

# RAPPORT A



Handläggare  
Manne Friman  
Tel  
010 – 505 60 72  
Mobil  
070 – 184 57 72  
E-post  
manne.friman@afconsult.com

Datum  
2019-10-18  
Projekt-ID  
770797  
Håbo kommun

## Bullerutredning av verksamheter planerade vid fastighet Segersta 1:70, Håbo kommun

### Bullerutredning

**Uppdrag:** Genomgång, med avseende på verksamhetsbuller, av risken för störning vid närmaste bostadshus. Kommentera bullernivån vid de närmsta bostäderna ta fram bullerskyddsåtgärder vid behov.

**Sammanfattning:** Översiktliga beräkningar baserat för verksamhetsbuller i planområdet Segersta 1:70 har utförts. Planerad verksamhet är lagerverksamhet och logistikcenter. Resultat visar att gällande riktvärden för verksamhetsbuller innehålls med god marginal både dag- och kvällstid. Befintligt trafikbuller från E18 kommer maskera verksamhetsbullret då det är ca 10-15 dBA högre.

ÅF-Infrastructure AB

Ljud & Vibrationer

Stockholm

Manne Friman

Granskad av

Kaj Ivarsson



## Innehållsförteckning

1	Bakgrund .....	3
2	Riktvärden.....	3
3	Beräkningsförutsättningar .....	4
4	Resultat .....	4
5	Kommentarer.....	5

## Bilagor

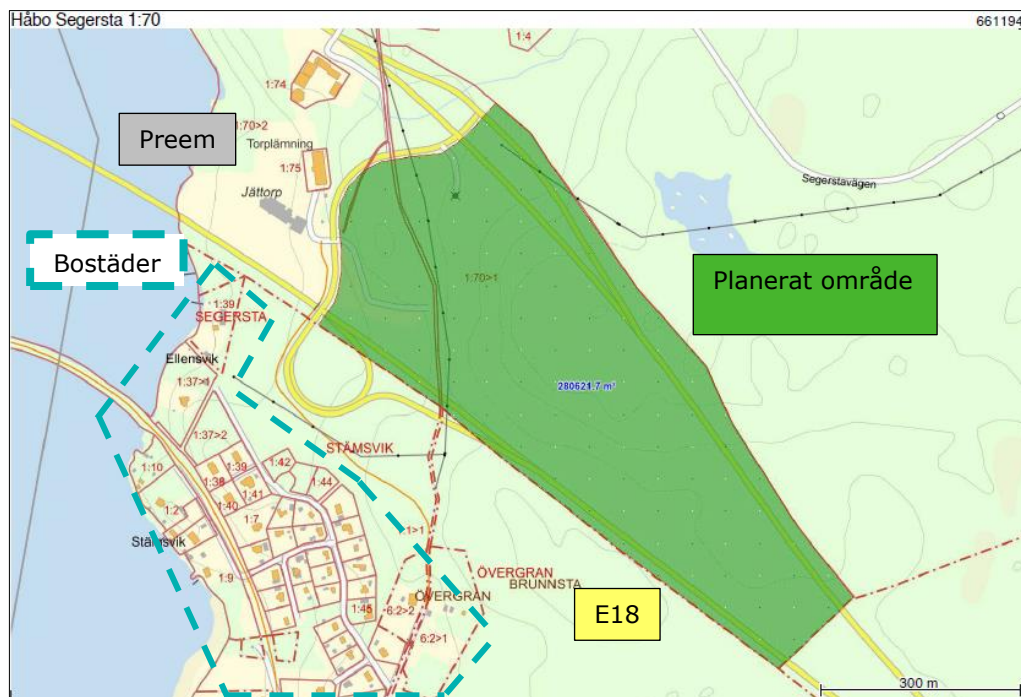
A01, Ljudutbredning av ekvivalent ljudnivå 1,5 meter över mark



## 1 Bakgrund

Vid fastigheten Segersta 1:70 i Håbo kommun planeras ett verksamhetsområde med fokus på logistik, lager och service. I sydväst om området finns befintliga bostäder varpå en bullerutredning behöver utföras. Det finns även enstaka bostäder norr om området. Längs med det planerade området går motorväg E18. Det är cirka 270 meter till närmaste bostadshus från planområdet. En översiktsbild av planområdet och närliggande fastigheter kan ses i Figur 1.

Den planerade verksamheten kommer bedrivas vardagar främst under dagtid (06-18) och till viss mån på kvällstid (18-22).



Figur 1. Översikt av planområdet.

## 2 Riktvärden

Riktvärden för verksamhetsbuller för bostäder dagtid/kvällstid enligt Naturvårdsverkets rapport 6538 är ekvivalent ljudnivå 50 dBA dagtid och 45 dBA kvällstid.

Tabell 1. Riktvärden för buller från verksamhet, Naturvårdsverket (Rapport 6538).

	Ekvivalent ljudnivå			Maximal ljudnivå
	Dag 06-18 LAeq	Kväll 18-22 samt lör-, sön- och helgdag LAeq	Natt 22-06 LAeq	Natt 22-07 LAFmax
<b>Bostäder</b> Utomhus (vid fasad)	50 dBA	45 dBA	40 dBA	55 dBA



## 3 Beräkningsförutsättningar

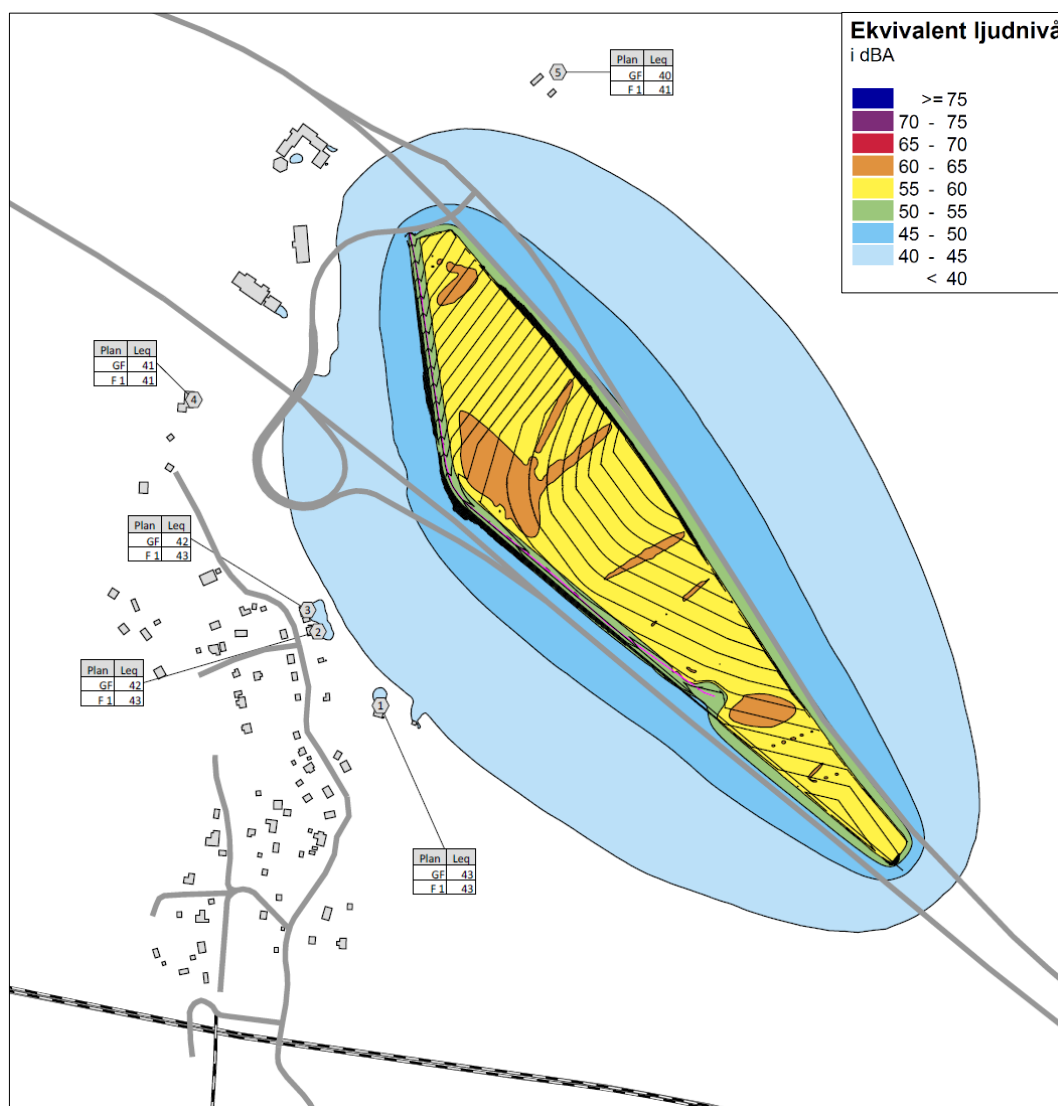
I detta tidiga skede finns inga uppgifter tillgängliga om vilken verksamhet som kommer verka i området eller vilken plan som kommer antas. För att få en indikation om hur mycket verksamheten kommer bullra används en schablon för bullrande verksamhet erhållen från CAMM Rapport 2016:04 och kan ses i tabell 2. Denna schablon är väl tilltagen för lagerverksamhet och motsvarar snarare bullrig industri.

Tabell 2. Indata ljudkälla för planerat område för bullrande verksamheter

Ljudkälla	Typ	Ljudeffekt (dBA)	Drifftid (Tidsperiod/Tid)	Källans höjd (m)
Verksamhet utomhus	Areakälla	55 dBA/m <sup>2</sup>	06-22/16 h	1 m över mark

## 4 Resultat

Beräkningar visar att ekvivalent ljudnivå utomhus vid mest utsatta bostadshus blir upp mot 43 dBA, som redovisas i Figur 2 och i bilaga A01.



Figur 2. Ljudutbredning av ekvivalent ljudnivå, 1,5 meter över mark samt fasadnivåer för de närmsta bostadshusen.

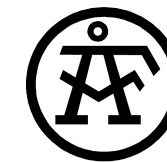


## 5 Kommentarer

Det finns 5 bostadshus i närområdet som kan påverkas av den planerad verksamheten i Segersta 1:70. Beräkningar baserat på schablonmässigt bestämda bullerkällor i detta tidiga skede visar att riktvärdena för verksamhetsbuller innehålls med god marginal dagtid. Då motorväg E18 ligger närmre bostäderna kommer det verksamhetsbuller som sker alltid maskeras av ett 10-15 dBA högre trafikbuller. Verksamheten kommer därför knappt vara hörbar.

Kvällstid är riktvärdet lägre men innehålls ändå med verksamheten i full drift. Verksamheten kommer vara mindre aktiv kvällstid vilket ger god marginal till riktvärde. Om verksamheten bedrivs kvällstid (18:00 – 22:00) är riktvärdet 45 dBA ekvivalent ljudnivå vilket i detta fall klaras med cirka 3 dB. Verksamheten väntas vara mindre aktiv kvällstid så marginalen är rimligtvis större. Nattetid kl 22-06 rekommenderas att verksamhet ej utförs men det är inte planerat.

Då marginalerna för att innehålla riktvärdena i detta skede är stora, speciellt dagtid, krävs omfattande bullrande verksamhet i området (liknande det vid en bergtäkt) för att det ska finnas risk att riktvärdena överskrids.



ÅF-Infrastructure AB  
Ljud & Vibrationer

## BULLERUTREDNING

Segersta 1:70, Håbo kommun

### Ritning A01

Beräkning för verksamhetsbuller

### Ljudutbredningskarta

Ekvivalent ljudnivå 1,5 m ovan mark  
Dagtid 06-18

### Teckenförklaring

- Befintliga byggander
- Väg
- Spår

### Ekvivalent ljudnivå i dBA

- $\geq 75$
- 70 - 75
- 65 - 70
- 60 - 65
- 55 - 60
- 50 - 55
- 45 - 50
- 40 - 45
- $< 40$



1:6000

0 45 90 180 270 360 m

HANDLÄGGARE  
MFN/KIN

GRANSKAD AV  
STD

DATUM  
2019-10-18

PROJEKT NR  
770797

