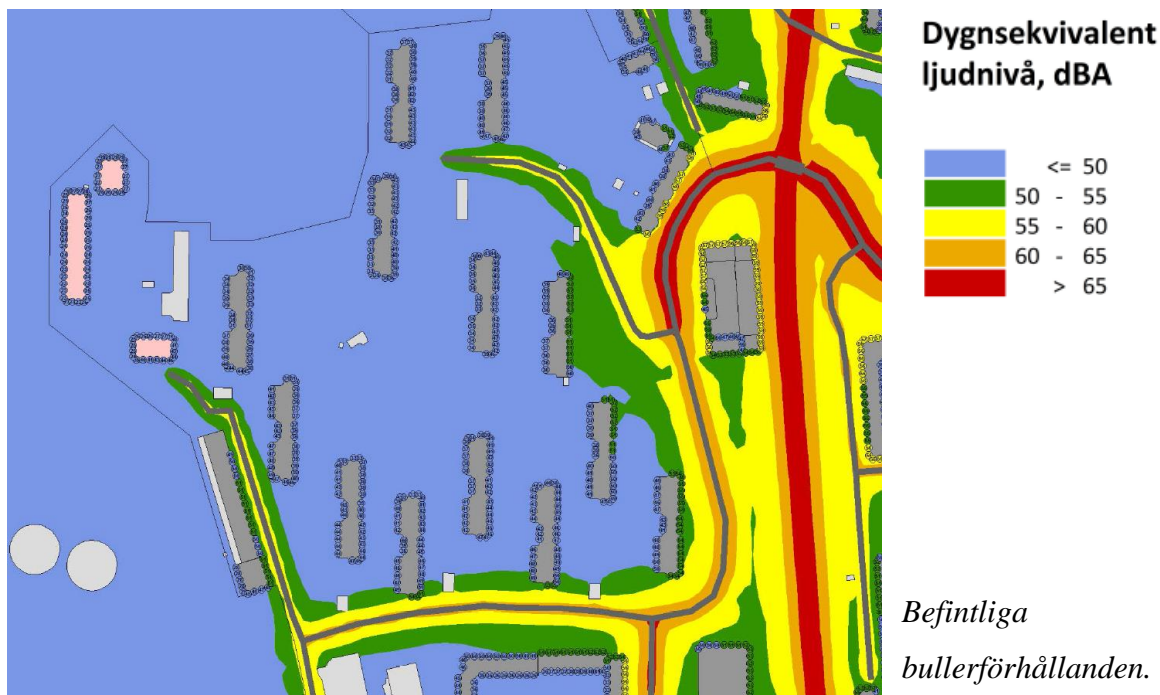


Bullerberäkning, detaljplan för bostäder i Kaverös

Reviderad 2016-09-21 inför granskning

I arbetet med Detaljplan för Bostäder i Kaverös inom stadsdelen Järnbrott i Göteborg, har en bullerberäkning tagits fram av stadsbyggnadskontoret 29 januari 2016.



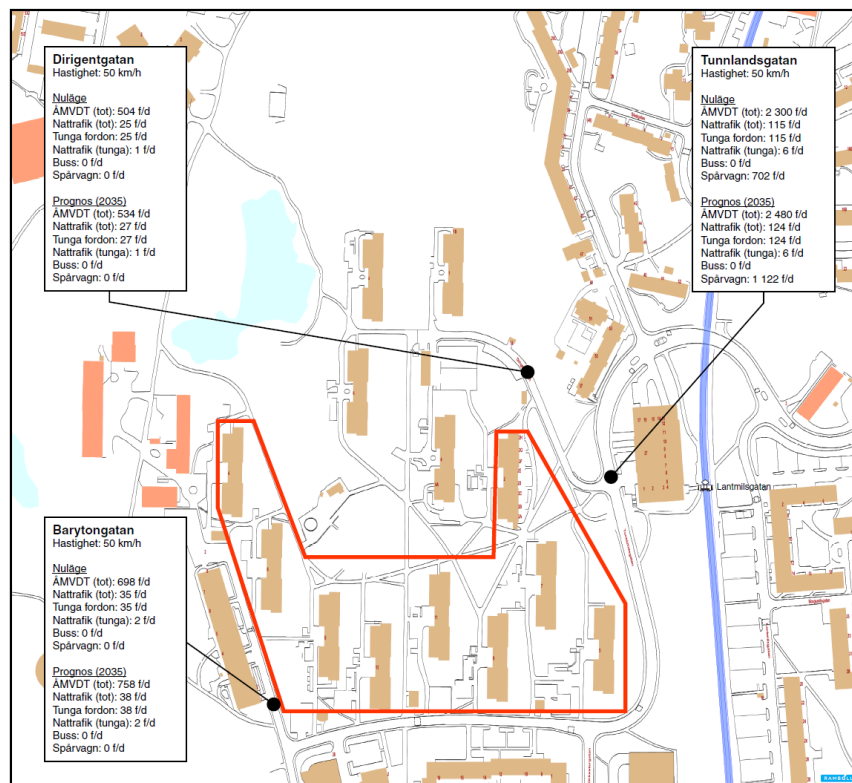
Göteborgs Stad

Underlag för trafikberäkningar

Detaljplan för bostäder i Kaverös (Järnbrott 154:1, 155:1, 156:1)
Dnr: 1099/15

- Planområdesgräns
- Busstråk
- Spårvagnslinje
- Mätpunkt
- Ny byggnad

Beräkningar och antaganden
Trafikflöde på Tunnländsgatan baseras på trafikmätningar, vars resultat återfinns i Trafikkontorets databas "Trafikmängder på olika gator". Trafikmängd på övriga gator är beräknade utifrån antal boende. Framtida flöden år 2035 baseras på beräknad tillkommande trafik från 180 nya bostäder i nio hus. Två tredjedelar av den nya trafiken förväntas köra norrut mot Dag Hammarskjöldsleden. En niondel av den nya trafiken använder Dirigentgatan och två niondelar använder Barytongatan. Andelen tung trafik antas vara 5 %. Nattrafik antas utgöra 5 % av dygnstrafik. Spårvagnsflöden är hämtade från VISUM-modellen för år 2013 och 2035.



I planbestämmelserna om buller finns riktvärden för ljudnivåer som överensstämmer med riktvärden i "Förordningen om trafikbuller vid bostadsbyggnader" (2015:216). Definitioner och förklaringar till riktvärden som finns i Förordningen om trafikbuller gäller även för planbestämmelser om buller.

Om ekvivalent ljudnivå vid bostadens fasad är > 55 dBA ska minst hälften av bostadsrummen vara vända mot ljuddämpad sida. Fasad mot ljuddämpad sida ska ha ekvivalent ljudnivå högst 55 dBA samt maximal ljudnivå nattetid högst 70 dBA.

För små bostäder med boarea max 35 m² gäller krav att minst hälften av bostadsrummen ska vara vända mot ljuddämpad sida om ekvivalent ljudnivå vid bostadens fasad är > 60 dBA. Fasad mot ljuddämpad sida ska ha ekvivalent ljudnivå högst 55 dBA samt maximal ljudnivå nattetid högst 70 dBA.

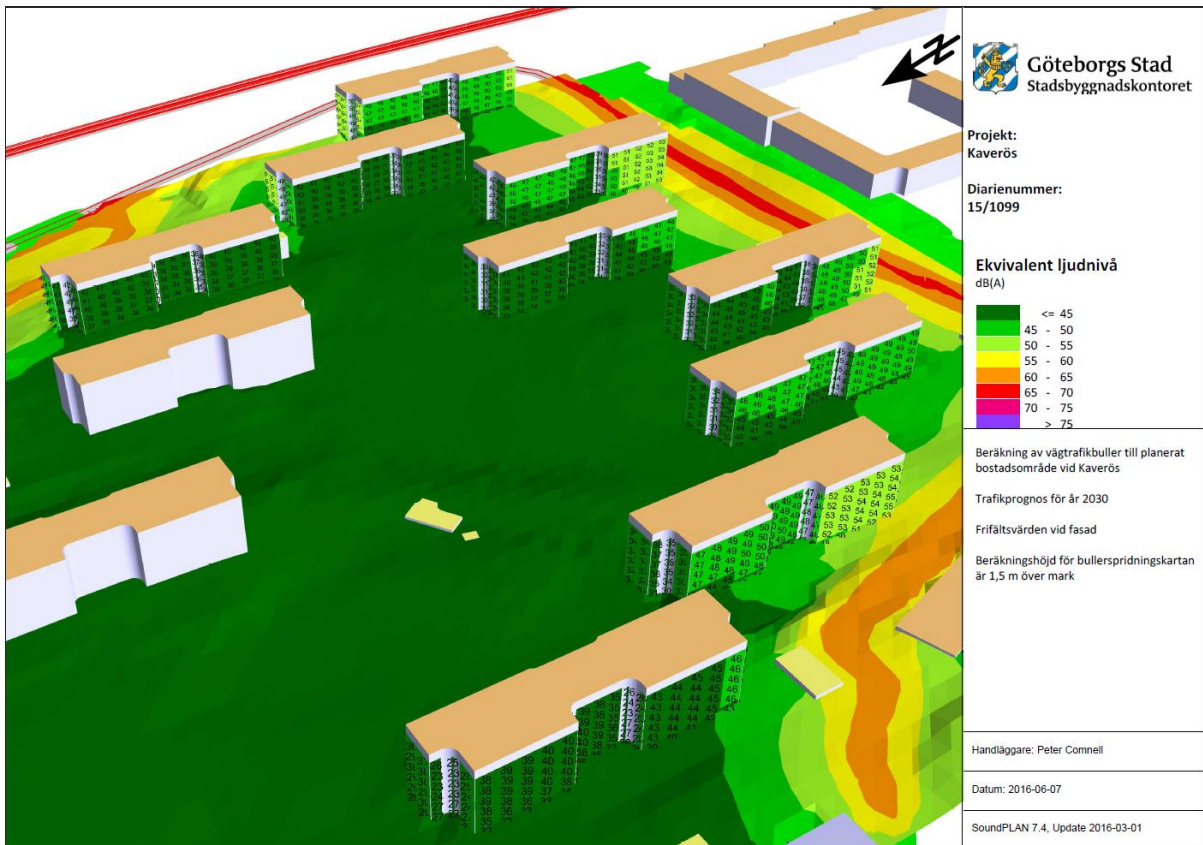
Bullerberäkningen visar att riktvärdet för ekvivalent ljudnivå överskrids med 1 dBA på nordöstra fasaden på Tunnlandsgatan 5. Överskridelsen är dock så låg att den anses ligga inom beräkningsmodellens felmarginal.

Riktvärdena för ekvivalent ljudnivå överskrids med 1 dB även på de södra kortsidorna på Tunnlandsgatan 9 och 13. Dessa lägenheter kommer dock att ha minst hälften av rummen mot ljuddämpad sida.

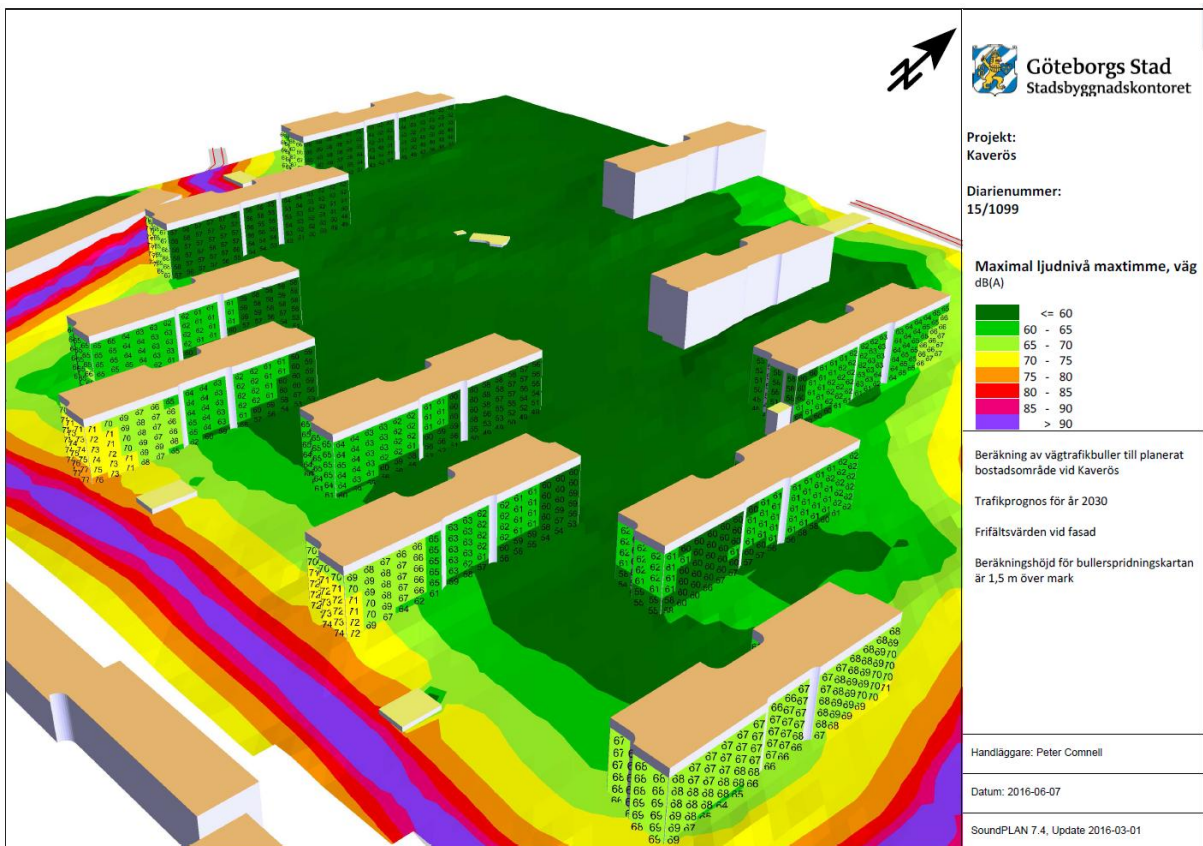
Möjlighet till utevistelse i god ljudmiljö finns i stora delar av området.



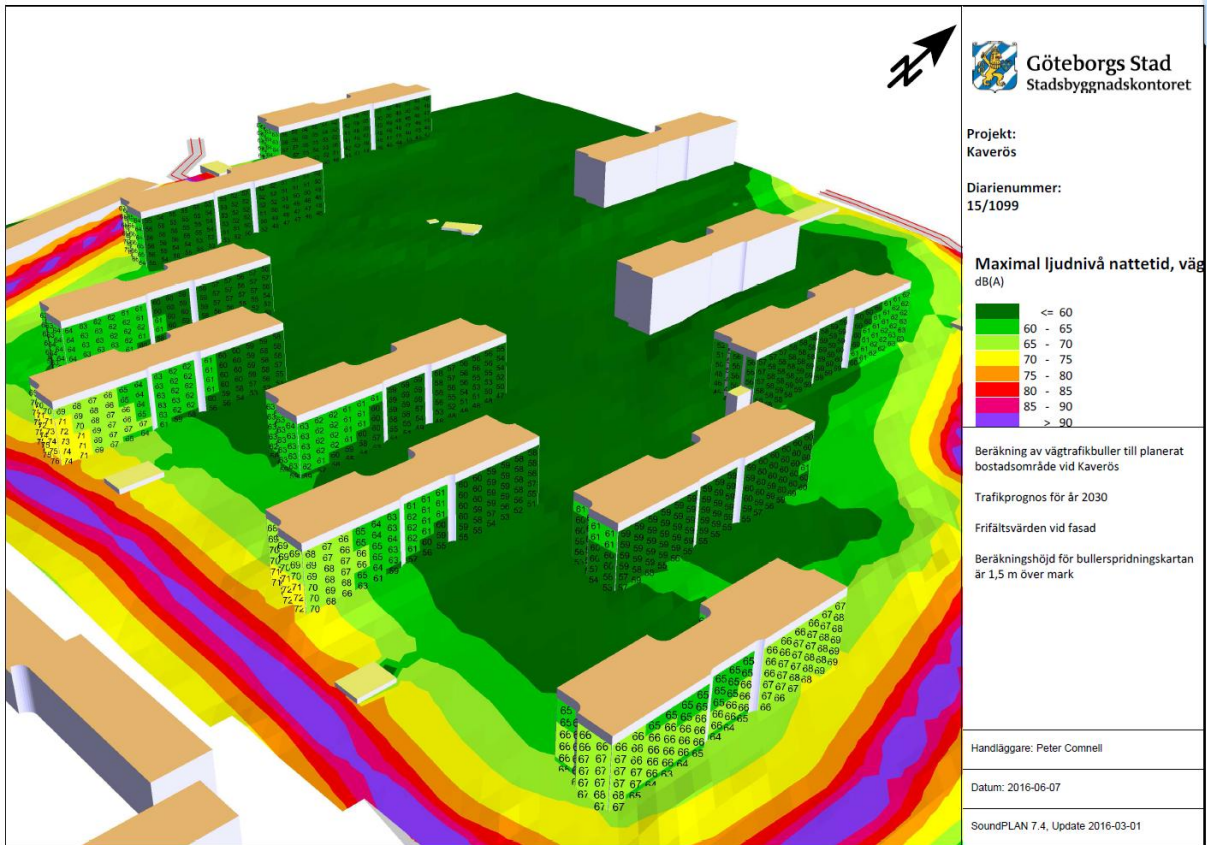
Byggnaderna sett från sydöst



Byggnaderna sett från nordväst.



Maximal ljudnivå dagtid



Maximal ljudnivå nattetid