

# RAPPORT

## R2016413-3

**REALISTIC  
FORM  
NOISE**



Beställare: Nacka kommun, Granitvägen 15, Nacka stadshus,  
131 40 Nacka  
Att: Peter Bertilsson

Antal sidor: 4

Datum: 2017-06-13

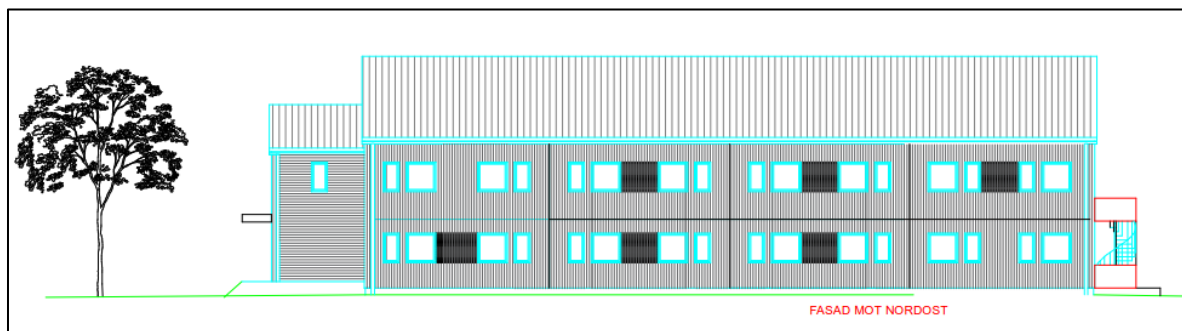
Uppdragsnummer: 2016413

Uppdragsledare: Lars Högberg, Realistic Form Noise AB

Tel: 070 – 22 44 367

## Björknäs 1:1, Kocktorpsvägen i Nacka kommun

### Beräkning av trafikbuller på uteplats



Uppdragsledare:

Lars Högberg

**Realistic Form Noise AB**  
Björnsonsgatan 17  
168 43 Bromma  
Mobil: 070 – 22 44 367

Org nr: 556709-5483  
Momsreg.nr/VAT-nr:  
SE556709548301

Godkänd för F-skatt  
[www.realisticformnoise.se](http://www.realisticformnoise.se)  
E-mail: [Lars@realisticformnoise.se](mailto:Lars@realisticformnoise.se)

## Innehåll

1. Uppdragsbeskrivning .....	3
2. Inledning .....	3
3. Bedömningsgrund .....	3
3.1. Svensk författningssamling 2015:216 .....	3
4. Bullerberäkning vid uteplats med en 3 meter hög bullerskärm längs avfart och Värmdöleden .....	4

## 1. Uppdragsbeskrivning

Att beräkna trafikbuller på uteplats för fastigheten Björknäs 1:1 i Nacka kommun

## 2. Inledning

Flerbostadshuset på Kocktorpsvägen invid påfart Björknäs, kommer att ha 26 lägenheter med plats för cirka 40 personer. Huset är ett färdigbyggt modulhus, som snabbt kan uppföras utan så stora förberedande arbeten. Startbesked lämnades redan under 2016, men Trafikverket har anfört hinder för att bygga på platsen. Bland annat krävs omfattande bulleråtgärder. Huset står just nu tillfälligt förvarat på en annan av kommunens tomter.

Lägenheterna kommer att hyras ut till personer som har svårt att skaffa bostad på egen hand. Just nu handlar det i första hand om bostäder till de nyanlända – ensamstående vuxna och familjer – som anvisats till Nacka av Migrationsverket, det vill säga ett första hem för personer som fått uppehållstillstånd och ska etablera sig i Nacka.

Huset ska byggas med tillfälligt bygglov. Ett tillfälligt bygglov gäller i fem år och kan förlängas högst två gånger. Som längst kan det sökta bygglovet alltså gälla i totalt 15 år.

## 3. Bedömningsgrund

### 3.1. Svensk författningssamling 2015:216

I förordningen finns bestämmelser om riktvärden för buller utomhus för spårtrafik, vägar, och flygplatser. Förordningen innehåller även bestämmelser när det gäller beräkning av bullervärden vid bostadsbyggnader

#### 3 § Buller från spårtrafik och vägar bör inte överskrida

1. 55 dBA ekvivalent ljudnivå vid en bostadsbyggnads fasad, och
2. 50 dBA ekvivalent ljudnivå samt 70 dBA maximal ljudnivå vid en uteplats om en sådan ska anordnas i anslutning till byggnaden

För en bostad om högst 35 m<sup>2</sup> gäller istället för vad som anges i första stycket 1 att bullret inte bör överskrida 60 dBA ekvivalent ljudnivå vid bostadsbyggnadens fasad

#### 4. Bullerberäkning vid uteplats med en 3 meter hög bullerskärm längs avfart och Värmdöleden

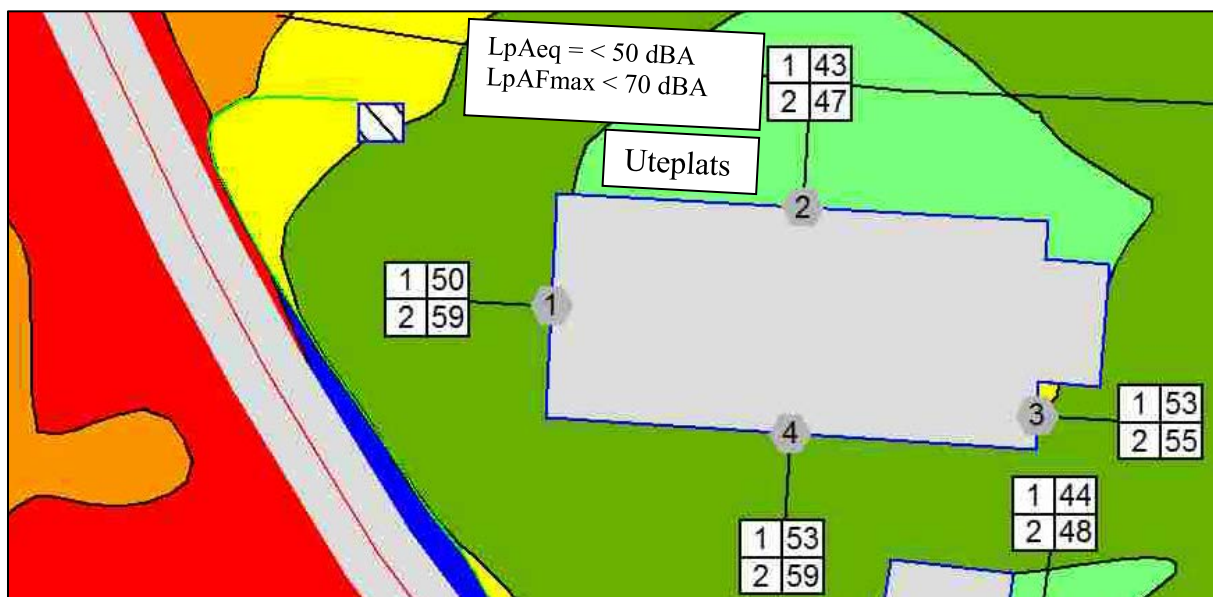


Bild visar vägtrafikbuller vid fasad för bostadshus i Nacka kommun. Längs avfart och Värmdöleden placeras en 3 meter hög bullerskärm.

Bullerberäkning visar att byggnadens långsida mot Värmdöleden utsätts för en ekvivalent ljudnivå på  $L_{pAeq} = 55 - 60$  dBA. Den maximala ljudnivån överstiger ej  $L_{pAFmax} = 84$  dBA.

Gavlar utsätts för en ekvivalent ljudnivå på  $L_{pAeq} < 60$  dBA. Den maximala ljudnivån överstiger ej  $L_{pAFmax} = 79$  dBA

Baksidans långsida utsätts för en ekvivalent ljudnivå på  $L_{pAeq} < 50$  dBA. Den maximala ljudnivån överstiger ej  $L_{pAFmax} = 70$  dBA.

##### 2 meter hög bullerskärm

Med en 2 m hög skärm så blir de ekvivalenta ljudnivåerna  $L_{pAeq} > 60$  dBA på gavlar och långsida mot Värmdöleden. Detta innebär då att det ej går att bygga enkelsidiga lägenheter  $35 \text{ m}^2$ . Alternativet är då att bygga större lägenheter med hälften av bostadsrummen mot den tysta sidan. Uteplatsen kräver med detta förslag att uteplatsens gavel och långsida skärmas mot trafikbuller för att innehålla ljudkrav enligt bullerförordningen.