



778399

Handläggare  
Mats Söderlind  
Tel  
+46105058733  
Mobil  
+46701845793  
E-post  
mats.soderlind@afconsult.com

Mottagare  
Adven Sundsvall  
Joakim Haga  
Universitetsallén 32  
852 34 Sundsvall  
Sverige

Datum  
2019-09-16  
Projekt-ID  
778399

## Adven Engergilösningar AB

Pelletspanna Gällö

ÅF Infrastructure AB/Ljud & Vibrationer

Mats Söderlind

ÅF-Infrastructure AB, Umestan Företagspark Hus 2 våning 3, Umestan Företagspark, SE-903 47 #delete# Sverige  
Telefon +46 10 505 00 00, Säte i Stockholm, [www.afconsult.com](http://www.afconsult.com)  
Org.nr 556185-2103, VAT nr SE556185210301



## Innehållsförteckning

1	Bakgrund .....	3
2	Bedömningsgrunder .....	3
3	Förutsättningar .....	3
4	Beräkningspunkter.....	4
5	Beräkningsresultat .....	4
5.1	Beräknad ekvivalent ljudnivå.....	4
6	Kommentarer.....	5

## 1 Bakgrund

ÅF Ljud och Vibrationer har fått i uppdrag att utreda förutsättningarna att etablera en pelletspanna i Gällö. Bullerpåverkan på bebyggelsen avses utredas och redovisas.

## 2 Bedömningsgrunder

Enligt naturvårdsverkets Rapport 6538, April 2015 gäller följande vägledning som kan användas som grund till den individuella bedömningen.

”

### **Buller vid bebyggelse**

Riktvärden i form av ljudnivåer anges som utgångspunkt för bedömning av immissionsvärden vid bostäder, skolor, förskolor och vårdlokaler.

- 50 dB(A) dagtid (kl. 06.00-18.00)
- 45 dB(A) kvällstid (kl. 18.00-22.00) samt lördagar, söndagar och helgdagar
- 40 dB(A) nattetid (kl. 22.00-06.00)
- >55 dB(A) momentanvärde nattetid (kl. 22.00-06.00)

Vissa ljudkaraktärer är särskilt störningsframkallande. I de fall verksamhetens buller karakteriseras av ofta återkommande impulser som vid nitningsarbete, lossning av metallskrot och liknande eller innehåller ljud med tydligt hörbara tonkomponenter bör värdena i tabell 1 sänkas med 5 dBA.

## 3 Förutsättningar

För att bedöma bullerpåverkan från tillkommande pelletspanna har referensmätningar genomförts vid likvärdig anläggning Timrå. Normal drift genererar låg bullerspridning, visst ljud från skorsten, pelletsmatning och ventilationsfläkt. Vid påfyllning av pelletssilo uppstår en del ljud i toppen av silon när pellets transporteras i rör och ljud från lastbil. Detta pågår under begränsad tid ca 30 minuter vid påfyllning av silon.



## 4 Beräkningspunkter

Beräkningspunkter i bebyggelsen redovisas i figur 1.

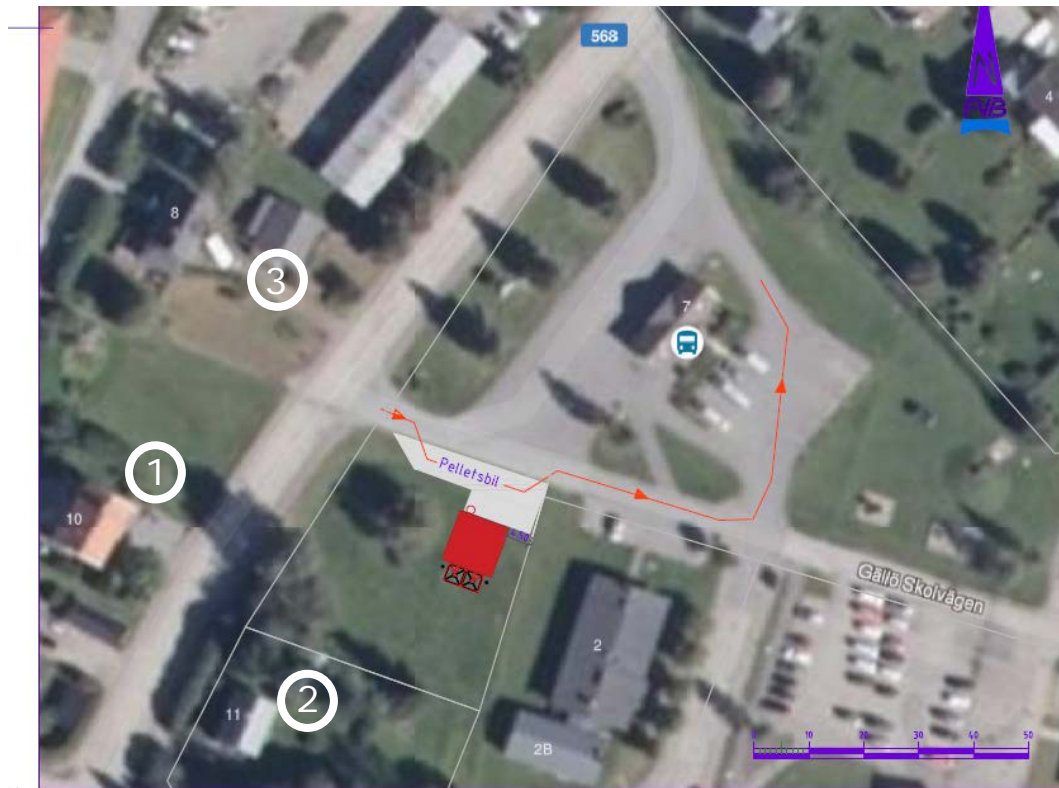


Fig 1. Beräkningspunkter i bebyggelsen

Beräkningspunkter motsvaras av bostadsbebyggelse med adress enligt tabell 1.

Tabell 4.1. Beräkningspunkter i bebyggelsen.

Beräkningspunkt:	Motsvaras av adress:
1	Revsundsvägen 10
2	Revsundsvägen 11
3	Revsundsvägen 8

## 5 Beräkningsresultat

Genomförda beräkningar har genomförts till 3 mottagarpunkter i omgivningen. Ingångsvärden har utgått ifrån referensanläggningen i Timrå. Beräknade ljudnivåer redovisas nedan.

### 5.1 Beräknad ekvivalent ljudnivå

Tabell 5.1: Den beräknade ekvivalenta ljudnivån för referenspunkterna.

Beräkningspunkt:	1	2	3
Ekvivalent ljudnivå, $L_{Aeq}$ , dB(A): Normal drift	39	38	36
Ekvivalent ljudnivå, $L_{Aeq}$ , dB(A): Normal drift inkl påfyllning silo	58	57	56

Tabell 5.2: Den beräknade momentan ljudnivån för referenspunkterna.



<b>Beräkningspunkt:</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Momentan ljudnivå, <math>L_{Aeq}</math>, dB(A):</b> <i>Normal drift</i>	40	39	37
<b>Momentan ljudnivå, <math>L_{Aeq}</math>, dB(A):</b> <i>Normal drift inkl påfyllning silo</i>	60	59	58

## 6 Kommentarer

Inledande beräkningar av planerad uppställning av pelletsanläggningen visar på att normala riktvärden för buller vid närliggande bostäder innehålls för dygnet runt drift. Vid påfyllning av silo överskrides beräkningsmässigt rekommenderade ljudnivåer vid bebyggelsen. Skyddsåtgärder kommer att erfordras för att minska ljud från påfyllningsrör samt ljud från ventilation av byggnaden. Med isolering av påfyllningsrör med exempelvis tung mineralull och skyddsplåt samt ljuddämpare monterad på ventilationen bedöms påfyllning av silo kunna genomföras dag och troligen kvällstid.