

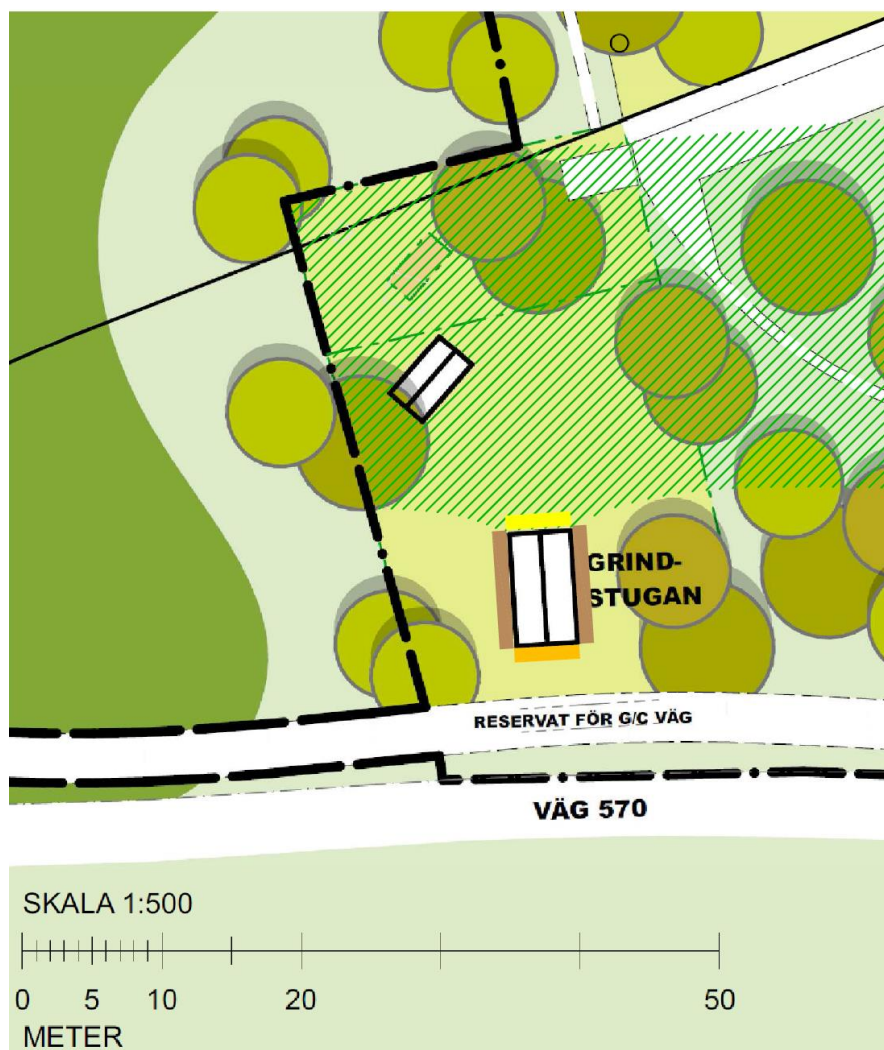
Kund Botkyrka kommun Synk arkitektur	Datum 2022-01-12	Uppdragsnummer 22002	Bilagor
<b>PM 01</b> Grindstugan, Botkyrka Trafikbullerberäkning för detaljplan			

I denna PM redovisas beräknade trafikbullernivåer vid Grindstugan i Botkyrka. Byggnaden ligger inom planerad detaljplan och är den enda byggnad inom planområdet, som kan användas för bostadsändamål, som har ekvivalentnivåer över 55 dB(A).

## 1. Beräknade trafikbullernivåer

Beräkningarna av vägtrafikbuller har utförts enligt den samnordiska beräkningsmodellen, reviderad 1996, Naturvårdsverkets rapport 4653 samt Boverkets och SKR:s dokument "Hur mycket bullrar vägtrafiken.




Nedan redovisas de ekvivalenta ljudnivåerna vid fasad till Grindstugan i steg om 5 dB(A). Vid fasaden mot väg 570 fås drygt 55 dB(A).



Teckenförklaringar på nästa sida.

### Ekvivalent ljudnivå för dygn vid fasad

Frifältsvärde

	56 - 60 dB(A)
	51 - 55 dB(A)
	≤ 50 dB(A)

### Ekvivalent ljudnivå för dygn

1,5 m över mark

Frifältsvärde

	≤ 50 dB(A)
---	------------

## 2. Kommentarer

Kraven enligt Trafikbullerförordningen på trafikbuller vid fasad samt på uteplats innehålls för Grindstugan samt övriga planerade bostäder inom planområdet.

## 3. Riktvärden för ljud från yttre bullerkällor

Vid nybyggnad av bostäder gäller följande riktvärden för högsta ljudnivåer från trafik och andra yttre bullerkällor.

### Trafikbullerförordning SFS 2015:216

*Riktvärden för trafikbuller utomhus som normalt inte bör överskridas vid nybyggnad av bostäder.*

Lägenhetstyp/Utrymme	Högsta trafikbullernivå, dB(A) Ekvivalentnivå	Maximalnivå
----------------------	--	-------------

#### **Smålägenheter med högst 35 m<sup>2</sup> yta**

##### **Utomhus** (frifältsvärden)

På uteplats	50	70 <sup>1)</sup>
Vid fasad	65	

##### **Övriga lägenheter**

##### **Utomhus** (frifältsvärden)

På uteplats	50	70 <sup>1)</sup>
Vid fasad	60	-

Om 60 dB(A) inte är möjligt vid alla bostadens fasader med fönster gäller vid minst hälften av bostadsrummen

i varje lägenhet	55	70 <sup>2)</sup>
------------------	----	------------------

<sup>1)</sup> Värdet får överskridas med 10 dB 5 gånger per timme.

<sup>2)</sup> Gäller nattetid 22-06. Värdet får enligt Boverket överskridas med 10 dB 5 gånger per natt.

## 4. Trafikuppgifter

Följande trafikuppgifter ligger till grund för beräkningarna. Trafikuppgifterna har erhållits från Trafikverket och är prognos för år 2040.

### Väg 570

700 fordon/årsmedeldygn, 5 % tung trafik, 70 km/h.

ÅKERLÖF HALLIN AKUSTIKKONSULT AB

Uppdragsansvarig

Granskad

Leif Åkerlöf  
070-3019319  
[leif.akerlof@ahakustik.se](mailto:leif.akerlof@ahakustik.se)

Anne Hallin  
070-3019320  
[anne.hallin@ahakustike.se](mailto:anne.hallin@ahakustike.se)