

Rapport

R213806-2rev2

Revideringen avser strukna takkupor i gatuhuset



Beställare: COWI Projektbyrå AB genom Anders Lindeborg

Projekt: 213806

Projektansvarig: Lennart Nilsson

Antal sidor: 3

Datum: 2023-02-02

Kv Kumlet 23, Stockholm

Vägrafikbuller inför nybyggnad av lägenheter

1 Projektbeskrivning

Akustikbyrå har av COWI Projektbyrå genom Anders Lindeborg fått i uppdrag att beskriva förutsättningarna för ljudnivåer från trafik inför nybyggnad av ett nytt gårdshus i kv Kumlet 23, Skeppargatan 48, Östermalm.

Totalt skall ca 20 lägenheter byggas i ett nytt gårdshus.

Vid nyproduktion av bostäder ställs krav om högsta ljudnivåer utomhus enligt SFS 2015:216 för bostäder. För ljudnivåer inomhus gäller krav enligt BBR.



Akustikbyrå


Gina Blücher

Granskat:


Lennart Nilsson

Akustikbyrå T4p AB
Johan Printz väg 7
121 46 Johanneshov

Tel: 08-96 33 77
Org nr: 556683-2480
info@akustikbyran.com

Styrelsens säte: Klövsjö
innehär F-skattebevis
www.akustikbyran.com

2 Bedömningsgrund

Vid nyproduktion av bostäder gäller krav enligt Boverkets byggregler BBR samt riktvärden enligt svensk författningssamling 2015:216 *Förordning om trafikbuller vid bostadsbyggnader*. Förordningen reviderades senast 2017.

2.1 Ljudnivåer utomhus enligt svensk författningssamling 2015:216

- Buller från spårtrafik och vägar bör inte överskrida 60 dBA ekvivalent ljudnivå vid en bostadsbyggnads fasad, och 50 dBA ekvivalent ljudnivå samt 70 dBA maximal ljudnivå vid en uteplats om en sådan ska anordnas i anslutning till byggnaden.
- För bostadsbyggnader om högst 35 kvadratmeter bör bullernivån 65 dBA ekvivalent ljudnivå kombinerat med uteplats om högst 50 dBA och 70 dBA maximal ljudnivå inte överskridas.
- Om bullret vid en bostadsbyggnads fasad ändå överskrider bör en skyddad sida uppnås där bullret uppgår till högst 55 dBA ekvivalent ljudnivå och maximal ljudnivå mellan kl. 22.00 och 06.00 uppgår till högst 70 dBA vid fasad och som minst hälften av bostadsrummen är vända mot. Som ovan gäller även här högst 50 dBA ekvivalent ljudnivå samt 70 dBA maximal ljudnivå vid en uteplats om en sådan ska anordnas i anslutning till byggnaden.

Riktvärde för högsta maximala ljudnivå på uteplats får överskridas högst 10 dB(A) fem gånger per timme under dagtid (06:00-22:00).

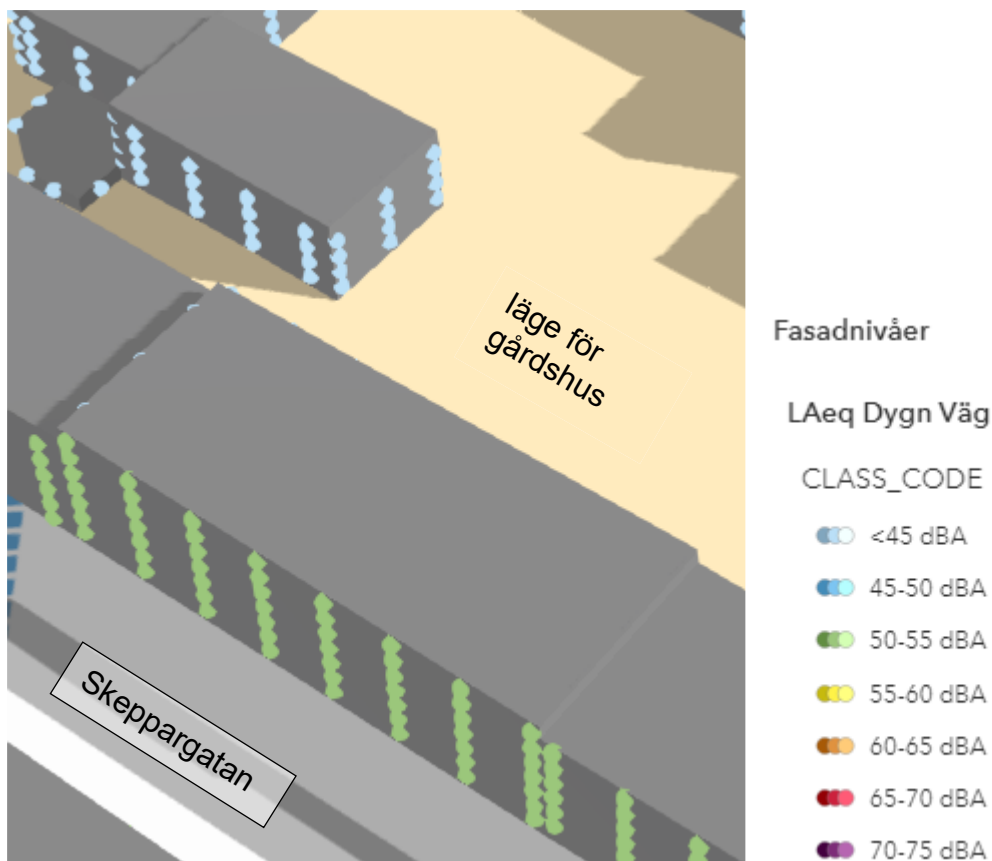
2.2 Ljudnivåer inomhus enligt BBR

Beräknad dygnsekvivalent ljudnivå från trafik eller andra yttre ljudkällor ska i rum för sömn, vila och daglig samvaro ej överstiga $L_p = 30$ dB(A). Nattetid (22:00-06:00) ska den maximala ljudnivån ej överstiga $L_p = 45$ dB(A) mer än 5 gånger per medelnatt.

4 Trafikbuller

4.1 Ljudnivåer utomhus

Dygnsekvivalenta ljudnivåer i läge för det nya gårdshuset beräknas uppgå till 45-50 dB(A) enligt Stockholms Stads bullerkarta, se nedanstående urklipp. Därmed kan lägenheterna orienteras fritt utan inskränkning.



4.2 Beräknad maximal ljudnivå

Beräknade maximala ljudnivåer från vägtrafik på innergård uppgår till långt under kravställda 70 dB(A), därmed kan bullerdämpad gemensam/egen uteplats anordnas på innergård.

5 Kvarvarande parametrar

- Projekteringsanvisning för gårdshuset i syfte att uppfylla ljudisoleringskrav mellan lägenheter samt ljudnivåer från installationer
- Dimensionering av fasaddelar för att uppfylla ljudkrav inomhus enligt BBR