

Nacka kommun
Johan Berggren
131 81 Nacka

2012-014 b1

Sydöstra Boo, Möjliga åtgärder vid befintlig bebyggelse.

I samband med planändring från fritidsboende till permanentboende av Södra Boo har ljudmiljön i området utretts. Beräkningar har tidigare utförts. Åtgärder, huvudsakligen längs Värmdöleden, har föreslagits för att om möjligt nå högst 55 dBA vid fasad. Detta återfinns i rapport 2012-014 r1, daterad 2012-02-23. Detta är en komplettering av tidigare utredning om erforderliga åtgärder för att, om möjligt, innehålla Avstegsfall A (högst 50 dBA ekvivalent ljudnivå på bullerdämpad sida) vid bostadshus, med lokala bullerskydd alternativt skärmande utbyggnader.

Vid varje enskild fastighet där nivåerna enligt tidigare utredning överstiger 55 dBA ekvivalent ljudnivå vid fasad har en bedömning om Avstegsfall A kan innehållas gjorts. Bedömningen baseras på byggnadens läge, terräng samt beräkningar av översiktliga typåtgärder.

Bedömningsgrunder

Riktvärden för trafikbuller finns angivna av ett antal myndigheter. Nedan följer de som är relevanta för det aktuella området.

Nationella riktvärden - bostäder

Riktvärden för trafikbuller fastställdes i mars 1997 när Riksdagen antog den s.k. infrastrukturpropositionen 1996/97:53. Vid nybyggnad av bostäder bör följande riktvärden för buller från vägtrafik normalt inte överskridas.

Riktvärden som inte bör överskridas vid nybyggnation av bostäder

Utrymme	Högsta trafikbullernivå (dBA)	
	Ekvivalent ljudnivå	Maximal ljudnivå
Inomhus	30	45 (nattetid)
Utomhus (frifältsvärde)		
vid fasad	55	
på uteplats		70

Källa: Infrastrukturpropositionen 1996/97:53

Länsstyrelsen Stockholms län

Länsstyrelsen i Stockholms län beskriver två avstegsfall från infrastrukturpropositionen 1996/97:53 i rapport 2007:23. Avstegen kan enligt Länsstyrelsen godtas endast i centrala lägen samt i lägen med god kollektivtrafik.

Avstegsfall A

Från riktvärden och kvalitetsmål får göras avsteg utomhus från 70 dBA maximal ljudnivå och 55 dBA ekvivalent ljudnivå. Samtliga lägenheter ska dock ha tillgång till mindre bullrig sida för minst hälften av boningsrummen med nivåer betydligt lägre än 55 dBA ekvivalent ljudnivå. För uteplats i anslutning till bostaden godtas högst 55 dBA ekvivalentnivå och högst 70 dBA maximalnivå.

Avstegsfall B

Utöver avstegen i fall A sänks kravet på ljudnivån utomhus på den mindre bullriga sidan och kravet på tyst uteplats kan frångås. Samtliga lägenheter ska dock ha tillgång till en mindre bullrig sida om högst 55 dBA ekvivalent ljudnivå för minst hälften av boningsrummen.

Det är upp till beslutande myndigheter att avgöra om avsteg kan utnyttjas eller ej.

Nacka kommuns mål för trafikbuller

Nacka kommuns mål för trafikbuller vid nya bostäder är i överensstämmelse med riksdagsbeslutet. Högre nivå vid fasad än 55 dB(A) ekvivalent ljudnivå kan accepteras om nivån utanför minst hälften av boningsrummen i varje lägenhet blir lägre än 50 dB(A), Avstegsfall A. I vissa lägen kan även Avstegsfall B diskuteras.

Projektmål

Målet för projektet är att utforma bullerskydd vid de befintliga bostäderna i området så Avstegsfall A innehålls, alternativt högst 55 dBA ekvivalent ljudnivå vid samtliga fasader innehålls för våningsplan 1 och 2.

Erhållet underlag

Följande underlag har använts för bedömningen:

- En inventering av bebyggelseområden i Sydöstra Boo från Nacka kommun, upprättade i dec 2009.
- Utförd bullerutredning, Structor Akustik rapport 2012-014 r01, daterad 2012-02-23.

Antaganden

Följande antaganden har tagits:

- Hushöjder har uppskattats efter Nacka kommuns egen inventering.
- Skärmarnas höjd är samma som husets höjd.
- Utbyggnader har samma höjd som befintliga hus.

Klassning

Förklaringarna till de olika klassningarna i resultattabellen är följande:

- **Klarar avst A idag.** Huvudbyggnad klarar troligen Avstegsfall A idag. Studie av planlösning har ej utförts, vilket gör att det antages att hälften av boningsrummen har möjlighet att ligga mot en bullerdämpad sida.
- **Lokal skärm.** Lokal skärm kan placeras så att det är möjligt att hälften av boningsrummen får en bullerdämpad sida. Skärmen har antagits vara lika hög som huset.
- **Utbyggnad.** Med en mindre utbyggnad av huvudbyggnad kan en bullerdämpad sida erhållas vid minst hälften av boningsrummen.
- **Omfattande ombyggnad.** Det erfordras en ut- eller ombyggnad av huvudbyggnaden som motsvarar ursprungliga husets storlek för att det ska vara möjligt att skapa en bullerdämpad sida för minst hälften av boningsrummen.
- **Nybyggnad.** För att innehålla Avstegsfall A erfordras att befintlig huvudbyggnad rivs och ny byggnad planeras med avseende på bullersituationen (placering och utformning).
- **Tomten kan ej klara Avst A.** Det är ej möjligt att bygga bostadshus som innehåller Avstegsfall A på tomten.

Resultat

Resultat för område ”1. Dalvägen, Gustavsviksvägen” presenteras i tabellform i Bilaga 1. Vid 17 bostadshus inom området innehålls ej Avstegsfall A idag. Med åtgärder enligt tabell kan alla bostäder erhålla minst Avstegsfall A alternativt högst 55 dBA vid samtliga fasader (Riksdagens beslut).

Med vänlig hälsning

Structor Akustik AB

Sofia Sjölander

2012-014b1 Bilaga 1

	Område	Fastighetsbet	Antal våningar	Ekvivalent ljudnivå (dBA), innan åtgärd				Åtgärder för att innehålla avst A						Kommentar	
				mot v222		mot bullerdämpad sida		Klarar Avst A idag	Skärm	Utbyggnad	Omfattande ombyggnad	Nybyggnad	Tomten kan ej klara Avst A		
				vån 1	vån 2	vån 1	vån 2								
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:642	1v+källare?	61-65	-	<50	-	nej	ja	ja	-	-	-	Lång skärm erfordras. Även med utbyggnad kan hälften av boningsrummen erhållas.
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:629	1v+vind+källare	66-70	66-70	<50	51-55	nej	nej	nej	ja**	ja*	-	Suterräng. *Kan vara svårt att få hälften av boningsrummen. **Troligen bästa alternativet.
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:641	1v	51-55	-	<50	-	ja	-	-	-	-	-	Garage och förråd byggt så högst 55 dBA innehålls. Kartan har kompletterats med nya byggnader.
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:640	1v+vind+källare	56-60	56-60	<50	<50	ja	-	-	-	-	-	
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:630	1v+källare	61-65	-	51-55	-	nej	nej	nej	ja	ja	-	Suterräng. Utbyggt nyligen. Inredning av källare kan ge möjlighet till fler bullerdämpade rum.
Vinkelvägen		Backeböl	1:631	1v	56-60	-	<50	-	ja	-	-	-	-	-	
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:643	1v	56-60	-	<50	-	ja	-	-	-	-	-	Kartan har kompletterats med nya byggnader.
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:635	obebyggt	61-65	61-65			-	-	-	-	ja	-	Nivåer avser det rivna husets placering. Bättre placering för nytt hus bör utredas.
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:634	1v	51-55	56-60	<50	<50	ja	-	-	-	-	-	Ligger skyddat bakom kulle.
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:633	1v+vind	<55	<50	<55	<50	ja	-	-	-	-	-	Klarar högst 55 dBA.
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:636	1v+källare	56-60	-	51-55	-	ja	nej		-	-	-	Klarar avstegsfall A med inredd källare.
Vinkelvägen	O	Backeböl	1:637	1v+vind+källare	51-55	56-60	<50	51-55	ja	-	-	-	-	-	Klarar avstegsfall A med inredd källare.
Storsvängen	O	Backeböl	1:494	1v+källare	56-60	56-60	<50	<50	ja	-	-	-	-	-	
Storsvängen	O	Backeböl	1:495	1v	61-65	-	<50	-	nej	ja	ja	ja	ja	-	Ofullständigt kartmaterial. Fastigheten har ingen HB(?).
Storsvängen	O	Backeböl	1:496	1v+källare	61-65	-	51-55	-	nej, Avst B	nej	nej	ja*	ja	-	Avst B innehålls. *Kan ev fungera vid rätt utformning. Byggnaden behöver vara hög för att kunna erhålla en bu
Storsvängen	O	Backeböl	1:477	1v+vind	61-65	-	<50	-	nej, Avst B	nej	nej	ja*	ja	-	Avst B innehålls. *Höga nivåer. Högre och större hus alt skärmande KB för Avstegsfall A.
Storsvängen	O	Backeböl	1:478	1v+källare	56-60	-	<50	-	ja	-	-	-	-	-	
Storsvängen	O	Backeböl	1:479	1v+vind	56-60	-	<50	-	ja	-	-	-	-	-	
Storsvängen	O	Backeböl	1:480	1v+vind	56-60	56-60	<50	<50	ja	-	-	-	-	-	
Aprilvägen	O	Backeböl	1:779	1v+källare	61-65	-	<50	-	nej	ja	-	ja	-	-	
Aprilvägen	O	Backeböl	1:780	1v	61-65	-	<50	-	nej	ja	ja	-	-	-	
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:46	1v+källare	61-65	-	51-55	-	nej	nej	nej	ja*	ja	-	Lokal skärm mkt liten effekt. Svårt att kunna klara Avst A. *Bygga till en vån 2 -> möjligt att klara Avst A på vån
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:47	1v+vind	61-65	61-65	51-55	56-60	nej	nej	nej	ja*	ja	-	*Med utbyggnad kan < 50 dBA erhållas vån 1, men kan vara svårt att få hälften av boningsrummen dit.
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:48	1v+vind+källare	61-65	61-65	<50	56-60	nej	nej	nej	ja*	ja	-	*Med utbyggnad kan < 50 dBA erhållas vån 1, men kan vara svårt att få hälften av boningsrummen dit.
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:49	2v	56-60	56-60	-	<50	nej	nej	nej	ja	ja	-	Suterräng. Lokal skärm ger ingen effekt. Möjligt men svårt att klara Avst A vid rätt utformning av utbyggnad.
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:50	1v+vind	56-60	56-60	<50	51-55	nej	ja	ja	-	-	-	
Malmbrinken	O	Backeböl	1:106	1v+vind+källare	56-60	56-60	<50	<50	ja	-	-	-	-	-	
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:74	1v+vind	51-55	-	<50	-	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:743	1v	51-55	-	<50	-	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:153	2v	61-65	66-70	<50	51-55	nej	nej	nej	ja	ja	-	
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:58	1v	61-65	-	51-55	-	nej	nej	nej	nej	ja*	-	*Stort hus erfordras som placeras optimalt.
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:564	1v+källare	66-70	-	51-55	-	nej, Avst B	nej	nej	nej	ja*	-	Avst B innehålls. *Stort hus erfordras som placeras optimalt.
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:59	1v+källare	61-65	-	51-55	-	nej, Avst B	nej	nej	nej	ja*	-	Avst B innehålls. *Stort hus erfordras som placeras optimalt.
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:60	1v+källare	51-55	-	<50	-	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Gustavsviksvägen	O	Backeböl	1:61	1v+vind+källare	46-50	51-55	<50	<50	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Baggensviksvägen	O	Backeböl	1:62	1v+vind+källare	<55	<55	<55	<55	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Baggensviksvägen	O	Backeböl	1:63	1v+vind	<55	<55	<55	<55	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Baggensviksvägen	O	Backeböl	1:64	1v+källare	<55	-	<55	-	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Baggensviksvägen	O	Backeböl	1:65	1v	<55	-	<55	-	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Baggensviksvägen	O	Backeböl	1:66	1v+vind	56-60	56-60	<50	<50	ja	-	-	-	-	-	
Baggensviksvägen	O	Backeböl	1:67	1v+vind	<55	-	<55	-	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Baggensviksvägen	O	Backeböl	1:68	1v	<55	-	<55	-	<55 dBA	-	-	-	-	-	
Baggensviksvägen	O	Backeböl	1:69	1v+vind/våning	<55	-	<55	-	<55 dBA	-	-	-	-	-	