

**SAMMENDRAG**

Udsugningsenhedernes luftydelse falder, og effektbeho-

vet stiger ved øget undertryk. Ved normalt motorom-

drejningstal, 230 V i spænding, målttes:

Enhed	Statisk tryk	Lyftydelse (volumenstrøm)	Tilført effekt	Specifik ydelse	Støj	
					inde dB(A)	ude dB(A)
	Pa	m <sup>3</sup> /h	W	$\frac{W}{1000 \text{ m}^3/\text{h}}$		
ECT 632-6	0	14130	554	39,2	73	73
	20	13220	579	43,4		
ECT 632-8	0	10490	298	28,4	63	65
	20	8920	324	36,3		
DA 600-1	0	14260	605	42,4	69	69
	20	13220	624	47,2		
DA 600-2	0	10320	318	30,8	65	65
	20	9020	326	36,2		
DA 600-3	0	12890	417	32,3	65	65
	20	11560	433	37,5		

**BESKRIVELSE**

Udsugningsenhederne er beregnet til udsugning af forurennet luft fra stalde. De monteres i tagets kip eller flade. Enhederne består af ventilator, indsugningsstykke med drejespjæld, mellemrør, tagplade og afkastdiffusor.

Ventilatorerne er af aksialtypen. For type 632-6 og 632-8 er ventilatorhjulet, der består af letmetal, og motoren sammenbygget til en enhed, som også indeholder konsol af U-profiler for fast-

gørelse til mellemrøret. Type DA 600-1, DA 600-2 og DA 600-3 omfatter et ventilatorhjul med udskiftelige, glasfiberarmerede kunststofvinger, monteret direkte på en ribbekølet elmotor, der er anbragt i en konsol af varmegalvaniseret rundstål og fastgjort til mellemrøret.

Indsugningsstykket har klokkeform og er fastgjort til mellemrøret. Indsugningsstykket, mellemrøret og afkastdiffusoren er fremstillet af kunst-

stof og samlet til en enhed ved hjælp af rektangulære kunststofstykker, fastholdt af skruer.

Afkastdiffusoren har indbyggede afstandsstykker, så der fremkommer en ringformet åbning midt på diffusoren. Herved kan regnvand, der opfanges af diffusoren, ledes uden for anlægget. Diffusoren kan også monteres uden vandudtag. Udsugningsenheden kan leveres med "miljømodul", der består af et pla-



## Traktorkørsel

Variierende normal kørsel uden støj fra redskaber:

Måling T1.1: Nyere Case 5120

Måling T1.2: Ny Deutz Agrottron 4.7

Måling T1.3: IH type 955

Måling T1.4: Ny Case MX135

Måling T1.5: IH 844S

Måling	Niveau	Udsættelses- tid	Støjdosis	Risiko for høreskade efter	Grænseværdi overskrides efter
<i>nr.</i>	<i>dB(A)</i>	<i>min.pr.dag</i>	<i>%</i>	<i>min.pr.dag</i>	<i>min.pr.dag</i>
T1.1	83	90	<b>12</b>	<b>241</b>	761
T1.2	74	-	<b>0</b>	-	-
T1.3	88	120	<b>50</b>	<b>76</b>	241
T1.4	71	-	<b>0</b>	-	-
T1.5	90	30	<b>20</b>	<b>48</b>	152

Dosis på 100% svarer til grænseværdien.

Dosis på 32% ubeskyttet daglig medfører risiko for høreskade.

### Vurdering

Ældre traktorer er meget støjende og medfører en væsentlig støjbelastning i landbruget

Nyere traktorer medfører ikke høreskadende støj. Der er dog eksempler på at hydrauliksystemet støjer meget på nye traktorer.

Redskaber og maskiner, der trækkes, kan være særdeles støjende. Hvis vinduer og døre ikke er lukkede, kan traktorkørsel derfor medføre stor støjbelastning.

### Støjdæmpning/beskyttelse

Kør kun med de nødvendige omdrejninger på traktoren.

Luk vinduer og døre.

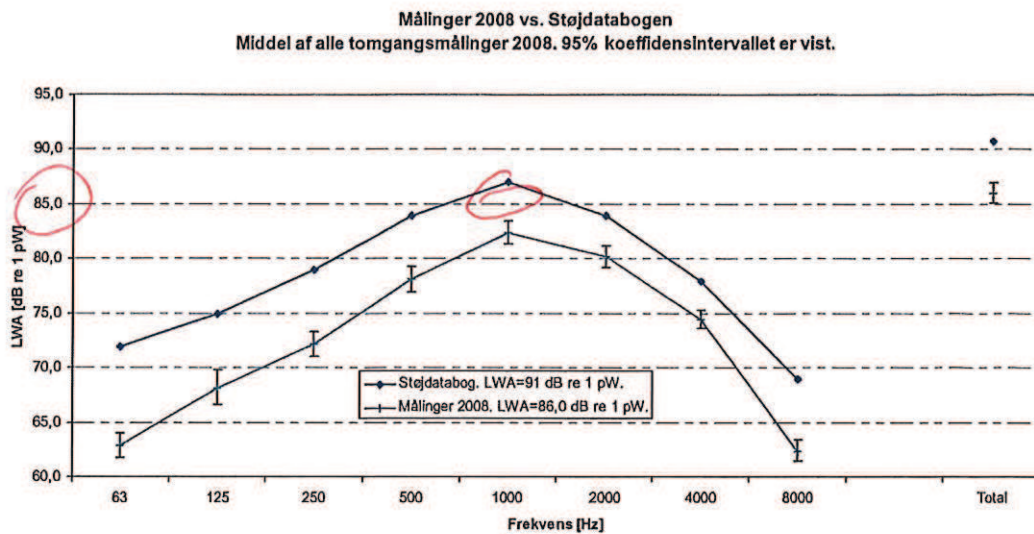
Anvend høreværn i ældre traktorer.

God vedligehold dæmper ofte støjen. Specielt skal man være opmærksom på udstødningen.

Mulighederne for støjdæmpning afhænger af traktortype.

## 4.2 Resultater af tomgangsmålinger

Alle 27 målinger af tomgangsstøj indgår i resultatet i form af energimiddelspekteret af de målte kildestyrker.



**Figur 11**

Spektralfordeling af  $L_{WA}$  for Støjtabogens spektre for lastbiler i tomgang sammenholdt med 2008-målingernes resultater.

Det ses af Figur 11, at den totale kildestyrke (det A-vægtede lydeffektniveau) for 2008-målingerne er 5 dB mindre end værdien i Støjtabog. I oktavnåbåndene er 2008-værdierne fra 3,5-9,1 dB mindre end Støjtabogens tal. Alle 2008-værdier er signifikant mindre end de tilsvarende værdier i Støjtabog.