



PM01

1 (3)

Handläggare
Lars Lindström

Tel +46 (0)10 505 60 71

Mobil +46 (0)70 184 57 71

Fax +46 10 505 00 10

lars.e.lindstrom@afconsult.com

Datum
2014-06-19

Magnus Fagerström
Centrumfastigheter
Kyrkogatan 11
761 30 Norrtälje

Uppdragsnr
591428

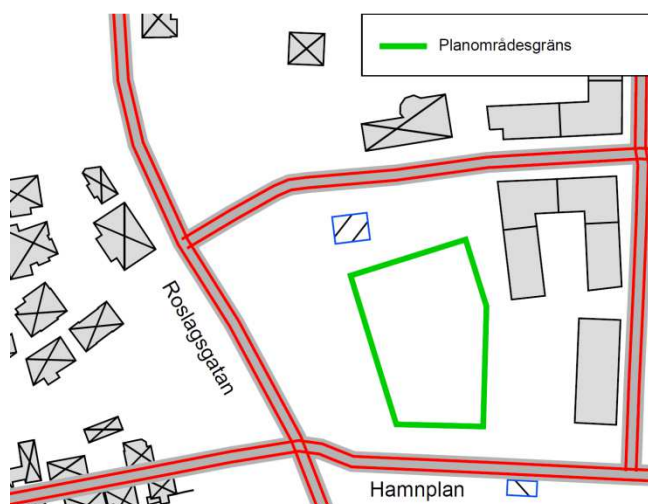
Kv Brännäset 9, Norrtälje Stad
Trafikbullerutredning
Lars Lindström
Uppdragsansvarig

Kv Brännäset 9, Norrtälje Stad

Trafikbullerutredning

Bakgrund

Vi har tidigare genomfört en trafikbullerutredning för Norrtälje Hamn. Följande PM utreder föreslagen bostadsbebyggelse med ny och mer detaljerad bostadsutformning för Kv Brännäset 9, med avseende på buller från vägtrafik.



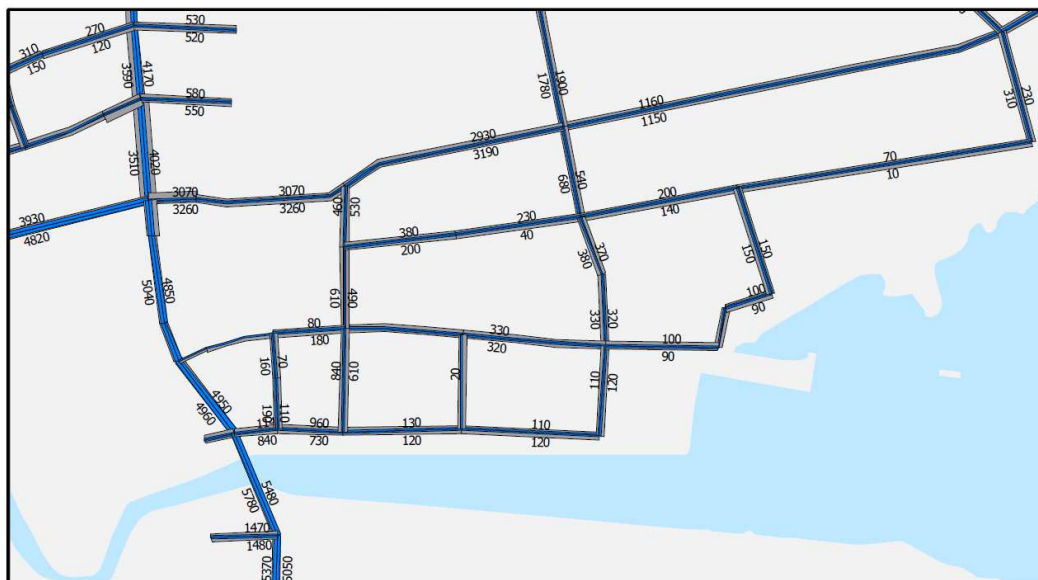
Bedömningsgrunder

Bedömningen sker utgående från möjligheten att:

- klara målet högst 55 dBA ekvivalent ljudnivå vid fasad
- klara avsteg med ljuddämpad sida om högst 55 dBA ekvivalent ljudnivå vid fasad för minst hälften av boningsrummen
- erhålla en uteplats med högst 55 dBA ekvivalent och 70 dBA maximal ljudnivå

Trafikuppgifter

Trafikuppgifter för vägtrafik har erhållits från vår tidigare rapport 581350 - Trafikanalys och buller Norrtälje hamn, daterad 2013-11-27. Se bild nedan för hamnområdet, bilden redovisas även i bilaga 4.



Beräknade nivåer

Trafikbullerberäkningarna är utförda enligt den Nordiska beräkningsmodellen för vägtrafik, Naturvårdsverkets rapport 4653. Ingen hänsyn till bullerregn har tagits vid beräkningar av ljudnivå på ljuddämpad sida.

De ekvivalenta ljudnivåerna från vägtrafik har beräknats vid de planerade bostadshusens fasader. Den ekvivalenta ljudnivån blir vid värst utsatta bostadsfasader mot Roslagsgatan upp mot 60 dBA.

Maximal ljudnivå blir upp mot 72 dBA, se bilaga 3.

Kommentarer

Planerade bostäder utsätts för buller från i huvudsak Roslagsgatan. Mer än hälften av lägenheterna klarar riksdagens riktvärde högst 55 dBA ekvivalent ljudnivå vid fasad.

För övriga lägenheter blir ekvivalent ljudnivå vid minst en fasad upp mot 60 dBA och riksdagens riktvärde överskrids. För att även dessa lägenheter ska klara mål enligt riksdagens riktvärde krävs höga bullerskyddsskärmar utmed Roslagsgatan, varför resterande lägenheter bedöms utifrån avstegsfall nedan.

Plan 1-4

Med föreslagen bostadsutformning och lägenhetsplanlösning kan avsteg med minst hälften av boningsrummen mot ljuddämpad sida om högst 55 dBA ekvivalent ljudnivå erhållas för resterande lägenheter. Se även bilaga 1 samt bifogat normalplan.



PM01

2014-06-19

3 (3)

Plan 5

Med föreslagen bostadsutformning och lämplig lägenhetsplanlösning kan avsteg med minst hälften av boningsrummen mot ljuddämpad sida om högst 55 dBA ekvivalent ljudnivå erhållas för resterande lägenheterna. Beroende på planlösning kan lokala bullerskyddsåtgärder i form av exempelvis delvis inglasade balkonger eller tätt räcke krävas. Se även bilaga 2 samt bifogat normalplan.

Med lämpligt val av fönster och don samt yttervägg kan god ljudmiljö inomhus erhållas.

Uteplats med högst 55 dBA ekvivalent och 70 dBA maximal ljudnivå kan anordnas på gården.

Underlag

- Ritningar, normalplan samt bostadsutformning, erhållet 2014-05-23
- Normalplan, ritning A-40.1-0013, erhållen 2014-06-19
- Vår tidigare rapport 581350, daterad 2013-11-27

ÅF-Infrastructure AB
Ljud & Vibrationer
Stockholm

Granskad av

Lars Lindström

Åsa Lindkvist



ÅF-Infrastructure AB
Ljud och Vibrationer
169 99 STOCKHOLM
Tel: 010-505 00 00
Fax: 010-505 11 83
www.soundandvibration.se

Brännäset 9, Norrtälje Stad

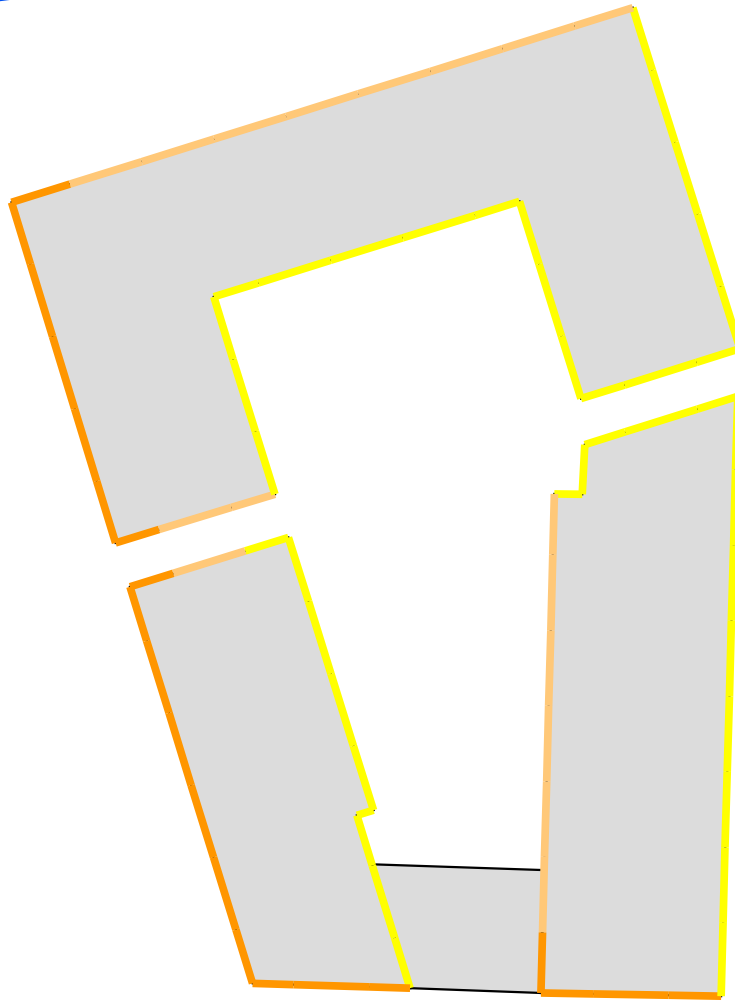
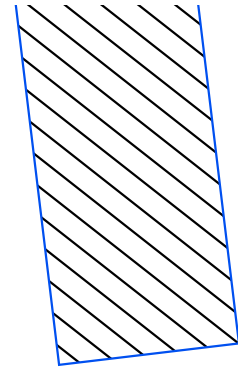
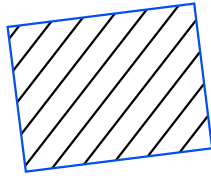
Ekvivalent ljudnivå från vägtrafik
Högsta ljudnivå vid fasad, plan 1-4

591428 Bilaga 1

2014-06-19

Lars Lindström

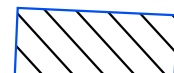
Skala 1:500



Ekvivalent ljudnivå
för dygn
i dBA

70 <	
65 <	<= 70
60 <	<= 65
55 <	<= 60
50 <	<= 55
	<= 50

0 2,5 5 10 15 20
m





ÅF-Infrastructure AB
Ljud och Vibrationer
169 99 STOCKHOLM
Tel: 010-505 00 00
Fax: 010-505 11 83
www.soundandvibration.se

Brännäset 9, Norrtälje Stad

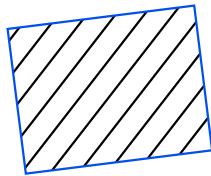
Ekvivalent ljudnivå från vägtrafik
Högsta ljudnivå vid fasad, plan 5

591428 Bilaga 2

2014-06-19

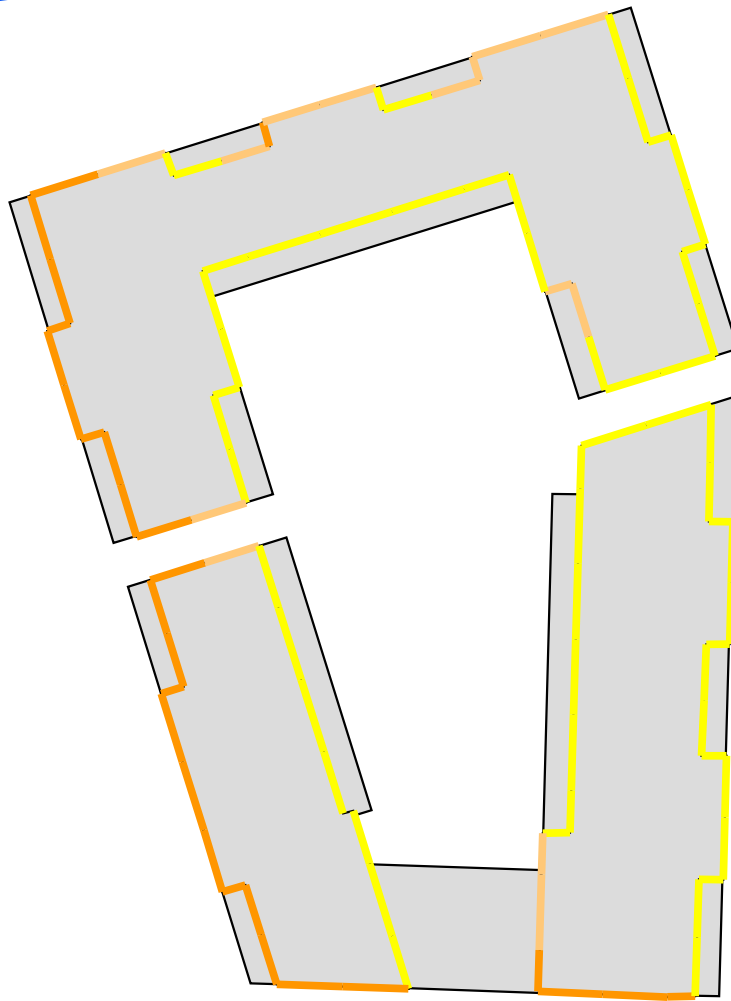
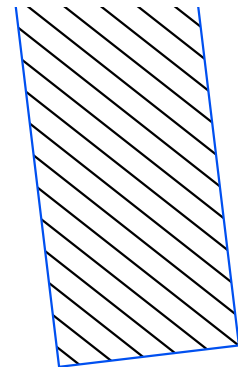
Lars Lindström

Skala 1:500

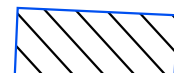


Ekvivalent ljudnivå
för dygn
i dBA

70 <	
65 <	<= 70
60 <	<= 65
55 <	<= 60
50 <	<= 55
	<= 50



0 2,5 5 10 15 20
m





ÅF-Infrastructure AB
Ljud och Vibrationer
169 99 STOCKHOLM
Tel: 010-505 00 00
Fax: 010-505 11 83
www.soundandvibration.se

Brännäset 9, Norrtälje Stad
Maximal ljudnivå från vägtrafik
Högsta ljudnivå vid fasad, plan 1-4

591428 Bilaga 3

2014-06-19

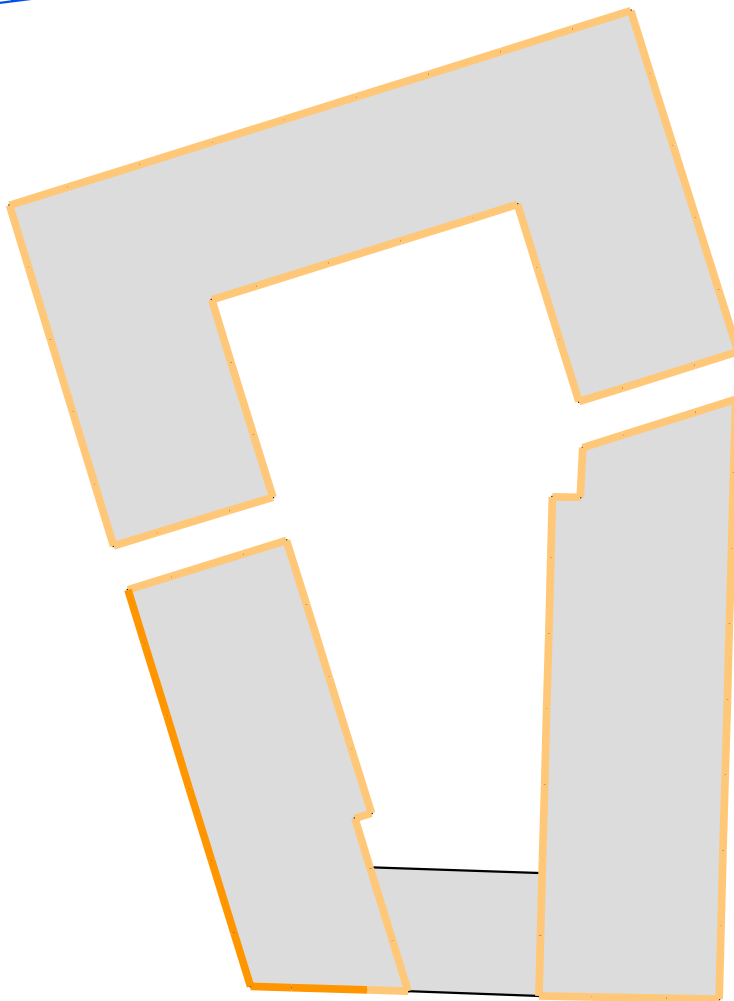
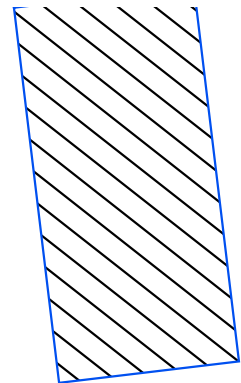
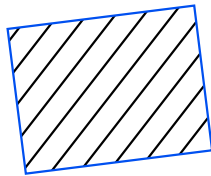
Lars Lindström

Skala 1:500



Maximal ljudnivå
i dBA

85 <	
80 <	<= 85
75 <	<= 80
70 <	<= 75
	<= 70



0 2,5 5 10 15 20
m





ÅF-Infrastructure AB
Ljud och Vibrationer
169 99 STOCKHOLM
Tel: 010-505 00 00
Fax: 010-505 11 83
www.soundandvibration.se

Brännäset 9, Norrtälje Stad

Trafikuppgifter för vägtrafik

591428 Bilaga 4

2014-06-19

Lars Lindström

