

SBi-anvisning 218

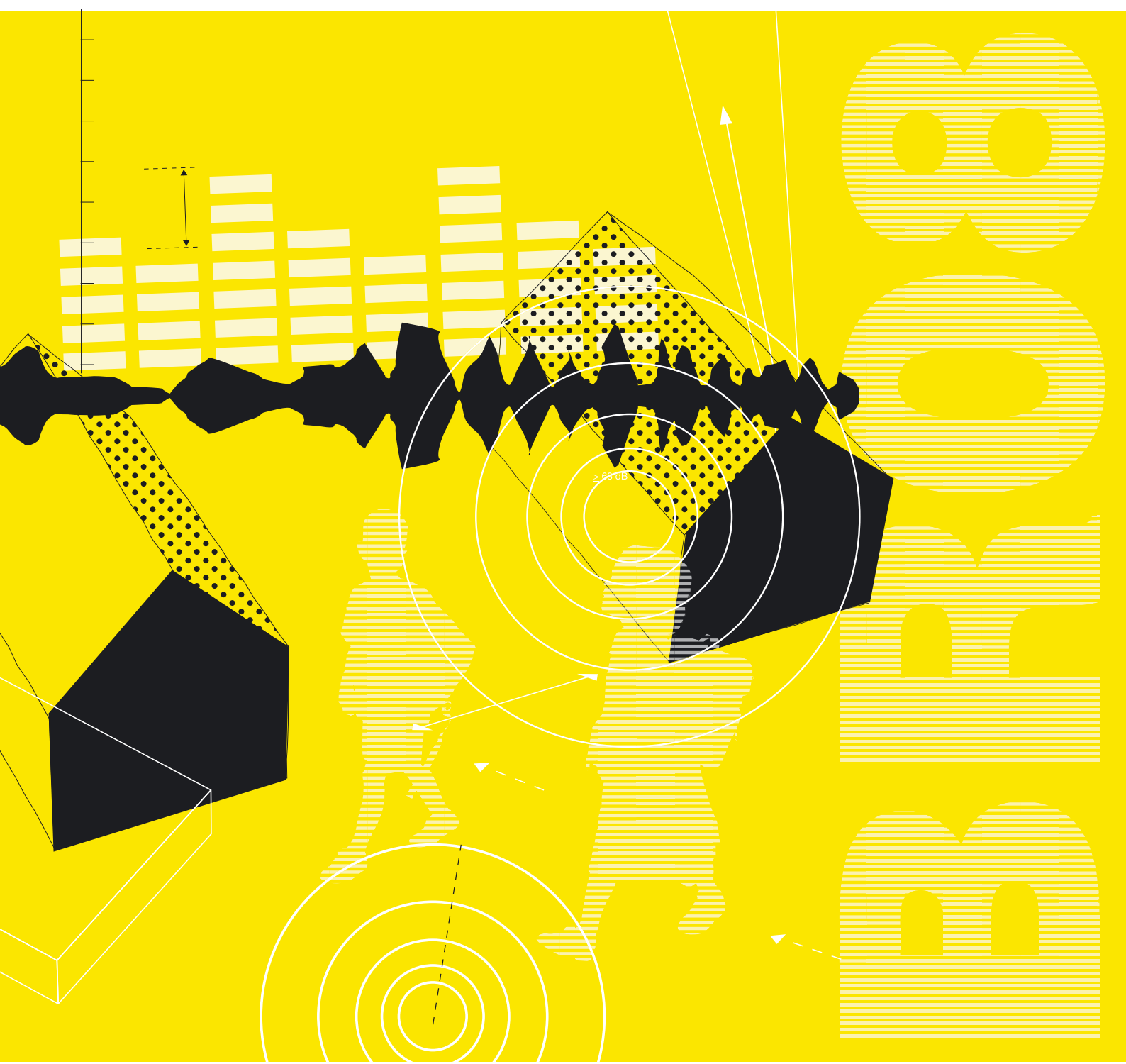
Lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbygninger

Lydbestemmelser og anbefalinger



Statens Byggeforskningsinstitut
AALBORG UNIVERSITET

1. udgave, 2008



Lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbygninger

Lydbestemmelser og anbefalinger

Dan Hoffmeyer

Titel Lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbygninger
Undertitel Lydbestemmelser og anbefalinger
Serietitel SBI-anvisning 218
Udgave 1. udgave
Udgivelsesår 2008
Forfatter Dan Hoffmeyer
Sprog Dansk
Sidetal 27
Litteratur-
henvisninger Side 27
Emneord Lyd, undervisningsbygninger, heldagsklasser, daginstitutionsbygninger, åbenplanindretninger

ISBN 978-87-563-1306-3

Fotos Benny Schytte, Gunnar Holm, Torben Valdbjørn Rasmussen, Inge Mette Kirkeby, Steen Traberg-Borup

Omslags-
illustration Mai-Britt Amsler
Tryk Eurographic

Udgiver Statens Byggeforskningsinstitut
Dr. Neergaards Vej 15, 2970 Hørsholm
E-post sbi@sbi.dk
www.sbi.dk

Eftertryk i uddrag tilladt, men kun med kildeangivelsen: *SBI-anvisning 218: Lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbygninger. Lydbestemmelser og anbefalinger. (2008)*

E-bog ISBN 978-87-563-1320-9

Indhold

Forord	6
Indledning	7
Lydbestemmelser.....	9
Akustisk projektering	9
Bygningsakustiske målinger	11
Lavfrekvent støj	11
Undervisningsbygninger	12
Lydisolation	13
Efterklangstid	15
Absorptionsareal	16
Støjniveau	17
Heldagsklasser	18
Daginstitutionbygninger	19
Lydisolation	20
Efterklangstid	21
Absorptionsareal	21
Støjniveau	22
Åbenplanindretninger	23
Baggrund	23
Lydbestemmelser	23
Akustik i store rum – objektive karakteristika	24
Handlemuligheder i åbenplanskoler	24
Litteratur	27

Forord

Denne anvisning indeholder bestemmelser og anbefalinger for lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbygninger.

Anvisningens formål er at supplere Bygningsreglementets funktionskrav og konkrete værdier med uddybende anvisninger og anbefalinger omkring lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbygninger. Funktionskravene findes i Bygningsreglement 2008, kapitel 6.4.

Anvisningen er en viderebearbejdning af Vejledning om lydforhold i undervisnings- og daginstitutionsbyggeri, som Erhvervs- og Boligstyrelsen udsendte i 2004. Vejledningen var et supplement til lydbestemmelserne i Bygningsreglement 1995, kapitel 9. Anvisningen bygger endvidere direkte på det bilag, som blev udarbejdet for Erhvervs- og Byggestyrelsen i forbindelse med høringsudgaven af Bygningsreglementet. Bilaget er ikke medtaget i Bygningsreglementet, men værdierne er en del af Bygningsreglementets vejledningstekst til kapitel 6.4.3 stk. 1-3. Anvisningen uddyber og præciserer disse lydbestemmelser og indeholder som supplement et afsnit med anbefalinger for lydforhold i åbenplanindretninger i skoler.

Grundlaget for anvisningen (vejledningen og bilaget omtalt ovenfor) er oprindeligt udarbejdet af Dan Hoffmeyer, DELTA Dansk Elektronik, Lys & Akustik i samarbejde med Claus Møller Petersen, Grontmij | Carl Bro - Acoustica (afsnittet om åbenplanindretninger).

SBi-anvisningen er udarbejdet af Dan Hoffmeyer, DELTA, for Statens Byggeforskningsinstitut.

Anvisningen henvender sig til bygherrer, kommuner, rådgivere, udførende og leverandører i forbindelse med projektering og opførelse af undervisnings- og daginstitutionsbygninger samt til ledere og medarbejdere i undervisnings- og daginstitutioner.

Statens Byggeforskningsinstitut
Afdelingen for Byggeteknik og Design
December 2007

Niels-Jørgen Aagaard
Forskningschef