

Uppdrag:
10-19012
PM 01

Datum
2019-02-01

Upprättad av:
David Geiger
Telefon:
0730 - 780 952
E-post:
david@akustikkonsulten.se

Beställare:
BRF Måttbandet
Genom:
Håkan Nilsson



Brf Måttbandet, Stockholm

Utredning av buller vid byte av ventiler

1 Inledning

Akustikkonsulten i Sverige AB har på uppdrag av BRF Måttbandet utfört mätningar inför byte av ventiler i fastigheten.

Mätningar av fasaddämpningen (skillnaden mellan ljudnivå ute och inomhus) har tidigare utförts med den ursprungliga ventilationslösningen respektive med den föreslagna nya lösningen. Resultaten har redovisats i tidigare PM 01 och visade att en viss försämring i ljudisoleringen fanns med det nya förslaget.

Efter det har ett provmontage gjorts med en ljuddämpande ventil och resultaten redovisas i detta PM.

Mätningarna utfördes i vardagsrum i lägenhet 1303 på Magnus Ladulåsgatan 15.

2 Bedömningsgrunder

Allmänt gäller vid ändringar i byggnader att de akustiska egenskaperna inte ska försämrats. Dock anger BBR att de får försämrats om man fortfarande klarar kraven (i det här fallet kraven på ljudnivåer inomhus från bullerkällor utomhus).

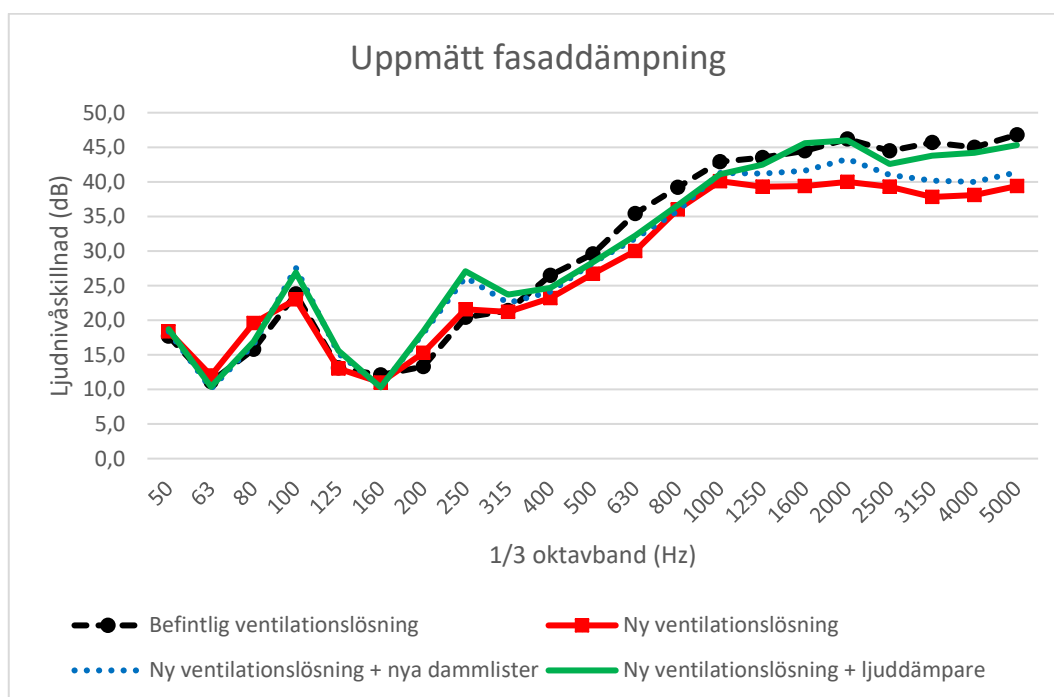
Ur BBR:

Ändringar får inte innebära att de akustiska egenskaperna hos byggnaden försämrats. Dock får de försämrats om de efter ändring ändå uppfyller kraven i avsnitt 7:2. (BFS 2011:26).

3 Mätresultat

Mätningarna utfördes 2019-01-15 (befintliga ventiler), 2019-01-23 (med provmontage av ny ventillösning) och 2019-02-01 (med ljuddämpande ventil). I nedanstående Figur 1 redovisas uppmätt fasaddämpning för fyra olika uppmätta fall:

- Den befintliga (gamla) ventilationslösningen. (svart) (Svart)
- Den nya ventilationslösningen med luftintag mellan fönsterglasen (Rött) (Rött)
- Den nya ventilationslösningen med bytta dammlister (Blått) (Blått)
- Den nya ventilationslösningen med bytta dammlister och ljuddämpare. (Grönt) (Grönt)



Figur 1. Uppmätt fasaddämpning.

Fasaddämpningen är relativt hög i samtliga fall. Man kan se ur figuren att fasaddämpningen med den nya ventilationslösningen var något sämre men tack vare ljuddämparen som provmonterades fås ett nästan identiskt resultat med befintlig lösning. Ser man till ett normalt trafikbullerspektrum ger faktiskt till och med den nya lösningen en något lägre inomhusnivå än den befintliga lösningen.

4 Kommentarer

Försöket med ett provmontage med ljuddämparen får anses vara lyckad och mätningarna på provmontaget ger stöd för att byte av ventilationslösning sannolikt inte ger någon försämring av ljudmiljön om man monterar ljuddämpande ventilationsdon.

Vi skulle därför rekommendera att åtminstone de som vill, och i synnerhet de som har fönster mot trafikerad gata, erbjuds att få ventilerna med ljuddämpare monterade.