



efterklang:

PART OF AFRY

TRAFIKBULLERUTREDNING
FULLTOFTA 13:4, HÖRBY KOMMUN

782700

Projektnummer: 782700
Revision: 1
Dokumenttyp: Trafikbullerutredning
Datum: 2020-04-07

Kund: Malmgren Ingenjörbyrå AB
Kontaktperson: Göran Malmgren

Uppdragsansvarig: Mia Olin, T: 0703685289, mia.olin@efterklang.se
Kvalitetsansvarig: Madelene Persson, T: 010 505 20 66, madelene.persson@efterklang.se

Sammanfattning:

På fastigheten Fulltofta 13:4 som ligger i Hörbys kommun ska ett bostadshus med tillhörande garage och förrådsbyggnad uppföras. I andra änden av fastigheten ska ett stall och en ridhall byggas. Efterklang har fått i uppdrag att göra en bullerutredning inför bygglovet.

Beräkningarna visar att kravet på ekvivalent ljudnivå ≤ 60 dBA vid fasad innehålls med god marginal, se resultat i bilaga 1. Ekvivalent ljudnivå vid fasad på det nya bostadshuset beräknas till som högst 48 dBA.

Beräkningarna visar att det finns goda möjligheter att anlägga en uteplats där kraven om högst 50 dBA i ekvivalent ljudnivå samt 70 dBA maximal ljudnivå uppfylls. Se bilaga 3 och 4.

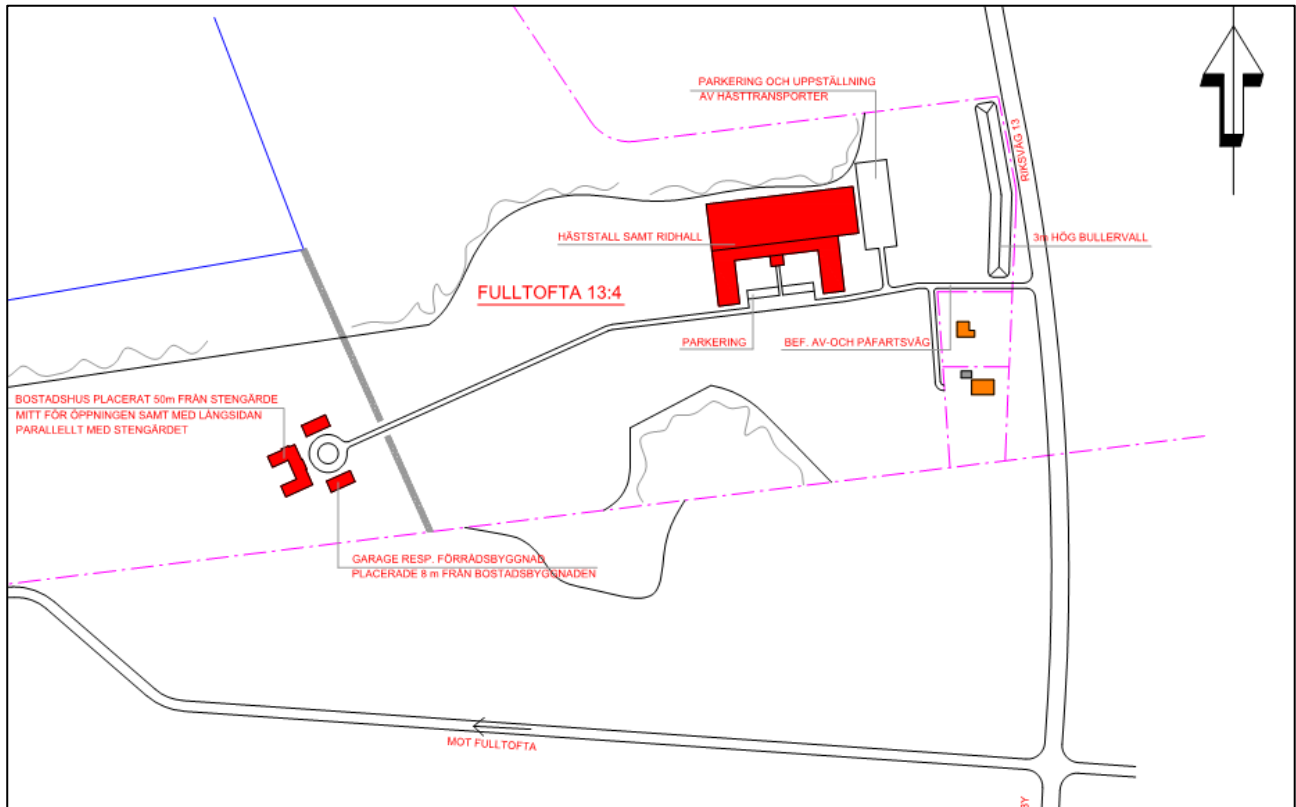
| Datum | Rev | Beskrivning | UPPRÄTTAD | QA | GODKÄND |
|------------|-----|-----------------------|-----------|-----|---------|
| 2020-04-07 | 01 | Trafikbullerutredning | MON | MPN | MPN |
| | | | | | |
| | | | | | |

INNEHÅLLSFÖRTECKNING:

| | | |
|----------|-----------------------|----------|
| 1 | INLEDNING: | 4 |
| 2 | UNDERLAG: | 4 |
| 2.1 | TRAFIKFLÖDEN | 4 |
| 3 | RIKTVÄRDEN: | 5 |
| 4 | BERÄKNINGAR: | 5 |
| 5 | RESULTAT: | 5 |
| 5.1 | KOMMENTARER RESULTAT | 6 |
| 5.1.1 | LJUDNIVÅ VID FASAD | 6 |
| 5.1.2 | LJUDNIVÅ VID UTEPLATS | 6 |

1 INLEDNING:

På fastigheten Fulltofta 13:4 som ligger i Hörbys kommun ska ett bostadshus med tillhörande garage och förrådsbyggnad uppföras. I andra änden av fastigheten ska ett stall och en ridhall byggas. Efterklang har fått i uppdrag att göra en bullerutredning inför bygglov. Se den aktuella situationsplanen för Fulltofta 13:4 i figur 1 nedan, där de nya byggnaderna är markerade i rött.



FIGUR 1. SITUATIONSPLAN FÖR FULLTOFTA 13:4.

2 UNDERLAG:

Följande underlag har använts till utredningen.

- Situationsplan, från Malmgrens Ingenjörbyrå AB, daterad 2020-02-13
- Höjddata för mark, från Metria AB
- Förordning (2015:216) om trafikbuller vid bostadsbyggnader
- Trafikflöden och EVA-tal, från Trafikverket

2.1 TRAFIKFLÖDEN

Trafikflöden på de intilliggande vägarna har erhållits från Trafikverket och har sedan räknats upp enligt trafikuppräkningsstal EVA för år 2040. Se aktuella trafikflöden i tabell 1.

TABELL 1. TRAFIKLÖDEN ÅR 2040 PÅ INTILLIGGANDE VÄGAR.

| Gata | ÅDT (Fordon/dygn) | Andel tung trafik | Skyltad Hastighet (km/h) |
|----------|----------------------|----------------------|-----------------------------|
| Väg 1341 | 490 | 4 % | 70 |
| Väg 13 | 11707 | 12 % | 90 |
| Väg 1339 | 533 | 5 % | 70 |

3 RIKTVÄRDEN:

Följande riktvärden gäller utomhus vid det planerade bostadshuset och kommer från förordningen (2015:216) om trafikbuller vid bostadsbyggnader.

Buller från spårtrafik och vägar bör inte överskrida:

- 60 dBA ekvivalent ljudnivå vid en bostadsbyggnads fasad
- 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 kvadratmeter gäller i stället att bullret inte bör överskrida 65 dBA ekvivalent ljudnivå vid bostadsbyggnadens fasad.

4 BERÄKNINGAR:

Beräkningarna har utförts enligt anvisningarna i Naturvårdsverkets rapport 4653, Vägtrafikbuller, Nordisk beräkningsmodell. Beräkningarna har utförts med programmet Soundplan 8.1, som tillämpar nämnda beräkningsmodell.

Baserat på SP Rapport 2010-77 utgår vi från att 13% av den tunga trafiken går nattetid och 10% av den lätta trafiken. För uteplats 6% genomsnittlig timme både för tunga och lätta fordon.

Beräkningar av ljudutbredning har gjorts i punkter med höjd 2 meter ovan mark samt som frifältsnivåer vid fasad.

5 RESULTAT:

Resultaten från beräkningarna redovisas i följande bilagor:

- Bilaga 1. Fasadberäkning. Ekvivalent ljudnivå, Leq som frifältsvärde vid fasad
- Bilaga 2. Fasadberäkning. Maximal ljudnivå, Lmax som frifältsvärde vid fasad, kl 22-06 (5:e högsta nivå genomsnittlig timme dagtid)
- Bilaga 3. Ljudutbredning. Ekvivalent ljudnivå Leq, i punkter 2 m ovan mark
- Bilaga 4. Ljudutbredning. Maximal ljudnivå Lmax, kl 06-22, i punkter 2 m ovan mark

5.1 KOMMENTARER RESULTAT

5.1.1 Ljudnivå vid fasad

Beräkningarna visar att kravet på ekvivalent ljudnivå ≤ 60 dBA vid fasad innehålls, se resultat i bilaga 1. Ekvivalent ljudnivå vid fasad på det nya bostadshuset beräknas till som högst 48 dBA.

5.1.2 Ljudnivå vid uteplats

Beräkningarna visar att det finns goda möjligheter att anlägga en uteplats där kraven om högst 50 dBA i ekvivalent ljudnivå samt 70 dBA maximal ljudnivå uppfylls. Se bilaga 3 och 4.