

Floda 3:130 m fl

Trafikbullerutredning

2013-05-02

Floda 3:130 m fl
Trafikbullerutredning

2013-05-02

Beställare: Lerums kommun
443 80 LERUM

Beställarens representant: Lisa Söderström

Konsult: Norconsult AB
Box 8774
402 76 Göteborg

Uppdragsledare Anna Lena Frennborn
Handläggare Johanna Gervide

Uppdragsnr: 103 05 42

Filnamn och sökväg: n:\103\05\1030542\0-mapp\11 leverans\2
slutleverans\rapport trafikbuller floda 3-130 m fl.doc

Kvalitetsgranskad av: Anna Lena Frennborn

Tryck: Norconsult AB

Bakgrund

Norconsult AB har fått i uppdrag att utreda trafikbullernivåerna inom fastigheterna Floda 3:130 m fl samt att analysera detta med avseende på Lerum kommuns tematiska tillägg gällande buller.

Indata

Bullerberäkningar är genomförda i beräkningsprogrammet SoundPlan 7.1 som med en grundkarta i botten skapar en tredimensionell beräkningsmodell.

Trafiksiffror är hämtade från trafikverkets trafikmätningar samt är givna av Lerums kommun. Underlaget, vad gäller kommunens trafiksiffror, är osäkert beroende på att det delvis baserar sig på korta mätperioder. För vägar där underlag saknats har uppskattningar utifrån givet material gjorts. Inga siffror har räknats upp för att ta höjd för framtida trafikökningar utan motsvarar dagens trafik.

Korsningen Brovägen/Högavägen och påfarten till motorvägen mitt för berörda fastigheter planeras byggas om till cirkulationsplats och dessa framtida väglägen är använda i beräkningsmodellen.

Osäkerheten i trafikindata bedöms snarare ligga vid att trafiken är underskattad än att den är överskattad. Trafiken genom området matar större delen av Floda och kommer att påverkas av de framtida planerade nya bostadsområden i både södra och norra Floda. Trafikökningar i framtiden kan vara rimliga att förvänta.

Lerums tematiska tillägg

I Sverige finns nationella riktvärden för buller antagna av riksdagen, Infrastrukturpropositionen 1997. Utifrån dessa har Lerums kommun tagit fram ”Lerums framtidsplan ÖP 2008 - tematiskt tillägg: BULLER” som innebär att man tar ett samlat grepp om de bullerproblem som finns i kommunen.

Riktvärdet som gäller vid nybyggnation av bostäder är ekvivalent ljudnivå 55 dBA. Lerums kommun tillåter under vissa omständigheter nybyggnad av bostäder där ekvivalent ljudnivå ligger över riktvärdet för ekvivalent ljudnivå 55 dBA men inte där ekvivalent ljudnivå överskrider 60 dBA.

Resultat

Bullerberäkningar har gjorts av skyddsavstånd, dvs det avstånd som krävs mellan väg och närmaste fasad för att klara en viss ljudnivå utan särskilda bullerskyddsåtgärder.

Beräkningar har genomförts för fyra höjder över marken, vilka motsvarar våningsplan 1-4 på en framtida byggnad. Ett byggnadsförslag är framtaget och har illustrerats på bilaga 1 men är inte medtaget vid beräkningarna som en byggnad.

Beräkningar visar att ekvivalent ljudnivå inom fastigheterna ligger över 55 dBA på alla fyra undersökta våningsplan. Därför redovisas skyddsavstånd som krävs för att klara ekvivalent ljudnivå 60 dBA som är kommunens gräns vid nybyggnad av bostäder.

I bilaga 1 redovisas med linjer gränserna för ekvivalent ljudnivå 60 dBA inom fastigheterna för olika våningsplan. Gränsen för 60 dBA går långt in på berörda fastigheter och föreslagen husbyggnad kommer att ligga inom området där ekvivalent ljudnivå på plan 2-4 överskrider 60 dBA.

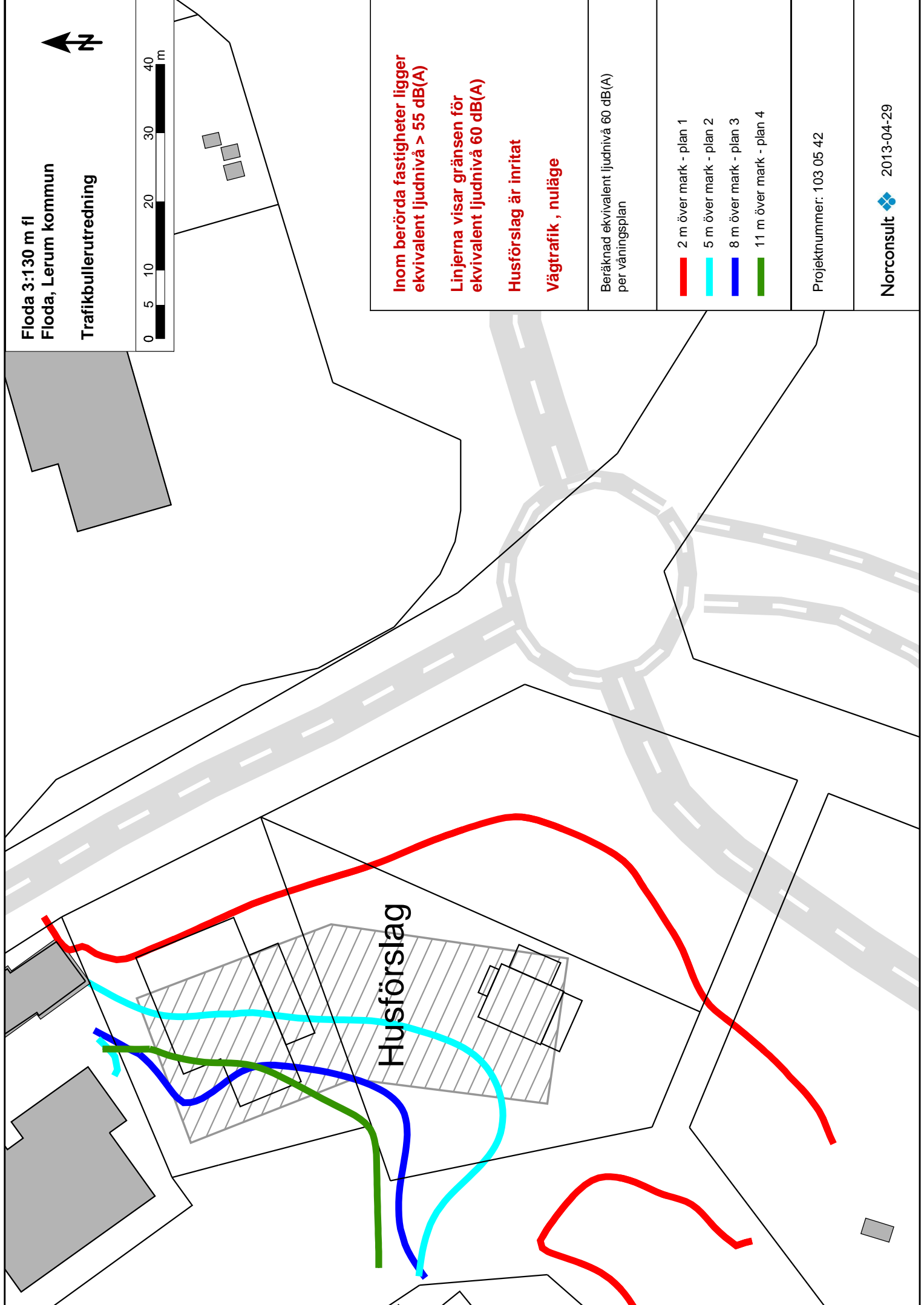
Överskridandet är inte stort och nivån vid tänkt fasad beräknas med ansatta trafikvärden att vara kring 61 dBA. Om trafiken förväntas öka i framtiden kan detta värde också förväntas öka med tiden. För att klargöra framtida trafikmängder och därmed förväntade ljudnivåer bör en trafikprognos tas fram.

Norconsult AB
Väg och Bana
Trafik

Johanna Gervide
johanna.gervide@norconsult.com

Anna-Lena Frennborn
anna-lena.frennborn@norconsult.com

Floda 3:130 m fl
Floda, Lerum kommun
Trafikbullerutredning



Inom berörda fastigheter ligger ekvivalent ljudnivå > 55 dB(A)

Linjerna visar gränsen för ekvivalent ljudnivå 60 dB(A)

Husförslag är inritat

Vägtrafik , nuläge

Beräknad ekvivalent ljudnivå 60 dB(A) per våningsplan

- 2 m över mark - plan 1
- 5 m över mark - plan 2
- 8 m över mark - plan 3
- 11 m över mark - plan 4

Projektnummer: 103 05 42



Norconsult AB

Theres Svensson gata 11

Box 8774, 402 76 Göteborg

031 – 50 70 00, fax 031-50 70 10

www.norconsult.se