

20003 PM 01

1 (2)

Kund TB-GRUPPEN AB	Datum 2020-01-13	Uppdragsnummer 20003	Bilagor
PM 01 Bomullen 1, Alingsås Ljudprojektering av gym och handelslokaler			

I denna PM ges inför bygglov avseende ändrad användning beskrivning av trafikbullersituationen.

Den planerade nya användningen är exempelvis motionslokaler och handelslokaler

Innehåll

1.	SAMMANFATTNING	1
2.	BERÄKNADE TRAFIKBULLERNIVÅER	1
3.	BEDÖMNINGSGRUNDER	2
4.	KOMMENTAR	2

1. Sammanfattning

Den aktuella industribyggnaden utsätts för buller från trafiken på väg E20. Vid fasaden direkt mot vägen är ekvivalentnivåerna 65-70 dB(A).

Byggnaden har ytterväggar med mycket hög ljudisolering. Utan fönster blir de ekvivalenta trafikbullernivåerna inomhus lägre än 20 dB(A). Med standardfönster blir de ekvivalenta trafikbullernivåerna inomhus utan speciella åtgärder inte över 35-40 dB(A). Ingen risk för olägenheter med avseende på personalens eller besökarnas hälsa bedöms föreligga på grund av trafikbullret.

2. Beräknade trafikbullernivåer

Trafikmängden på väg E20 är i dag cirka 18 000 fordon/dygn och skyltad hastighet 60 km/h.

Vid den aktuella byggnadens fasader direkt mot vägen är ekvivalentnivåerna 65-70 dB(A).

Byggnadens trafikbullerisolering är mycket hög. Utan fönster i fasaden blir trafikbullret inomhus lägre än 20 dB(A) ekvivalentnivå.

Med standardfönster blir ekvivalentnivåerna i inomhus inte över 35-40 dB(A).

3. Bedömningsgrunder

Inga fastställda riktvärden trafikbuller i aktuella lokaler finns. För att kunna göra någon form av bedömning/jämförelse kan värden för god ljudmiljö nedan användas.

<i>Högsta ljudnivå från trafik och andra yttre ljudkällor "Mycket god ljudmiljö"</i>	<i>Ekvivalentnivå för dygn, dB(A)</i>
Utrymme där människor vistas tillfälligt <i>exempelvis korridor, foajé, entréhall, hisshall</i>	45
Utrymnen där människor vistas mer än tillfälligt <i>exempelvis restaurang, matsal, butik, gymlokal</i>	40

4. Kommentarer

Ingen risk för olägenheter med avseende på personalens eller besökarnas hälsa bedöms föreligga på grund av trafikbullret.

ÅKERLÖF HALLIN AKUSTIKKONSULT AB

Uppdragsansvarig

Granskad

Leif Åkerlöf
070-3019319
leif.akerlof@ahakustik.se

Anne Hallin
070-3019320
anne.hallin@ahakustik.se