

PM01-322585

## CLAES PÅ HÖRNET, BULLER

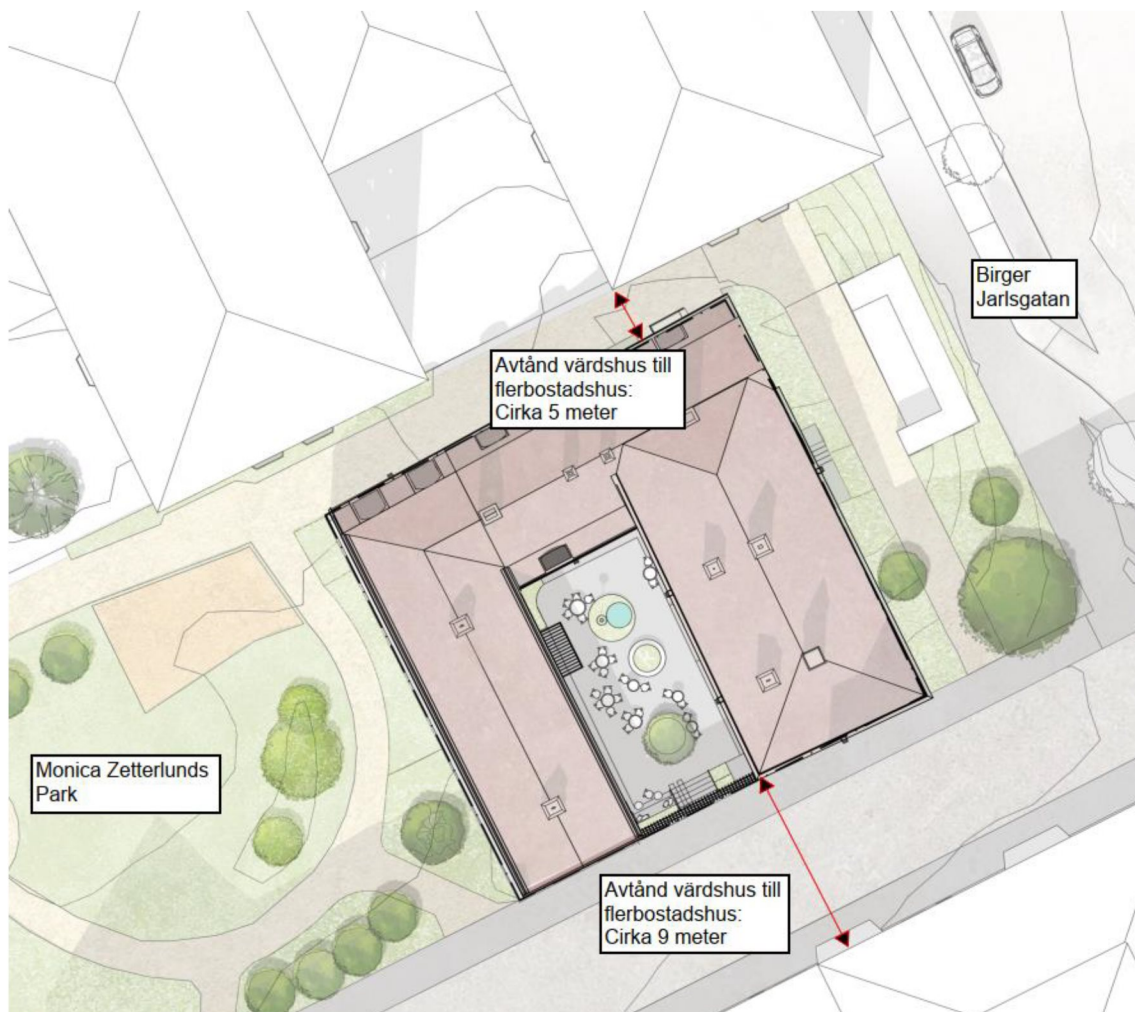


PM  
2022-01-28

## AKUSTIK PM

Claes på hörnet är ett befintligt värdshus i hörnet Birger Jarls gatan – Surbrunnsgatan i centrala Stockholm. Planer finns att bygga ut värdshuset med bland annat två nya matsalar, en relaxavdelning, tio nya hotellrum och en ny öppen uteservering.

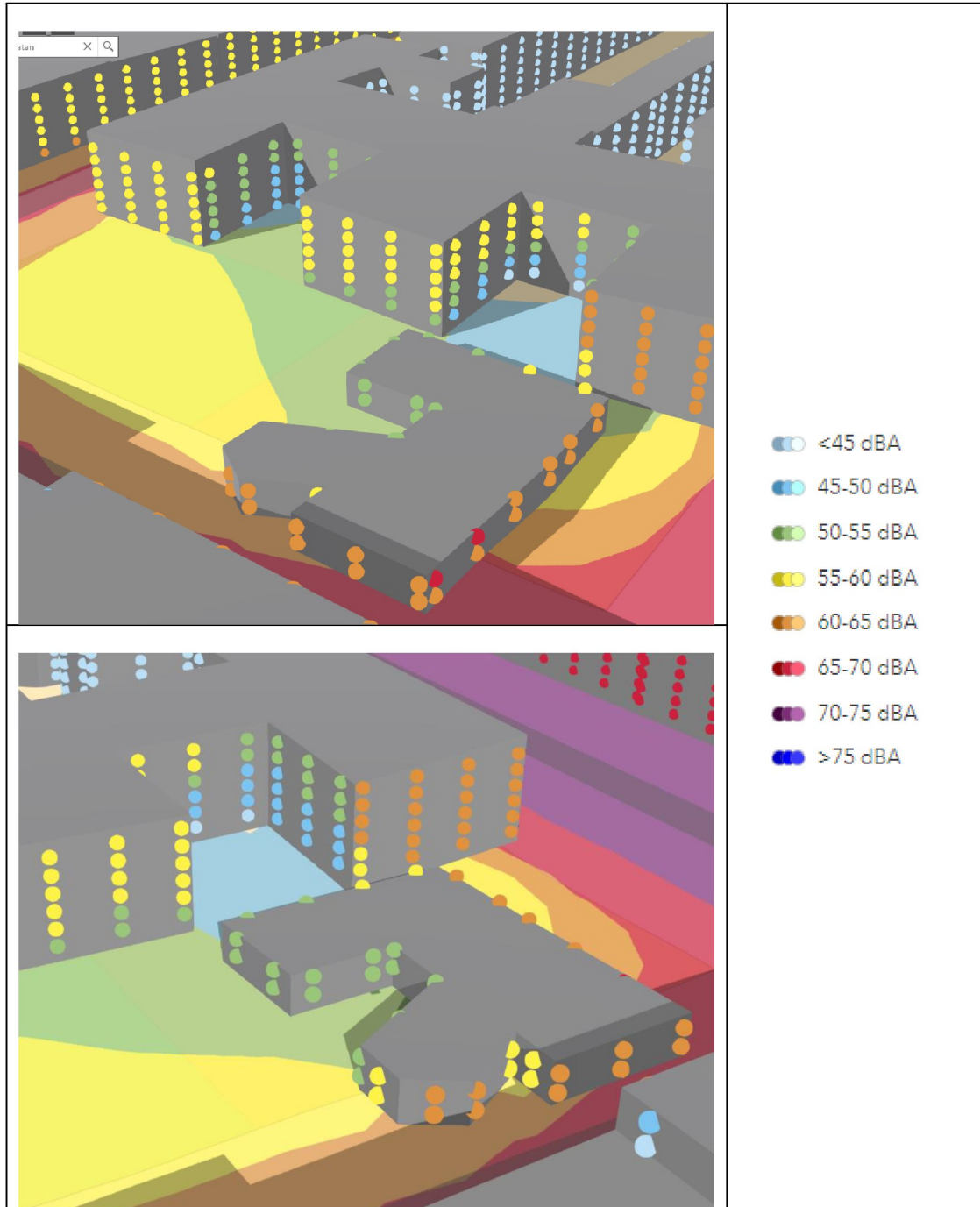
Till nordväst och sydöst om det befintliga värdshuset återfinns flerbostadshus, till sydväst ligger Monica Zetterlundspark och till nordöst Birger Jarlsgatan, se Figur 1 nedan. Avstånd till närmast flerbostadshus från befintligt värdshus är cirka fem meter.



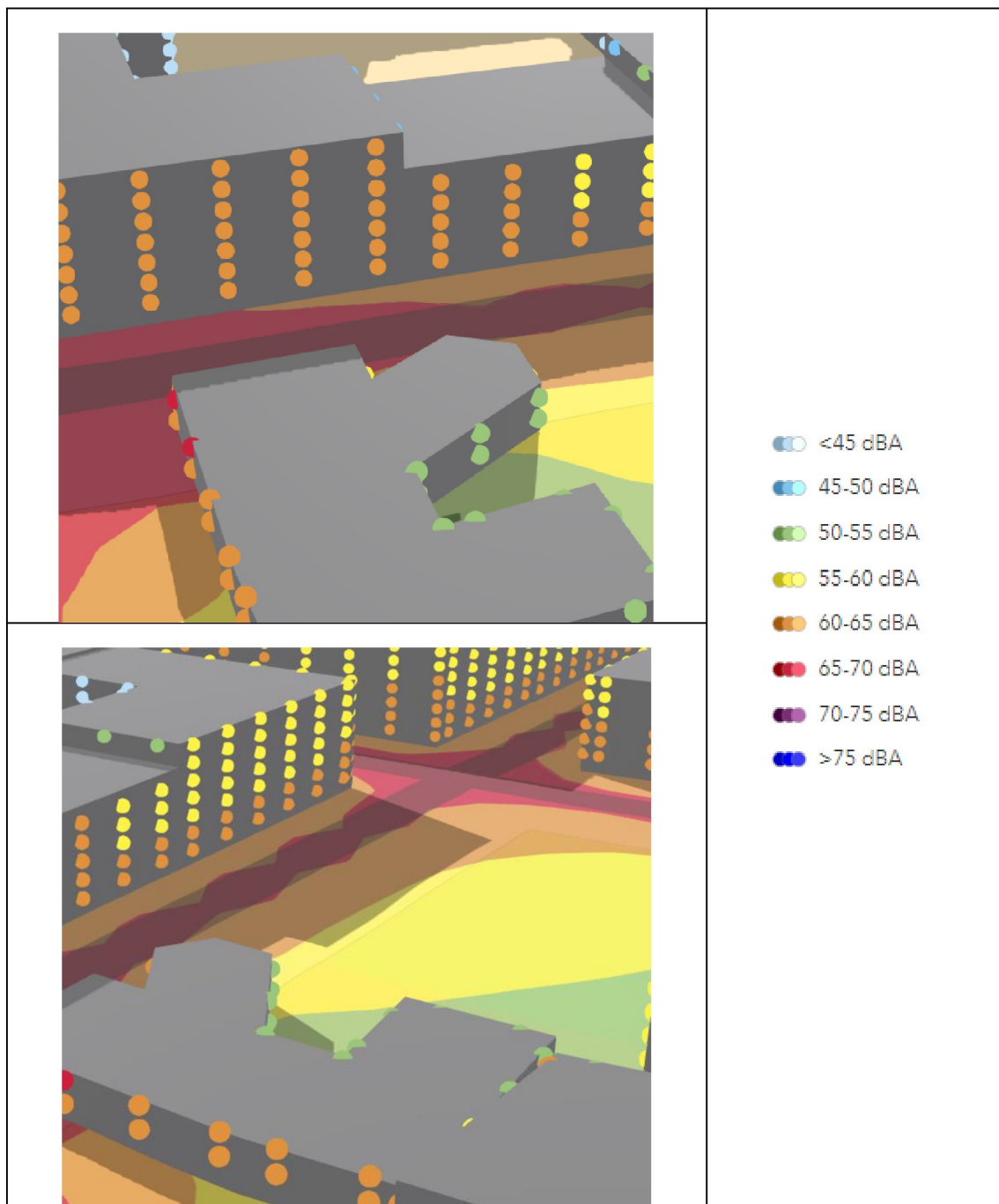
Figur 1. Situationsplan

## 1 NULÄGE

Enligt Stockholms stads trafikbullerkarta på webb är trafikbullernivån i området låg. Detta gäller framför allt på bostadsfasader och innergårdar norr om värdshuset, se *Figur 2, Figur 3 och Figur 4* nedan.

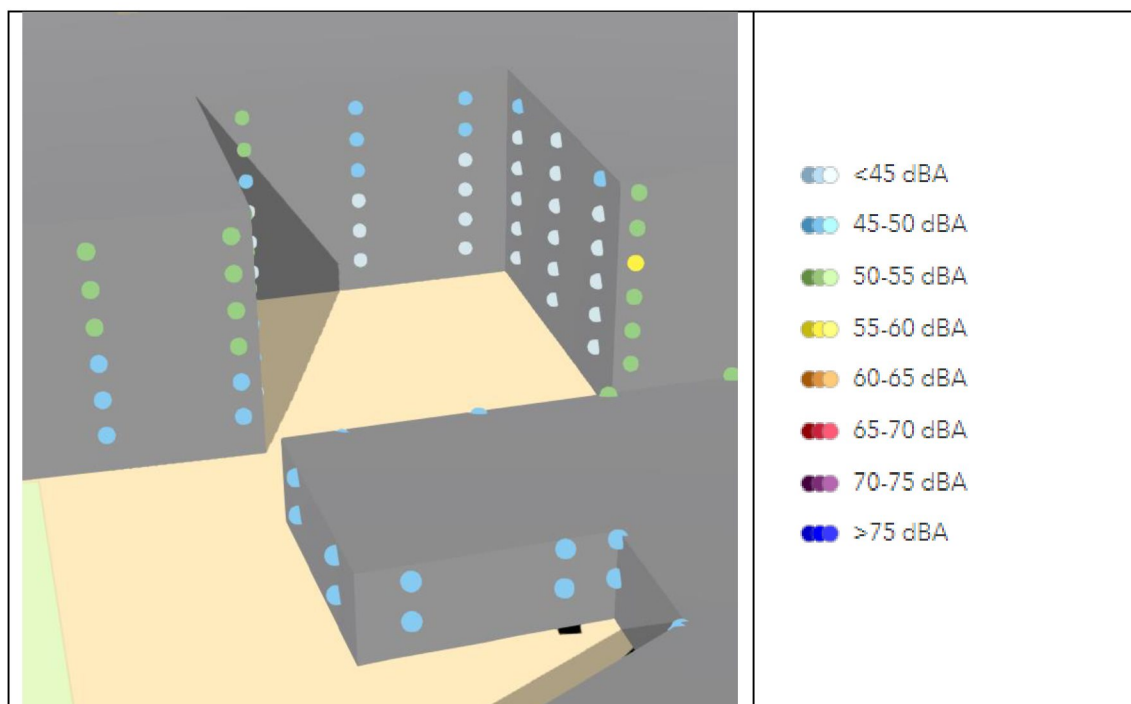


*Figur 2. Dagnsekvivalent ljudnivå från väg- och spårtrafik i kvarteret runt Vårdshuset (den lägre byggnaden), vy mot norr.*



Figur 3. Dagnsekvivalent ljudnivå från väg- och spårtrafik runt Vårdshuset (den lägre byggnaden), vy mot syd





Figur 4. Ekvivalent ljudnivå från väg- och spårtrafik nattetid 22-06

## 2 REKOMMENDERADE ÅTGÄRDER

På grund av den låga dygnsekvivalenta- och nattekvivalenta ljudnivån i området på flertalet av flerbostadshusen norr om värdshuset är det relevant att ta hänsyn till den skillnaden/förändring som kan uppstå för de boende i området. Inte minst hur den tillkomna verksamheten kan påverka utemiljön på den närliggande innergården strax norr om värdshuset.

### 2.1 LJUDNIVÅ FRÅN FASTA INSTALLATIONER

Aktuella riktlinjer om högsta ljudnivå på närliggande bostadshus och innergård från exempelvis ventilationsanläggningar bör projekteras för att innehålla riktvärden enligt *Tabell 1* från exempelvis ventilationens in- och utblås i fasad eller liknande för att minimera framtida störningsrisker.

### 2.2 LJUDNIVÅ FRÅN UTESERVERING

En ny öppen uteservering mot syd planeras. Avstånd till närmaste flerbostadshus är cirka 9 meter. Allmänt rekommenderas ej att musik tillåts på denna uteservering för att undvika störningar inom angränsande bostäder.

Även ljudnivån från mänskligt tal på närmaste bostadsfasad bör beaktas och inte överskrida gällande riktvärden. Allmänna råd om buller inomhus används vid bedömning av om olägenhet för människors hälsa föreligger. Det är även här relevant att även ta hänsyn till den skillnaden/förändring som uppstår för de boende i området med en öppen uteservering.

### 3 RIKTVÄRDEN

#### 3.1 EXTERNT INDUSTRIBULLER

Tabell 1 Ljudnivå från verksamhet, frifältsvärde (NV 6538)

	$L_{eq,dag}$ [dBA] (06-18)	$L_{eq,kväll}$ [dBA] (18-22) samt Lör-, sön- och helgdag $L_{eq,dag+kväll}$ (06-18)	$L_{eq,natt}$ [dBA] (22-06)
Utgångspunkt för olägenhetsbedömning vid bostäder *	50	45	40
*Nivåerna gäller utomhus vid fasad och vid uteplatser och andra ytor för utevistelse i bostadens närhet.			

#### 3.2 BULLER INOM BOSTAD

Tabell 2. Bullerriktvärden enligt Folkhälsomyndighetens allmänna råd om buller inomhus (FoHMFS 2014:13).

Storhet	Högsta ljudnivå
Maximalt ljud med tidsvägning FAST	45 dBA
Ekvivalent ljud	30 dBA
Ekvivalent ljud med hörbara tonkomponenter	25 dBA
Ekvivalent ljud från musikanläggningar	25 dBA

Tabell 3. Högsta tillåtna lågfrekventa bullernivåer [dB] (FoHMFS 2014:13).

Tersband [Hz]	31,5	40	50	63	80	100	125	160	200
Ljudtrycksnivå, $L_{peq}$ [dB]	56	49	43	42	40	38	36	34	32