

# Måling af Efterklangstider på Kaas Hovedgård Anneks - Køkkenalrum

den 1. september 2021  
og 10. juli 2023

Rapporten udarbejdet den 10. juli 2023

**PC** Sound & Acoustics  
Live Sound Solutions - Acoustic Consultancy & Engineering

**Peter John Chapman**

Engmarkvej 15, 7620 Lemvig, Denmark CVR 38996738  
Phone +45 20 61 29 24 / E:mail peter.chapman@mail.dk

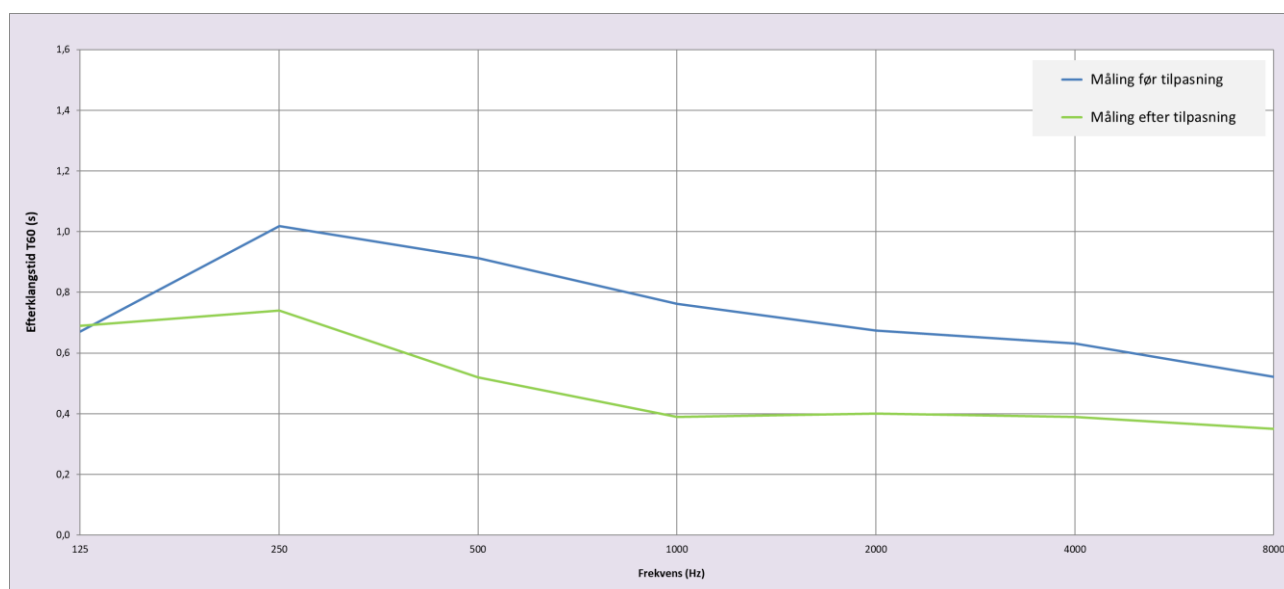
## Introduktion

Akustikken i et rum kan karakteriseres ved hjælp af Efterklangstiden (*Reverberation Time, RT60*). Dette er et standardiseret begreb og mål. Efterklangstiden er den tid i sekunder for, hvor lang tid det tager en lyd i et rum at forsvinde. Helt præcis er det tiden for at lyden bliver til en-tusindedel af dens oprindelige niveau (-60dB). Efterklangstiden måles over frekvens og opgives i oktav-bånd fra 125 Hz til 4.000 Hz (125, 250, 500, 1.000, 2.000 og 4.000 Hz). Ved målinger, kan området udvides.

Rapporten indeholder resultater fra målinger i køkkenalrummet i annexet ved Kaas Hovedgård.

Rummet er oprindeligt målt uden akustiktilpasning og igen med tilpasning ved hjælp af akustikpaneler fra Fraster (i alt 9 paneler af ca. 220 x 120 cm eller 24 m<sup>2</sup> bestående af et lag uld-filt lag monteret på et polyester panel) monteret på loftet med en afstand til loftet på 5 cm.

Grafen viser det målt efterklangstid før og efter tilpasning.



De faktiske værdier fra grafen er gengivet i tabellen:

Frekvens (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Før tilpasning	0,67	1,02	0,91	0,76	0,67	0,63	0,52
Efter tilpasning	0,69	0,74	0,52	0,39	0,40	0,39	0,35

Resultatet ved 125 Hz kan konstateres at være ens pga. måleusikkerhed.







