



Solbacka Trädgård, Norrtälje

Trafikbullerutredning

Projekt: 33-02615
Rapport 33-02615-07053100
Antal sidor: 7
Bilagor:

Uppdragsansvarig Leif Dahlback
Uppsala 2007-05-31

Solbacka Trädgård, Norrtälje

Trafikbullerutredning

Uppdragsgivare: Bosmycket AB
Anders Danielsson

Kapellgatan 5
185 31 Vaxholm

Uppdrag: Att beräkna buller från Vätövägen vid planerade bostäder samt i grönområdet mellan bostäderna och vägen.

Sammanfattning: Ljudkrav enligt BBR12 uppfylls utan jordvall vid tomtgräns för samtliga bostäder. Med en jordvall blir ekvivalent ljudnivå lägre än 55 dBA för poolområdet.

Handläggare:



Leif Dahlback

Kvalitetskontroll:



Leif Rydén

Innehåll

1. Inledning	3
2. Underlag	3
3. Ljudkrav	3
3.1. Boverkets byggregler	3
4. Bullerberäkning	4
4.1. Trafikuppgifter	4
5. Beräkningsmetod	4
6. Beräknade trafikbullernivåer	5
6.1. Alternativ 1, utan jordvall	5
6.2. Alternativ 2, med jordvall	6
7. Kravuppfyllnad	7

1. Inledning

Bosmycket AB planerar att bygga villor på fastigheter Tälje 3:186 och 3:191 i Norrtälje. Vi har beräknat trafikbullernivåer i området enligt två scenarier, ett utan jordvall och ett med en jordvall vid tomtgräns. Fastigheterna utsätts för buller från Vätövägen.

2. Underlag

Situationsplan erhållen från beställaren samt trafikuppgifter erhållna från Vägverket.

3. Ljudkrav

Vid nybyggnad av bostäder gäller följande riktvärden för högsta ljudnivå från vägtrafik.

3.1. Boverkets byggregler

I Boverkets byggregler, BBR 12, hänvisas när det gäller ljudmiljön till Ljudklass C enligt svensk standard för ljudklassning av bostäder SS 25267. Här anges för trafikbuller följande riktvärden för trafikbuller inomhus och utomhus.

Tabell 3.2. Högsta tillåtna ljudnivåer inomhus från trafikbuller

Utrymme avsett för	Ljudklass B		Ljudklass C	
	Ekvivalentnivå	Maximalnivå	Ekvivalentnivå	Maximalnivå
Sömn, vila och daglig samvaro	26 dBA	41 dBA	30 dBA	45 dBA
Matlagning och hygien	31 dBA		35 dBA	

Anm. Maximalnivån får överskridas högst 5 gånger per natt kl. 22 – 06.

Tabell 3.3. Högsta tillåtna ljudtrycksnivå utanför fönster och på uteplats

Utrymme	Högsta trafikbullernivå	
	Ekvivalentnivå	Maximalnivå
Utanför minst hälften av utrymmena för sömn, vila och daglig samvaro	55 dBA	
Utanför övriga fönster	55 dBA	
På uteplats ¹	55 dBA	70 dBA

¹⁾ Med uteplats avses en iordningställd begränsad yta i anslutning till bostaden. Uteplats kan vara balkong, terrass eller yta i marknivå i bostadens närhet. En uteplats kan vara enskild eller gemensam för flera lägenheter.

4. Bullerberäkning

4.1. Trafikuppgifter

Följande trafikmängder har legat som grund till beräkningarna. Trafikmängderna avser dagens situation, år 2005, och prognos för år 2025.

Tabell 4.1. Trafikmängd

Väg	Fordon/dygn	Hastighet	Andel Tung trafik	Källa
Vätövägen	10 000	70 km/h	10 %	Vägverket

5. Beräkningsmetod

Beräkningarna av vägtrafikbuller har utförts enligt den samnordiska beräkningsmodellen, reviderad 1996. (Naturvårdsverkets rapport 4653).

6.2. Alternativ 2, med jordvall

I detta alternativ beräknas ljudnivåer med en 1,5 m hög jordvall vid tomtgräns ca 10 m från vägmitt.

Beräkningshöjd 2m över mark

Ekvivalent ljudnivå högst 55 dBA uppnås ca 45 m från vägmitt, se figur nedan.

Maximal ljudnivå högst 70 dBA uppnås ca 25 m från vägmitt, se figur nedan.



7. Kravuppfyllnad

Utomhuskrav för bostäder uppnås utan jordvall vid tomtgräns.

Med jordvall blir ekvivalent ljudnivå lägre än 55 dBA på ca 50 % av grönområdet mellan Vätövägen och bostäderna inklusive hela poolområdet.