

Nacka kommun  
 Johan Berggren  
 131 81 Nacka

2012-014 b2

## Sydöstra Boo, Möjliga åtgärder vid befintlig bebyggelse. Delrapportering 2.

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. Detta är delrapportering 2 av detta som omfattar område Solbrinken, Grundet. **Område 1. Dalvägen, Gustavsviksvägen redovisas i PM 2012-014 B1, daterad 2013-01-31.**

### 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.

### Projekt mål

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 2. Solbrinken, Grundet" presenteras i tabellform i Bilaga 1-2. Vid 55 % av bostadshusen inom området innehålls ej Avstegsfall A idag. Med åtgärder enligt tabell kan de flesta bostäder erhålla minst Avstegsfall A alternativt högst 55 dBA vid samtliga fasader (Riksdagens beslut). Vid två fastigheter är det tveksamt om Avstegsfall A kan innehållas även med nybyggnation.

## Sammanställning

Sammanställning av antalet bostadshus som innehåller Avstegsfall A respektive ej är sammanställt i tabell nedan. Fullständigt resultat för område Dalvägen, Gustavsviksvägen redovisas i 2014-014 b1 Bilaga 1.

Bilaga	Delområde	Antal hus som idag klarar				Obebyggda tomter	Totalt antal hus
		Riksdagsbeslutet	Avst A	Avst B	Inget riktvärde		
2012-014 b1 Bilaga 1	Dalvägen, Gustavsviks	13	12	4	13	-	42
2012-014 b2 Bilaga 1	Solbrinken, Grundet	5	2	22	12	1	42
2012-014 b2 Bilaga 2	Solbrinken, Grundet	5	13	23	13	2	56

Med vänlig hälsning

Structor Akustik AB

Sofia Sjölander

2012-014b2 Bilaga 1

	Fastighetsbeteckning	Antal våningar	Ekvivalent ljudnivå (dBA), innan åtgärd		mot bullerdämpad sida		Åtgärder för att innehålla avst A						Tomten kan ej klara Avst A	Kommentar
			vån 1		vån 2		Klarar Avst A idag	Skärm	Utbyggnad	Omfattande ombyggnad	Nybyggnad			
			vån 1	vån 2	vån 1	vån 2								
Persvägen	Backebol 1:551	1v+källare?	66-70	<51-55	-	Nej	Nej	Nej	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	*Med rätt utformning av utbyggnad kan < 50 dBA erhållas
Persvägen	Backebol 1:550	2v+källare	61-65	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	*Med rätt utformning av utbyggnad kan < 50 dBA erhållas
Persvägen	Backebol 1:548	1v+källare	66-70	<51-55	-	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	*Klarar riksdagsbeslutet
Persvägen	Backebol 1:549	1v	<55	<55	-	Ja*	Ja*	Ja*	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	
Baggensviksvägen	Backebol 1:619	1v+källare+vind	61-65	<50	51-55	Nej	Avst B Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
Baggensviksvägen	Backebol 1:452	1v	61-65	<51-55	-	Nej	Avst B Ja, eventuellt Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
Baggensviksvägen	Backebol 1:453	2v	51-55	<50	51-55	Nej	Avst B Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	
Baggensviksvägen	Backebol 1:458	1v+källare	56-60	<50	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Baggensviksvägen	Backebol 1:459	1v+vind/våning	56-60	<50	51-55	Nej	Avst B Nej	-	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	*Med utbyggnad kan < 50 dBA erhållas vån 1, men kan vara svårt att få hälften av boningsrummen dit.
Baggensviksvägen	Backebol 1:460	1v+vind	61-65	<50	51-55	Nej	Avst B Nej	-	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	*Med utbyggnad kan < 50 dBA erhållas vån 1, men kan vara svårt att få hälften av boningsrummen dit.
Baggensviksvägen	Backebol 1:461	1v+vind	56-60	<50	51-55	Nej	Avst B Nej	-	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	*Med utbyggnad kan < 50 dBA erhållas vån 1, men kan vara svårt att få hälften av boningsrummen dit.
Evedalsvägen	Backebol 1:462	1v+vind	56-60	<50	50 51-55	Nej	Avst B Nej	-	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	*Med utbyggnad kan < 50 dBA erhållas vån 1, men kan vara svårt att få hälften av boningsrummen dit.
Hällbrinken	Backebol 1:463	1v+vind/våning	56-60	<50	51-55	Nej	Avst B Nej	-	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	*Med utbyggnad kan < 50 dBA erhållas vån 1, men kan vara svårt att få hälften av boningsrummen dit.
Hällbrinken	Backebol 1:464	1v+källare	56-60	<50	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Hällbrinken	Backebol 1:465	1v+suterräng	56-60	61-65	50 51-55	Nej	Avst B Nej	Nej	Ja*	Ja	Ja	Ja	Ja	*Med rätt utformning av utbyggnad kan < 50 dBA erhållas
Hällbrinken	Backebol 1:466	1v	56-60	<50	-	Ja	Ja	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	
Hällbrinken	Backebol 1:467	1v	<55	<55	-	Ja*	Ja*	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	*Klarar riksdagsbeslutet
Hällbrinken	Backebol 1:457	1v	<55	<55	-	Ja*	Ja*	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	*Klarar riksdagsbeslutet
Evedalsvägen	Backebol 1:443a	1v+källare+vind	61-65	66-70	<50	56-60	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Finns ny byggnad på tomt
Evedalsvägen	Backebol 1:442	1v+källare+vind	56-60	61-65	<50	56-60	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Evedalsvägen	Backebol 1:441	1v	61-65	61-65	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Evedalsvägen	Backebol 1:474	1v+källare	51-55	56-60	<50	51-55	Ja	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Mindre byggnad mark boningshus klarar av avstegsfall A
Evedalsvägen	Backebol 1:473	1v+vind	56-60	56-60	50 51-55	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	*Klarar riksdagsbeslutet
Evedalsvägen	Backebol 1:801	1v	<55	<55	-	Ja*	Ja*	-	-	Ja	Ja	Ja	Ja	
Boo Strandväg	Backebol 1:439	1v+källare+vind	56-60	56-60	50 56-60	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Boo Strandväg	Backebol 1:440	2v	56-60	56-60	50 51-55	Nej	Avst B Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Boo Strandväg	Backebol 1:413	2v	56-60	61-65	<50	56-60	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Boo Strandväg	Backebol 1:411	1v	66-70	51-55	-	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nybyggt ej förlågt bostadshus
Boo Strandväg	Backebol 1:409	1v+källare+vind	51-55	56-60	<50	51-55	Nej	Avst B Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Boo Strandväg	Backebol 1:407	2v+källare	56-60	56-60	<50	51-55	Nej	Avst B -	-	-	-	-	-	
Boo Strandväg	Backebol 1:471	1v+källare+vind	<55	<55	-	Ja*	Ja*	-	-	-	-	-	-	*Klarar riksdagsbeslutet
Kustvägen	Backebol 1:374	?	66-70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*Klarar riksdagsbeslutet
Kustvägen	Backebol 1:410	1v	66-70	51-55	-	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	tväksamt, ej bebyggt tomt.
Kustvägen	Backebol 1:408	1v	61-65	51-55	-	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Kustvägen	Backebol 1:470	1v	61-65	51-55	-	Nej	Avst B Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Fiskebovägen	Backebol 1:499	2v	51-55	56-60	<50	51-55	Nej	Avst B Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Fiskebovägen	Backebol 1:750	2v	56-60	56-60	<50	51-55	Nej	Avst B Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Fiskebovägen	Backebol 1:501	2v+suterräng	56-60	56-60	<50	51-55	Nej	Avst B Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Fiskebovägen	Backebol 1:749	1v+suterräng	56-60	51-55	-	Nej	Avst B Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Fiskebovägen	Backebol 1:500	1v	61-65	<50	-	Nej	Avst B Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Fiskebovägen	Backebol 1:406	1v+vind	61-65	61-65	<50	56-60	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Kustvägen	Backebol 1:405	1v+källare	61-65	<50	-	Nej	Avst B Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Kustvägen	Backebol 1:404	1v+källare	61-65	51-55	-	Nej	Avst B Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	
Kustvägen	Backebol 1:403	1v+vind	66-70	66-70	61-65	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	



2012-014b2 Bilaga 2

Fastighetsbeteckning	Antal våningar	Ekvivalent ljudnivå (dBA), inman åtgärd mot bullerdämpad sida				Åtgärder för att innehålla avst A						Tomten kan ej klara avst A	Kommentar
		vån 1		vån 2		Klarar avst A idag	Skärm	Utbyggnad	Omriktande ombyggnad	Nybyggnad			
		vån 1 mot v222	vån 2	vån 1	vån 2								
Kustvägen	Backebol 1:400	1v+källare	56-60	<50	-	Nej, Avst B	Nej	Nej	Nej	Ja	-	Med skärmen längs v222	
Kustvägen	Backebol 1:399	1v+vind	56-60	<50	56	Nej, Avst B	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Kustvägen	Backebol 1:398	2v	56-60	<50	56	Nej, Avst B	Nej	Nej	Nej	Ja	-	Med skärmen längs v222	
Kustvägen	Backebol 1:397	1v+källare	51-55	<50	-	Ja	-	-	-	-	-		
Kustvägen	Backebol 1:418	1v	<55	<55	-	Ja	-	-	-	-	-		
Grankottsvägen	Backebol 1:415	1v+källare	61-65	<50	51-55	Nej, Avst B	Nej	Nej	Ja	Ja	-		
Grankottsvägen	Backebol 1:416	1v+vind+källare	61-65	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	-		
Grankottsvägen	Backebol 1:417	1v+källare	56-60	<50	-	Nej, Avst B	-	-	-	-	-		
Grankottsvägen	Backebol 1:792	1v+källare	<55	<50	-	Ja*	-	-	-	-	-	*Klarar riksdagsbeslutet	
Grankottsvägen	Backebol 1:423	1v+källare	66-70	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	-		
Grankottsvägen	Backebol 1:422	1v	61-65	<50	-	Ja	-	-	-	-	-		
Grankottsvägen	Backebol 1:421	1v+källare	61-65	<50	-	Ja	-	-	-	-	-		
Grankottsvägen	Backebol 1:420	1v	56-60	<50	-	Ja	-	-	-	-	-		
Grankottsvägen	Backebol 1:771	1v+vind+källare	51-55	<50	<50	Ja*	-	-	-	-	-	*Klarar riksdagsbeslutet	
Boo strandväg	Backebol 1:428	1v	56-60	<50	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Boo strandväg	Backebol 1:429	1v	<50	<50	-	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Boo strandväg	Backebol 1:430	1v+källare	56-60	<50	-	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Boo strandväg	Backebol 1:431	1v+vind	51-55	58	<50	Nej, Avst B	-	-	-	-	-		
Boo strandväg	Backebol 1:432	2v	51-55	55	<50	Ja*	-	-	-	-	-	*Klarar riksdagsbeslutet	
Boo strandväg	Backebol 1:433	1v+källare	56-60	<50	-	Ja	-	-	-	-	-		
Boo strandväg	Backebol 1:434	2v+källare	51-55	57	<50	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Boo strandväg	Backebol 1:435	1v+vind+källare	61-65	64	<50	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Grusbrinken	Backebol 1:446	1v	61-65	<50	-	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Grusbrinken	Backebol 1:447	1v+källare	61-65	<50	-	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Perstorsvägen	Backebol 1:591	1v+vind+källare	61-65	61-65	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Ja	-	Trolligen ej halften av boningsrummen bort från v222	
Perstorsvägen	Backebol 1:590	1v+vind+källare	61-65	66-70	<50	51-55	Nej, Avst B	Nej	Nej	Ja	-	*Kan gå om halften av boningsrummen ar på markplan	
Perstorsvägen	Backebol 1:589	1v+källare	61-65	<50	-	Ja	-	-	-	-	-		
Perstorsvägen	Backebol 1:588	1v+källare	51-55	<50	-	Ja*	-	-	-	-	-	*Klarar riksdagsbeslutet	
Perstorsvägen	Backebol 1:543	1v	61-65	<50	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-	Har ej tillräckligt många rum <50 idag	
Perstorsvägen	Backebol 1:542	1v+källare	66-70	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	-		
Perstorsvägen	Backebol 1:541	obebodd	66-70	<50	-	-	-	-	-	-	-		
Evedalsvägen	Backebol 1:540	1v+vind	66-70	<50	56-60	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	-		
Evedalsvägen	Backebol 1:539	1v+källare	61-65	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	-		
Evedalsvägen	Backebol 1:557	1v+vind+källare	61-65	66-70	<50	56-60	Nej	Nej	Nej	Ja	-	Hela tomten har över 65 dBA ekvivalent ljudnivå	
Solbrinken	Backebol 1:558	1v	51-55	<50	-	Ja*	-	-	-	-	-	*Klarar riksdagsbeslutet	
Solbrinken	Backebol 1:559	1v+källare	66-70	<50	51-55	Nej, Avst B	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:582	1v	61-65	<50	51-55	Nej, Avst B	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:581	1v+källare	61-65	<50	51-55	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:580	1v+vind+källare	66-70	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:579	1v+källare	66-70	<50	51-55	Nej, Avst B	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:578	1v+vind+källare	61-65	61-65	<50	56-60	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:577	1v	61-65	<50	-	Ja	-	-	-	-	-		
Solbrinken	Backebol 1:576	1v	61-65	<50	-	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:575	1v+vind+källare	56-60	<50	51-55	Nej, Avst B	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:574	1v+källare	61-65	<50	51-55	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:573	1v+källare	61-65	<50	-	Ja	-	-	-	-	-		
Solbrinken	Backebol 1:572	1v	61-65	<50	-	Ja	-	-	-	-	-		
Solbrinken	Backebol 1:568	HB saknas	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Solbrinken	Backebol 1:569	HB saknas	66-70	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:570	1v	66-70	<50	51-55	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Solbrinken	Backebol 1:40	1v+vind	66-70	<50	56-60	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Gustavsviksvägen	Backebol 1:38	1v+vind+källare	66-70	<50	56-60	Nej	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Gustavsviksvägen	Backebol 1:37	1v	61-65	<50	51-55	Nej, Avst B	Nej	Nej	Nej	Ja	-		
Gustavsviksvägen	Backebol 1:36	1v	56-60	<50	51-55	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Gustavsviksvägen	Backebol 1:817	1v	56-60	<50	-	Nej, Avst B	Ja	Ja	Ja	Ja	-		
Gustavsviksvägen	Backebol 1:35	1v	56-60	<50	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	-		

