

Bullerberäkning Centralköket 2018-11-05

Bakgrund och Syfte

Bullerberäkningen görs som ett stöd för framtagande av detaljplanen Klostergården 2:9 m. fl. (Centralköket) i Lund. Syftet är att utreda ljudnivåer från vägtrafiken vid planerad bostadsbebyggelse. Bullerberäkningarna har utförts med BullerVäg II, version 1.3.1 som bygger på den nordiska beräkningsmodellen för vägtrafik.

Riktvärden för trafikbuller

Regeringen har i juni 2015 fastställt en förordning avseende trafikbuller vid nybyggnad av bostadsbyggnader, SFS 2015:216; *Förordningen om trafikbuller vid bostadsbebyggelse*.

Den 11 maj 2017 har regeringen beslutat om en höjning av riktvärdena för trafikbuller vid bostadsbyggnads fasad. Förordningsändringarna trädde i kraft den 1 juli 2017. Förordningsändringen benämns t.o.m. SFS 2017:359.

För detta projekt innebär detta följande:

- Grundkravet är att dygnsekvivalent trafikbullernivå (Leq) inte bör överskrida 60 dBA utanför fasad. För små lägenheter, högst 35 kvm, gäller istället att Leq 65 dBA inte bör överskridas utanför fasad.
- Om Leq 60 dBA överskrids bör minst hälften av rummen lokaliseras mot sida med högst Leq 55 dBA / Lmax 70 dBA.
- Vid en väsentlig ändring av en befintlig byggnads användningsområde (t.ex. från skollokal till bostäder) gäller att minst ett bostadsrum bör vara lokaliserat mot en sida där Leq 55 dBA / Lmax 70 dBA inte överskrids vid fasaden.
- På uteplats gäller Leq 50 dBA / Lmax 70 dBA.

Trafikprognos 2040

Gata	ÅDT 2016	ÅDT2040	Andel tung trafik	Hastighet
Sankt Lars väg	2000 f/d	2800 f/d	20 %	30 km/h

Beräkningspunkter

Ljudnivåer har beräknats vid följande punkter.



Beräknade ljudnivåer

Beräkningspunkt 1

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	54	69
2	54	69
3	54	69
4	54	69
5	54	69

Beräkningspunkt 2

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	56	73
2	56	73
3	56	73
4	56	73

Beräkningspunkt 3

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	60	81
2	60	81
3	59	80
4	59	79

Beräkningspunkt 4

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
0	59	78
1	59	78
2	58	78
3	58	77
4	58	76

Beräkningspunkt 5

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	54	74
2	54	74
3	54	74
4	53	74
5	53	74

Beräkningspunkt 6

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	54	69
2	54	69
3	54	69
4	54	69
5	54	69

Beräkningspunkt 7

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	45	64
2	45	64
3	45	64
4	45	64
5	45	64

Beräkningspunkt 8

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	43	56
2	43	56
3	43	56
4	43	56

Beräkningspunkt 9

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	56	73
2	56	73
3	56	73
4	56	73

Beräkningspunkt 10

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	56	73
2	56	73
3	56	73
4	56	73

Beräkningspunkt 11

Våning	Ekvivalent ljudnivå dB(A)	Maximal ljudnivå dB(A)
1	45	65
2	45	65
3	45	65

Slutsats

Högst beräknad ekvivalent ljudnivå blir det vid gaveln på den östligaste byggnaden (beräkningspunkt 3), som mest 60 dB(A). Grundkravet enligt trafikbullerförordningen $Leq \leq 60$ dBA innehålls och bostäderna kan därmed utformas fritt ur bullersynpunkt.

Den maximala ljudnivån vid fasad blir hög. Fasad, fönster och ev. friskluftsventiler kommer därför behöva väljas med särskild ljudklass vid vissa fasader i en framtida projektering för att riktvärdena inomhus ska kunna innehållas.

Ljudnivån på innergården är generellt god men överskrider riktvärdena för uteplats på en plats (vid beräkningspunkt 9 och 10). Därför bör platsen skyddas mot buller med hjälp av avskärmande åtgärder, alternativt placeras gemensam uteplats i de mer bullerskyddade lägena på innergården.