



Rådgivande ingenjörer inom *Ljud, Buller, Vibrationer*.

---

## **Sunnanå hamn och Sunnanå lagun Trafikbullerutredning**

I denna PM redovisar vi resultat från våra beräkningar på trafikbuller i området. Området beskrivs på en illustrationskarta från Contekton, daterad förhandskopia 2009-10-08.

Beräkningarna är utförda med Trivector Buller Väg version 8.6.

Bilagor: Illustrationskarta

Uppdragsgivare: Alvar Billfeldt, Contekton

### **Innehåll**

1. Ljudkrav enligt Svensk Standard
2. Förutsättningar
3. Beräkningsresultat

## 1. Ljudkrav enligt Svensk Standard

I detta avsnitt anges vilka krav på ljudnivå från yttre ljudkällor som finns i Svensk Standard SS25267:2004, ljudklass C.

Definition:

**Ljudklass C** ger tillfredsställande ljudförhållanden för en majoritet av de boende och tillämpas som minimikrav enligt Boverkets föreskrifter.

$L_{pAeq,24h}$  = dygnsekvivalent ljudnivå

$L_{pAFmax}$  = maxnivå vid passage av ett tungt fordon

Position	$L_{pAeq,24h}$ [dB]	$L_{pAFmax}$ [dB]
Utanför fönster till utrymmen för sömn, vila och daglig samvaro	55	--
På uteplats	52	67 <sup>a</sup>

a Får överskridas högst 3 gånger per timme under dag/kväll

Tabell 1.1 Krav på ljudnivå från trafikbuller, utomhus. SS25267:2004 (BBR), ljudklass C

## 2. Förutsättningar

Beräkningarna är utförda med Trivector Buller Väg version 8.6. Som underlag för beräkningarna användes en illustrationskarta över området, daterad 2009-10-08, från Alvar Billfeldt på Contekton. Denna visar området med de planerade bostäderna samt befintlig bebyggelse.

**Trafikmängd** (uppskattad/beräknad) av Alvar:

- Sunnanåvägen och Trollingsvägen: ca 1000 fordon per årsmedeldygn (ÅMVD).

Ca 2 % tung trafik.

**Hastighet**

- 30 km/h

**Avstånd till närmaste bostadsfasad**

- minst 10 m

### **3. Beräkningsresultat**

Beräkningarna visar att den ekvivalenta ljudnivån blir

$L_{pAeq,24h} = 52$  dB vid fasad 10m från vägmitt med indata enligt ovan.

$L_{pAFmax} = 67$  maxnivå vid passage av lätt fordon

Om trafikmängden fördubblas innebär detta ca 3 dB högre ekvivalent nivå.

**Ljudnivån från trafikbuller är godkänd enligt ljudklass C.**

Göteborg 2009-10-12

**Akustikforum AB**

Andreas Cedås