffes.