

PM 10153603, 2012-05-08

Kv. Kantaten, Trafikbullerberäkning

Denna PM innehåller resultat från uppdaterad trafikbullerberäkning från rapport 10153603 daterad 2011-07-08.

Hushöjder har justerats enligt epost 2012-05-04 från QPG Arkitekter. För området planeras huskroppar med tre olika höjder:

Tvåvånings radhus: 7,8 meter

Trevånings radhus: 10 meter

Flerbostadshus: 15 meter

Carportars höjd utmed Symfonigatan ökat från 2,5 meter till 3 meter.

Situationsplanen har ändrats marginellt.

På begäran av Borås Kommun har beräkningshöjder för ljudutbredning ändrats för respektive våningsplan.

Resultat

Ekvivalent ljudnivå

Beräkning visar att riktvärde för ekvivalent ljudnivå (55 dBA) innehålls vid samtliga fasader.

Maximal ljudnivå

Maximal ljudnivå vid uteplats och balkong beräknas inte överskrida riktvärdet 70 dBA mer än 5 ggr under timme trafikflödet är som störst.

Nedan är saxat från sidan 12 i ”Tillämpning av riktvärden för trafikbuller vid planering för och byggande av bostäder, Redovisning av regeringsuppdrag” Boverket november 2004:

70 dBA maximal ljudnivå utomhus på uteplats

Vägrafik och järnvägstrafik

Med riktvärdet 70 dBA på uteplats avses en ljudtrycksnivå beräknad av den mest bullrande fordonstypen under ett årsmedeldygn. Riktvärdet avser ett frifältsvärde utan hänsyn taget till fasadreflektionen och instrumentinställning F(fast) avses. Riktvärdet får överskridas högst fem gånger per max trafiktimme under dag/kväll (06.00-22.00). Riktvärdet gäller för permanent- och fritidsbostad samt vård- och undervisningslokaler.”

Redovisning i bilaga 1-5

Beräknad ekvivalent ljudnivå vid fasad (siffervärden) avser frifältsvärden.

Beräknad ljudutbredning avser inte frifältsvärden.

Marken sluttar neråt från Symfonigatan genom bostadsområdet. Höjden för flerbostadshus justeras med sockel, radhus har olika höjd för respektive bostad. Höjd för ljudutbredning motsvarar därför en genomsnittlig höjd för respektive våningsplan för samtliga hustyper.

Plan 1 (entreplan) med ljudutbredning på 2 meters höjd

Plan 2 med ljudutbredning på 4,5 meters höjd

Plan 3 med ljudutbredning på 7,5 meters höjd

Plan 4 med ljudutbredning på 10,5 meters höjd

Plan 5 med ljudutbredning på 13 meters höjd

Med frifältsvärde avses en ljudtrycksnivå som inte är påverkad av reflexer i näraliggande fasad. Riktvärden (55 dBA ekvivalent respektive 70 dBA maximal ljudnivå) utomhus avser frifältsvärde utan hänsyn tagen till fasadreflektion och som gäller vid fasad och på uteplats. Detta innebär att redovisad ljudutbredning kring fasaden får högre ljudnivåer jämfört med redovisade frifältsvärden (siffervärden) vid fasad. Redovisad ljudutbredning bör endast ses som en illustration av ljudmiljön i närområdet.

På begäran av Borås Kommun redovisas även ljudutbredning utan skärmande byggnader i området motsvarande plan 1-5.

2012-05-08

WSP Akustik

Bo Kall