

16156 RAPPORT B FÖRHANDSKOPIA

1 (3)

Kund Sveafastigheter Bostad AB Görel Hällqvist Fannys väg 5 131 54 Nacka	Datum 2016-12-12	Uppdragsnummer 16156	Bilagor B01
Rapport B (Förhandskopia) Älta 109:6, Apelvägen, Nacka Trafikbuller för bygglov			

Rapport 16156 B (Förhandskopia)

Apelvägen, Nacka

Nya bostäder – Trafikbuller

Bygglovhandling

Uppdrag

Genomgång av trafikbuller i planerade bostadshus utgående möjligheten att uppnå god ljudkvalitet.

Sammanfattning

Med föreslagna åtgärder erhålls bostäder i Ljudklass B med avseende på trafikbuller.

ÅKERLÖF HALLIN AKUSTIKKONSULT AB

Uppdragsansvarig

Granskad

Anne Hallin

Leif Åkerlöf

070-3019320

070-3019319

anne.hallin@ahakustik.seleif.akerlof@ahakustik.se

Innehåll

1.	AKTUELLA KONSTRUKTIONER	2
2.	YTTRE STÖRNINGAR	2

1. Aktuella konstruktioner

De slutliga konstruktionerna är ännu inte helt fastställda men byggnaderna ska utföras så att ljudkraven enligt BBR Ljudklass B innehålls. Vid dimensioneringen av ljudkrav för fönster förutsetts följande yttervägg



Ventilationssystem

Ventilationssystem av typen FTX planeras.

2. Yttre störningar

De yttre störningarna består av buller från Apelvägen, Ältabergsvägen samt Tyresövägen. På ritning B01 redovisas de ekvivalenta ljudnivåerna vid fasad.

Vid fasaderna närmast vägarna blir de ekvivalenta ljudnivåer upp mot 60 dB(A) och maximalnivåerna drygt 70 dB(A).

Åtgärder för nivåer inomhus

Med lämpligt val av fönster och uteluftdon kan god ljudmiljö inomhus erhållas.

Luftljudsisoleringen för fönster uttrycks i form av vägt laboratoriemätt reduktionstal R_w , dB, enligt SS-ISO 717/1.

I detta skede anges, för ljudklass B, ljudkrav för fönster och fönsterdörrar utgående från ekvivalent ljudnivå vid fasad ritning 16156 B01.

<i>Ekvivalent ljudnivå vid fasad</i>	<i>Ljudkrav, R_w dB</i> <i>Fönster/Fönsterdörr</i>
$> 55 \text{ dB(A)}$	43
$\leq 55 \text{ dB(A)}$	39

Mot loftgång krävs fönster med ljudkrav $R_w=43 \text{ dB}$.

För ytterdörr lägst ljudisolering $R_w = 43 \text{ dB}$, ljudklass $R'_w = 40 \text{ dB}$.