



*Hermans*  
Tivoli Friheden A/S  
Skovbrynet 5  
8000 Aarhus C  
Att.: Henrik Ragborg Olesen

20. august 2015  
Side 1 af 5

## Forvarsel af påbud om støjgrænser for *Hermans*

## TEKNIK OG MILJØ

Center for Miljø og Energi  
Aarhus Kommune

Hermed forvarsles påbud om støjgrænser for kulturhuset *Hermans*. Støjgrænserne skal overholdes ved og i omkringliggende beboelser på Skovbrynet.

### Afgørelsens forventede indhold:

Center for Miljø og Energi forventer at meddele påbud i medfør af §§ 42 og 72 i Miljøbeskyttelsesloven<sup>1</sup> om,

- at *Hermans* ikke må give anledning til et støjniveau ved udendørs opholdsarealer knyttet til omkringliggende beboelser, der overstiger grænseværdierne i tabel 1:

Tidspunkt	Støjgrænse dB(A)	Referencetidsrum Timer
Mandag - fredag kl. 7 – 18	45	8
Lørdag kl. 7 – 14	45	7
Lørdag kl. 14 – 18	40	4
Søn- og helligdage kl. 7 – 18	40	8
Alle dage kl. 18 – 22	40	1
Alle dage kl. 22 – 7	35	½
Maksimalværdi kl. 22 – 7	50	-

Tabel 1.

- at lavfrekvent støj fra *Hermans* i omkringliggende beboelser ikke overstiger grænseværdierne i tabel 2:

Tidspunkt	Støjgrænse dB(A)	Referencetidsrum Timer
Alle dage kl. 7 – 18	25	8
Alle dage kl. 18 – 22	20	1
Alle dage kl. 22 – 7	20	½

Tabel 2. Støjgrænse,  $L_{pA,LF}$ , målt i frekvensområdet 10-160 Hz.

### Virksomheder

Grøndalsvej 1C, Postboks 4049  
8260 Viby J

Telefon: 89 40 27 55  
Direkte telefon: 89 40 40 24

Direkte e-mail:  
amh@aarhus.dk  
www.aarhus.dk

Sag: 13/020587-158  
Sagsbehandler:  
Anne Haarmark



- at der fremsendes en redegørelse for, hvorledes det fremover kan sikres, at arrangementer i *Hermans* kan afvikles uden at overstige grænseværdierne i tabel 1 og 2.

20. august 2015  
Side 2 af 5

Støjgrænserne svarer til Miljøstyrelsens vejledende grænser for støj. Det forventes, at påbuddet kan være efterkommet senest 4 uger fra påbudets meddelelse. Denne tidsfrist vil blive fastsat i det endelige påbud.

### **Sagens oplysninger**

Kulturhuset *Hermans* åbnede i april 2013 for bl.a. musikarrangementer. Center for Miljø og Energi (CME) har siden modtaget klager fra naboer over støj fra koncerter i *Hermans* og endvidere dybe basvibrationer i en enkelt bolig.

Klagerne har medført, at CME har foretaget orienterende støjmålinger, hvor resultaterne har sandsynliggjort, at lydniveauet har oversteget de foranstående støjgrænser.

Tivoli Friheden har efterfølgende igangsat en udredning af mulighederne for støjreduktion af *Hermans*. DELTA har således foretaget en støjkortlægning og med den som udgangspunkt beskrevet forskellige scenarier for støjreduktion.

På baggrund heraf har Tivoli Friheden i foråret 2015 etableret støjdæmpende foranstaltninger i *Hermans* i form af opsætning af lydisolerende plader indvendigt i bygningen. Der er desuden bygget et vindfang med ekstra porte ved indgangspartiet ud mod Skovbrynet. Endvidere er der opsat en støjvæg ved branddørene på SV-siden af bygningen. Ombygningen er afsluttet i maj 2015.

CME har i juni 2015 foretaget en støjmåling for at undersøge effekten af de støjdæmpende tiltag. Sigtet med denne måling var at fastsætte en sammenhæng mellem lydniveauet i koncertsalen og det udendørs og indendørs støjniveau hos nærmeste nabobeboelse.

Baseret på de målinger, der beskrives i bilag 1, medfører disse, at det samlede A-vægtede lydniveau indendørs i *Hermans* under overholdelse af de fastsatte støjgrænser for indeværende ikke kan overstige værdierne i tabel 3 (se næste side):



20. august 2015  
Side 3 af 5

Tidspunkt	Støjgrænse dB(A)	Referencetidsrum Timer
Mandag - fredag kl. 7 – 18	< 92	8
Lørdag kl. 7 – 14	< 92	7
Lørdag kl. 14 – 18	< 87	4
Søn- og helligdage kl. 7 – 18	< 87	8
Alle dage kl. 18 – 22	< 87	1
Alle dage kl. 22 – 7	< 82	½

Tabel 3: Støjgrænse indendørs i *Hermans*.

Tilsvarende kan det lavfrekvente lydniveau,  $L_{pA,LF}$ , indendørs i *Hermans* for indeværende ikke overstige værdierne i tabel 4:

Tidspunkt	Støjgrænse dB(A)	Referencetidsrum Timer
Alle dage kl. 7 – 18	< 84	8
Alle dage kl. 18 – 22	< 79	1
Alle dage kl. 22 – 7	< 79	½

Tabel 4: Støjgrænse,  $L_{pA,LF}$ , indendørs i *Hermans*.  $L_{pA,LF}$ , målt i frekvensområdet 10-160 Hz.

Det skal til ovenstående bemærkes, at det lavfrekvente og det totale støjniveau er indbyrdes afhængige, hvorfor en reduktion af  $L_{pA,LF}$  også vil medføre en reduktion af det totale støjniveau.

I påbuddet indgår krav om udarbejdelse af en redegørelse for opfyldelse af de fastsatte støjgrænser. Opfyldelse af støjgrænserne kan ske gennem yderligere støjdemning og/eller ved at reducere det indendørs lydniveau i *Hermans*, jf. ovenstående beregnede sammenhæng.

Hvis der vælges en løsning, hvor der helt eller delvis indgår yderligere støjdemning, skal det med redegørelsen dokumenteres, hvilket lydniveau der kan accepteres indendørs i *Hermans* under samtidig overholdelse af de fastsatte støjgrænser.

Såfremt overholdelse af støjgrænserne vil ske gennem reduktion af det indendørs lydniveau, bør det i redegørelsen være beskrevet, hvordan støjgrænserne kan sikres overholdt ved de enkelte arrangementer. Dette kan fx ske ved, at der overvåges med 10eazy eller andet måleudstyr.



### Partshøring

Inden ovenstående påbud bliver meddelt, skal I gøres bekendt med retten til aktindsigt og til at udtale jer efter Forvaltningsloven<sup>ii</sup>.

I opfordres samtidig til at bidrage med oplysninger, der kan belyse fordele, ulemper og omkostninger ved påbuddet.

Eventuelle oplysninger eller kommentarer skal indsendes til Center for Miljø og Energi **senest den 10. september 2015**.

20. august 2015  
Side 4 af 5

### I øvrigt.

Hvis der er spørgsmål til dette brev eller I eventuelt ønsker et møde om sagen, er I velkommen til at kontakte undertegnede.

Med venlig hilsen

Anders Maltha Rasmussen  
Afdelingschef

Anne Haarmark  
Sagsbehandler



**Kopi:**

Henrik Haugstrup, Holtevej 15, 8000 Aarhus C  
Jes Pedersen, Gentoftvej 23, 8000 Aarhus C  
Jørgen Mikkelsen, Skovbrynet 22, Aarhus C  
Jens Boesen, Holtevej 17, 8000 Aarhus C

20. august 2015  
Side 5 af 5

---

<sup>i</sup> Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.

<sup>ii</sup> Forvaltningsloven, BEK. nr. 988 af 9. oktober 2012.