

Kund	Datum	Uppdragsnummer
Index Living AB Jonas Davidsson Box 7744 103 95 Stockholm	2014-10-07 PM 02 Kv Förrådet 1 m.fl. Norrtälje Externt industribuller	14058

Nya bostäder planeras längs Industrigatan i Norrtälje, kvarteret Förrådet. I denna PM redovisas, utgående från ljudmätningar 2014-09-29, översiktligt förslag till bullerdämpande åtgärder för externbuller från anläggningen på kommunhusets tak.

LB1 utblås

Avluft från LB1.

I bakgrunden norr om LB1s fläktrum syns en kylmedelkylare som vid mättillfället inte var i drift.



Avluft från LB1 – Inga åtgärder krävs.

LB1 intagsöppning

Tilluft till LB1.

I förgrunden syns den kylmelekylare som vid mättillfället inte var i drift.



Tilluft till LB01 - Ingen åtgärd krävs

Kylmedelkylare

Kylmedelkylare söder om LB1:s fläktrum.



Kylkondensor - Ingen åtgärd krävs.

LB2 utblås

Avluft från LB2.



Avluft från LB02 - Åtgärd som ger 10 dB dämpning vid 1000 Hz krävs.

LB2 intagsöppning

Tilluft till LB2.



Tilluft till LB02 - Ingen åtgärd krävs

Kommentar

Ljuddämpande åtgärder krävs för utblås LB2. I oktavbandet 1000 Hz ska åtgärderna dämpa ljudet med minst 10 dB. Exempel på åtgärd är ljuddämpare i kanalen före utblåsoppningen på taket.

Kylmedelkylare som inte var i drift vid mätillfället studeras vidare. Om ljudnivån enligt fabrikanten ljuddata överstiger 65 dB(A) på 1 m krävs någon form av ljuddämpande åtgärd.

Riktvärden för externt industribuller

Utomhus

I dag

Naturvårdsverkets Riktlinjer för externt industribuller, Råd och riktlinjer, 1978:5 har gällt fram till och med juni 2013 då de upphävdes.

Dessa riktlinjer har ersatts av en övergångsvägledning. Aktuella riktvärden som enligt denna vägledning inte bör överstigas är i princip oförändrade och redovisas i sammandrag för bostäder nedan.

Det aktuella bullret utomhus från kylmedelskylarna bedöms normalt efter dessa värden.

<i>Högsta ljudnivå, frifältsvärden</i>	<i>Ekvivalent ljudnivå, dB(A)</i>			<i>Maximal ljudnivå</i>
<i>Helgfria vardagar, klockan</i>	<i>07 - 18</i>	<i>18 - 22</i>	<i>22 - 07</i>	<i>dB(A), alla dagar</i>
<i>Lör- sön- och helgdagar, klockan</i>		<i>07 - 22</i>	<i>22 - 07</i>	<i>22 - 07</i>
Bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap	50	45	40	55

Om verksamheten endast pågår under del av dag, kväll eller natt ska den ekvivalenta ljudnivån beräknas för den tid som verksamheten pågår.

I framtiden

Nya riktvärden för externt buller kommer att gälla från 2015-01-02. Dessa riktvärden för ekvivalent ljudnivå redovisas i utdrag nedan.

<i>Högsta ljudnivå, frifältsvärden</i>	<i>Ekvivalent ljudnivå, dB(A)</i>	
<i>Helgfria vardagar, klockan</i>	<i>06 - 18</i>	<i>18 - 06</i>
<i>Lör- sön- och helgdagar, klockan</i>		<i>00 - 24</i>
Bostäder och rekreationsytor i bostäders grannskap	50	45

ÅKERLÖF HALLIN AKUSTIKKONSULT AB

Uppdragsansvarig

Granskad

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

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