



Kompletterande bullerutredning – Dp Kv Gösen

Dnr: 07/0728

Detta PM kompletterar bullerutredningen utförd av Akustikforum, rapport nr 5895-B, daterad 2015-03-03. Kompletteringen avser beräkning av buller från Kullagergatan, Ekvivalent och maximal ljudnivå för framtida scenario, år 2030.

Beräkningen visar att riktvärdena klaras.

Riktvärden

I Förordning (2015:216) om trafikbuller vid bostadsbyggande står sammanfattningsvis följande avseende trafikbuller:

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 kvadratmeter gäller i stället för vad som anges i första stycket 1 att bullret inte bör överskrida 60 dBA ekvivalent ljudnivå vid bostadsbyggnadens fasad.

Om den ljudnivå som anges i ovan ändå överskrids bör

1. minst hälften av bostadsrummen i en bostad vara vända mot en sida där 55 dBA ekvivalent ljudnivå inte överskrids vid fasaden, och
2. minst hälften av bostadsrummen vara vända mot en sida där 70 dBA maximal ljudnivå inte överskrids mellan kl. 22.00 och 06.00 vid fasaden.

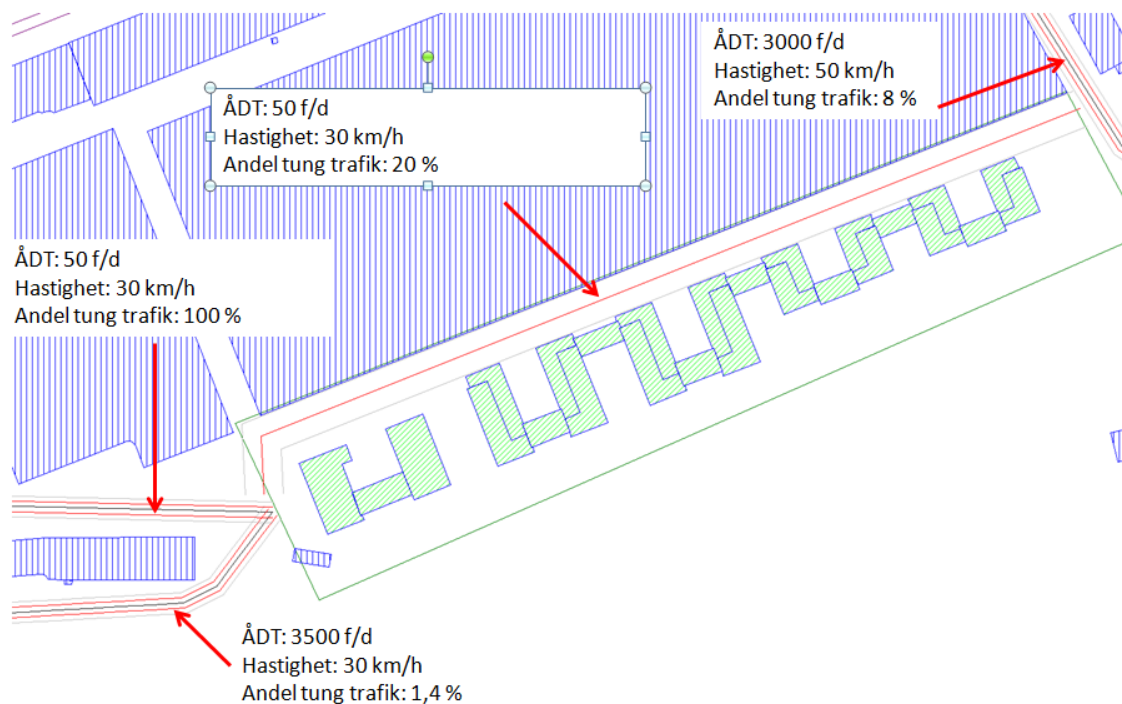
Om 70 dBA maximal ljudnivå ändå överskrids vid uteplats, bör nivån dock inte överskridas med mer än 10 dBA maximal ljudnivå fem gånger per timme mellan kl. 06.00 och 22.00.

Beräkningsförutsättningar

Beräkningarna har utförts, enligt de nordiska beräkningsmodellerna för vägtrafikbuller och buller från spårburen trafik, i beräkningsprogrammet SoundPlan 7.4.

Som grundmodell används Miljöförvaltningens bullerkartläggning.

Trafikdatan har justerats för närområdet och redovisas nedan:



Figur 1 - Trafikprognos för år 2030

Generellt antagande för andel trafik under nattetid är 5 % och för maxtimme 13 %. Då trafikeringen underskrider 4 fordonspassager per tidperiod så har inte dessa fordon tagits med för beräkning av maximal ljudnivå.

Resultat

Beräkningarna redovisas i 3 st bilagor:

- Ekvivalent ljudnivå
- Maximal ljudnivå dagtid (maxtimme)
- Maximal ljudnivå nattetid (kl 22-06)

Resultatet från beräkningarna visa att ljudnivåerna ligger under värdena som redovisas i förordning 2015:216

Peter Connell

Bullerspecialist – Stadsbyggnadskontoret, 2016-04-20



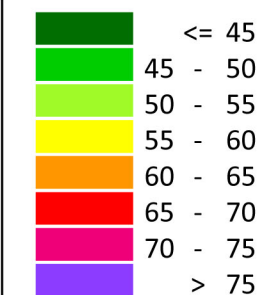
Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

Projekt:
Gösen_SBK

Diarienummer:
07/0728

Ekvivalent ljudnivå

dB(A)



Beräkning av vägtrafikbuller till planerat
bostadsområde vid Gösen

Trafikprognos för år 2030

Redovisade frifältsvärden vid fasad avser
högsta ljudnivån

Beräkningshöjd för bullerspridningskartan
är 1,5 m över mark

Skala (A3) 1:1000

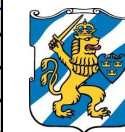


Handläggare: Peter Connell

Datum: 2016-04-20

SoundPLAN 7.4, Update 2016-03-01





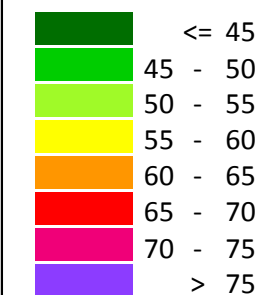
Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

Projekt:
Gösen_SBK

Diarienummer:
07/0728

Ekvivalent ljudnivå

dB(A)



Beräkning av vägtrafikbuller till planerat
bostadsområde vid Gösen

Trafikprognos för år 2030

Redovisade frifältsvärden vid fasad avser
högsta ljudnivån

Beräkningshöjd för bullerspridningskartan
är 1,5 m över mark

Skala (A3) 1:1000



Handläggare: Peter Connell

Datum: 2016-04-20

SoundPLAN 7.4, Update 2016-03-01

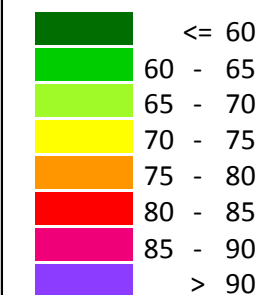


Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

Projekt:
Gösen_SBK

Diarienummer:
07/0728

Maximal ljudnivå maxtimme, väg
dB(A)



Beräkning av vägtrafikbuller till planerat
bostadsområde vid Gösen

Trafikprognos för år 2030

Redovisade frifältsvärden vid fasad avser
högsta ljudnivån

Beräkningshöjd för bullerspridningskartan
är 1,5 m över mark

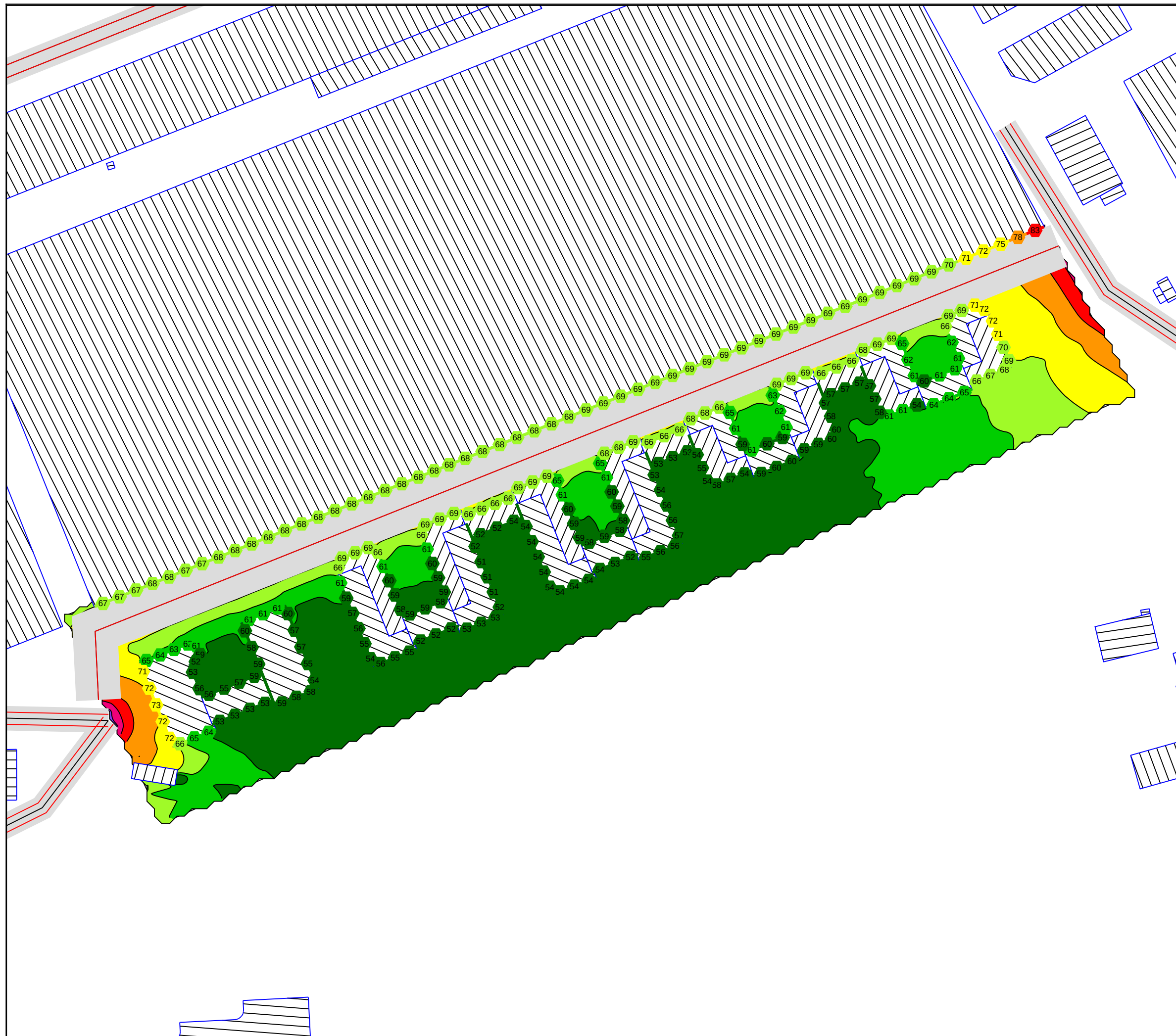
Skala (A3) 1:1000

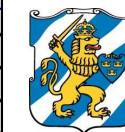


Handläggare: Peter Connell

Datum: 2016-04-20

SoundPLAN 7.4, Update 2016-03-01



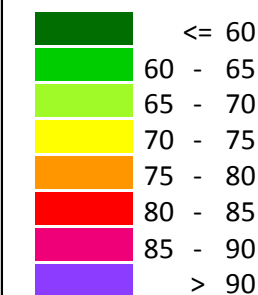


Göteborgs Stad
Stadsbyggnadskontoret

Projekt:
Gösen_SBK

Diarienummer:
07/0728

Maximal ljudnivå nattetid, väg
dB(A)



Beräkning av vägtrafikbuller till planerat
bostadsområde vid Gösen

Trafikprognos för år 2030

Redovisade frifältsvärden vid fasad avser
högsta ljudnivån

Beräkningshöjd för bullerspridningskartan
är 1,5 m över mark

Skala (A3) 1:1000



Handläggare: Peter Cornell

Datum: 2016-04-20

SoundPLAN 7.4, Update 2016-03-01

