

Promemoria

PM171003-1



Beställare: Veidekke Bostad AB genom Alfareal, Alf Carlsson

Projekt: 171003

Projektansvarig: Niklas Jakobsson

Antal sidor: 2

Datum: 2019-09-17

Kv Kvarngärdet, Uppsala

Utlåtande avseende buller från befintliga takfläktar

1 Projektbeskrivning

Akustikbyrån har av Veidekke Bostad AB genom Alfareal, Alf Carlsson, fått i uppdrag att lämna ett utlåtande avseende buller från befintliga takfläktar till planerade bostäder i kv. Kvarngärdet, Uppsala.

Projektet avser nyproduktion av tre sammankopplade huskroppar med ungefär 80 bostäder. Kylaggregaten försörjer underliggande butiker med kyla på Kvarntorget 3. Avståndet mellan takfläktar och ny bostadsfasad är som minst 40 meter. Ljud från aggregatet har mätts upp av Uppsala kommun och redovisas i protokoll 1 och 2, diariernr 2016-4648 med en avstrålad ljudnivå om 65 dBA två meter från aggregatet.

För externt industribuller gäller riktvärde enligt Naturvårdsverkets rapport 6538. Buller inomhus från externa ljudkällor regleras i BBR, kapitel 7.

2 Utlåtande

Den ekvivalenta ljudnivån beräknas uppgå till 39 dBA vid närmast angränsande bostadsfasad på planerad bebyggelse. Därmed uppfylls Naturvårdsverkets riktvärde för dygnets alla timmar. Krav om högsta ljudnivåer inomhus beräknas vara uppfyllda med normala fasader och fasaddelar.

Akustikbyrån

Niklas Jakobsson

Granskat:

Melisa Jiménez Segura

3 Bedömningsgrund

Vid nyproduktion av bostäder ställs krav om högsta ljudnivåer från befintliga angränsande kylaggregat enligt Naturvårdsverkets riktvärden, se nedan. För ljudnivåer inomhus gäller krav enligt BBR.

3.1 Ljudnivåer utomhus vid fasad

För externa ljudkällor gäller nedanstående tabell enligt Naturvårdsverkets rapport 6538 daterad april 2015. Den samlade avgivna ljudnivån från samtliga egna källor skall bedömas enligt nedanstående tabell. Med ekvivalent ljudnivå avses en tidsperiod om minst 1 timme, även om den ljudalstrande händelsen sker under kortare tid än så.

Nedanstående värden gäller för projekt där ärende för detaljplan eller bygglov påbörjats efter den 2 januari 2015.

Utomhusriktvärden för externt industribuller angivna som ekvivalent ljudnivå i dB(A)				
Områdesanvändning	Ekvivalent ljudnivå i dBA			Högsta ljudnivå i dBA läge FAST
	Dag kl. 06-18	Kväll kl. 18-22 samt lördag, söndag och helgdag kl. 06-22	Natt kl. 22-06	Momentana ljud nattetid kl. 22-06
Bostadsbyggnader bör kunna accepteras upp till angivna nivåer. *)	50	45	45	55
Bostadsbyggnader bör kunna accepteras förutsatt att tillgång till ljuddämpad sida finns och att byggnaderna bulleranpassas.	60	55	50	55
Ljuddämpad sida	45	45	40	55

*) För buller från värmepumpar, kylaggregat, ventilation och liknande yttre installationer gäller värdena för ljuddämpad sida.

3.2 Ljudnivåer inomhus från yttre ljudkällor

Ljudnivån från yttre ljudkällor till utrymme för sömn, vila och daglig samvaro projekteras för att inte överskrida 30 dB(A) dygnsekvivalent ljudnivå och 45 dB(A) maximal ljudnivå.

I utrymme för sömn och vila ställs dessutom krav på högsta ekvivalenta ljudtrycksnivåer i låga frekvenser enligt nedanstående tabell.

Frekvensband [Hz]	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200
Högsta ljudtrycksnivå [dB]	56	49	43	42	40	38	36	34	32