

Bilaga 1 – Bullertabell med läsanvisningar

Läsanvisning bullertabell

I tabellen *Redovisning av bullerberäkning*, redovisas fastigheter längs väg E4 mellan Djäkneboda och Bygdeå som överskrider bullerriktvärden för väsentlig ombyggnad av väg. De fastigheter som behöver åtgärdas är de som överskrider 55 dBA ekvivalent och/eller 70 dBA maximal ljudnivå utomhus vid fasad (framtida prognos år 2035). I tabellen redovisas högsta beräknade ljudnivåer vid fasad för dagens situation, nollalternativet och vägförslag utan och med föreslagna åtgärder.

Samtliga bostadshus där något riktvärde överskrids för vägförslaget (framtida prognos år 2035) redovisas i tabellen. Eftersom endast högsta beräknade ljudnivå redovisas i tabellen kan det vara fler fasader där riktvärde överskrids. Föreslagna åtgärder gäller för samtliga fasader där riktvärdena överskrids.

Riktvärdena för utomhusmiljö avser frifältsvärden utanför fönster/fasad eller till frifältsvärden korrigerade värden. Med frifältsvärde menas värden opåverkade av reflektioner från närliggande fasad.





Vid upprättande av bullerskyddsåtgärderna har hänsyn tagits till vad som är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt. I de fall utomhusnivåerna inte kan reduceras till ljudnivåer som underskrider gällande riktvärden har inriktningen varit att inomhusvärdena inte överskrids.

Bullerdämpande åtgärder

Åtgärder för bullerdämpning delas in i globala åtgärder, som avser insatser i anslutning till källan exempelvis bullervall, och lokala åtgärder, som innebär åtgärder i anslutning till mottagaren, vanligtvis på den enskilda fastigheten.

De skyddsåtgärder som är bäst lämpade vid respektive hus har föreslagits. Fasadåtgärder i form av fönsterbyten har föreslagits i kombination med bullerskyddsskärmar och vallar för att så långt det är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt innehålla riktvärdena såväl inomhus som utomhus.

Teckenförklaring av färgmarkeringar i tabellen

-  Alla riktvärden innehålls
-  Riktvärden överskrids
-  Fastigheterna är inte bostadshus och därför görs inga åtgärder
-  Risk för att riktvärden inte innehålls efter genomförda bullerskyddsåtgärder.

Ljudutbredningen som redovisas i bullerutbredningskartorna beräknas på nivån 2 meter över mark, medan fasadvärdena i bullertabellen redovisas för respektive våningsplan. Därför är det viktigt att kartor och tabell läses tillsammans för bättre förståelse.

Redovisning av bullerberäkning

*) I beräkningen har alla hus antagits ha två våningar för att få med övervåningar där sådana finns.

**) Nollalternativet innebär att man inte gör några åtgärder på vägen men att man har en trafikökning. Då inga åtgärder på vägen utförs bedöms sträckan som befintlig miljö och det är inte aktuellt med några större insatser för att dämpa ljudnivåerna.

***) Inomhusnivåerna där fasadåtgärder föreslås har redovisats med <30 resp. <45. Riktvärdena bedöms inte överskridas men den exakta siffran beror bland annat på husets befintliga egenskaper, samt vilka fasadåtgärder som väljs.

		Högsta beräknade ljudnivå vid fasad							Högsta beräknade ljudnivå vid fasad				Kommentar				
		Nuläge Ljudnivå före vägåtgärd (år 2011)	Nollalternativ** Ljudnivå med ökad trafik utan vägåtgärder		Framtid prognos år 2035 Ljudnivå efter vägåtgärd utan föreslagna bullerskyddsåtgärder			Föreslagna bullerskyddsåtgärder				Framtid prognos år 2035 Ljudnivå efter vägåtgärd inklusive föreslagna bullerskyddsåtgärder					
		Utomhus							Utomhus								
		Utomhus							Utomhus	Inomhus***	Utomhus	Inomhus***					
Sektion	Fastighet	Våning*	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)			
0/122	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 2:29	Bv	49	62	54	64	55	65	Fasadåtgärder, endast övervåning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				55	27	65	37	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	51	63	56	65	57	65			57	29	65	37			
0/207	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 23:1	Bv	51	62	56	64	57	65	Fasadåtgärder. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				57	29	65	37	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	53	63	58	65	60	66			60	<30	66	38			
0/258	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 25:2	Bv	52	69	57	71	58	67	Bullervall, samt fasadåtgärder, endast övervåning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				56	28	67	39	Vägnära bullerskyddsåtgärd har utretts i form av bullerskyddsvall och bullerskyddsplank utifrån vad som är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt. Bullerskyddsplanket innebär en alltför stor kostnad för dämpning av två bostadshus, vilket inte är samhällsekonomiskt lönsamt. En bullerskyddsvall mellan 0/256-0/320 V ger gott skydd till rimlig kostnad. Bullerskyddsvallen behöver eventuellt kompletteras med fasadåtgärder för att innehålla alla riktvärden. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	56	69	61	71	62	71			60	<30	71	43			
0/304	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 25:2	Bv	51	65	56	67	56	63	Bullervall samt fasadåtgärder, endast övervåning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				54	26	62	34	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	54	65	59	67	60	68			57	29	65	37			
0/353	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 25:3	Bv	51	64	56	65	57	65	Fasadåtgärder. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				56	28	65	37	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	53	64	58	65	58	66			57	29	66	38			
0/499	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 8:1	Bv	50	60	55	62	56	62	Bullervall				53	25	61	33	Vägnära bullerskyddsvall har utretts utifrån vad som är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt. Bullerskyddsvallen ger bra dämpning till flera fastigheter vilket ger en god samhällsnytta.
		V 1	52	61	56	63	57	63			54	26	62	34			
0/499	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 22:2	Bv	51	64	56	66	57	65	Bullervall. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				54	26	63	35	Bullerskyddsvallen ger bra dämpning till flera fastigheter vilket ger en god samhällsnytta. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	55	65	60	67	61	67			56	28	65	37			
0/520	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 22:2	Bv	54	66	59	68	60	68	Bullervall. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				53	25	61	33	Bullerskyddsvallen ger bra dämpning till flera fastigheter vilket ger en god samhällsnytta. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	57	68	62	70	62	69			56	28	65	37			
0/588	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 24:3	Bv	48	59	53	61	54	61	Fasadåtgärder, endast övervåning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				54	26	60	32	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	51	62	56	63	57	64			57	29	64	36			
0/600	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 8:2	Bv	53	64	58	66	60	68	Bullervall				53	25	58	30	Bullerskyddsvallen ger bra dämpning till flera fastigheter vilket ger en god samhällsnytta.
		V 1	56	66	61	68	62	69			55	27	62	34			
0/652	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 24:4	Bv	51	61	55	63	57	63	Fasadåtgärder. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				57	29	63	35	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	53	64	58	65	59	65			59	<30	65	37			
0/687	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 24:1	Bv	58	72	62	74	63	75	Bullervall, bullerplank 1 m, samt fasadåtgärder endast övervåning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				57	29	66	38	Bullerskyddsvall i kombination med ett lägre plank ger bra skydd till en rimlig kostnad. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	59	73	64	75	64	75			60	<30	71	43			
0/714	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 24:2	Bv	61	76	65	78	65	75	Bullervall, bullerplank 1 m, samt fasadåtgärder endast övervåning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.				58	30	68	40	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	61	76	66	78	65	75			64	<30	74	<45			

*) I beräkningen har alla hus antagits ha två våningar för att få med övervåningar där sådana finns.

**) Nollalternativet innebär att man inte gör några åtgärder på vägen men att man har en trafikökning. Då inga åtgärder på vägen utförs bedöms sträckan som befintlig miljö och det är inte aktuellt med några större insatser för att dämpa ljudnivåerna.

***) Inomhusnivåerna där fasadåtgärder föreslås har redovisats med <30 resp. <45. Riktvärdena bedöms inte överskridas men den exakta siffran beror bland annat på husets befintliga egenskaper, samt vilka fasadåtgärder som väljs.

		Högsta beräknade ljudnivå vid fasad							Högsta beräknade ljudnivå vid fasad								
		Nuläge		Nollalternativ**		Framtid prognos år 2035			Föreslagna bullerskyddsåtgärder				Framtid prognos år 2035	Kommentar			
		Ljudnivå före vägåtgärd (år 2011)		Ljudnivå med ökad trafik utan vägåtgärder		Ljudnivå efter vägåtgärd utan föreslagna bullerskyddsåtgärder			Ljudnivå efter vägåtgärd inklusive föreslagna bullerskyddsåtgärder								
		Utomhus							Utomhus								
									Utomhus		Inomhus***						
Sektion	Fastighet	Våning*	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lmax dB(A)			
1/464	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 20:1	Bv	51	63	56	65	56	64	Bullervall och fasadåtgärder, endast övervåning om det finns. Inventering för beslut om eventuell fasad åtgärd görs i byggskedet.							Bullerskyddsvallen ger bra dämpning till flera fastigheter vilket ger en god samhällsnytta. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.	
		V 1	54	67	59	68	59	68	54	26	63	35	57	29	67		39
1/488	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 20:1	Bv	59	74	64	76	64	75	Bullervall och fasadåtgärder, endast övervåning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.								
		V 1	60	74	65	76	65	75	56	28	64	36	60	<30	67	39	
1/490	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 20:1	Bv	53	67	58	69	58	67	Bullervall. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.							Bra dämpning från en mycket hög nivå ger stor samhällsnytta. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.	
		V 1	56	68	61	70	61	70	53	25	65	37	57	29	66		38
2/110	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 4:12	Bv	62	77	66	79	66	75	Bullervall, bullerplank 1 m, samt fasadåtgärder, endast övervåning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.							En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.	
		V 1	63	77	68	79	66	75	58	30	65	37	65	<30	75		<45
3/083	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 5:19	Bv	50	58	55	60	55	60	Fasadåtgärder, endast övervåning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.							En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.	
		V 1	50	58	55	60	56	60	55	27	60	32	56	28	60		32
3/420	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 27:2	Bv	62	75	67	77	66	75	Här föreslås en lokal skärm (längd 40 m och höjd 2,5 meter) som dämpar ljudnivåerna på innergården, dock ej norra fasaden där fasadåtgärder föreslås. Med det lokala planket innehåller södra och östra fasaderna vid marknivå riktvärdena. Västra fasaden innehåller vid marknivå riktvärdet för Lmax men överskrider Lekv 1 dB(A). Uteplatsen som är placerad i söderläge innehåller beräkningsmässigt riktvärdena under förutsättning att den lokala skärmen anläggs. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.							Bullervall (fyllning), samt bullerplank innebär en alltför stor kostnad för endast en fastighet. Därför föreslås ett mindre lokalt plank, för att minska ljudnivåerna på innergården. Den föreslagna åtgärden ger bra dämpning från en mycket hög nivå. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.	
		V 1	62	75	67	77	68	78	66	<30	75	<45	68	<30	78		<45
3/627	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 14:1	Bv	56	70	61	72	59	68	Fasadåtgärder. Inventering för beslut av åtgärd görs i byggskedet.							Bullervall (fyllning), samt bullerplank innebär en alltför stor kostnad för endast två bostadshus. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheterna, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.	
		V 1	59	71	63	72	62	70	59	<30	68	40	62	<30	70		42
3/660	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 14:1	Bv	57	71	62	73	60	68	60	<30	68	40	63	<30	71		43
		V 1	59	72	64	74	63	71	64	<30	74	<45	64	<30	74	<45	
4/183	ROBERTSFORS DJÄKNEBODA 5:10	Bv	56	68	60	70	64	74	Fasadåtgärder. Lokal skärm vid eventuell uteplats. Inventering för beslut om eventuella bullerskyddsåtgärder görs i byggskedet.							Bullervall (fyllning), samt bullerplank innebär en alltför stor kostnad för endast en fastighet. Fritidshus enplan. Går inte se om det finns någon uteplats men 55 dB(A) bedöms uppnås med lokal skärm vid eventuell uteplats ifall den är belägen på en plats där riktvärden överskrider. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, samt lokalisering av uteplats för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.	
4/396	ROBERTSFORS BOBACKEN 2:27	Bv	62	78	67	80	66	80	66	<30	80	<45	67	<30	80		<45
		V 1	63	79	68	80	67	80	67	<30	80	<45	67	<30	80	<45	
4/399	ROBERTSFORS BOBACKEN 2:27	Bv	53	67	58	69	58	69	Fasadåtgärder. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.							Bullervall (fyllning), samt bullerplank innebär en alltför stor kostnad för endast två bostadshus. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.	
		V 1	56	67	61	69	61	69	58	30	69	41	61	<30	69		41
4/622	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 1:16	Bv	55	65	60	67	61	68	Bullervall och fasadåtgärder. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.							Låg kostnad för vällen gör att man får en samhällsnytta även då bara ett hus ges dämpning. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.	
		V 1	58	69	63	70	64	71	56	28	63	35	58	30	65		37

*) I beräkningen har alla hus antagits ha två våningar för att få med övervåningar där sådana finns.
 **) Nollalternativet innebär att man inte gör några åtgärder på vägen men att man har en trafikökning. Då inga åtgärder på vägen utförs bedöms sträckan som befintlig miljö och det är inte aktuellt med några större insatser för att dämpa ljudnivåerna.
 ***) Inomhusnivåerna där fasadåtgärder föreslås har redovisats med <30 resp. <45. Riktvärdena bedöms inte överskridas men den exakta siffran beror bland annat på husets befintliga egenskaper, samt vilka fasadåtgärder som väljs.

		Högsta beräknade ljudnivå vid fasad							Högsta beräknade ljudnivå vid fasad				Kommentar	
		Nuläge Ljudnivå före vägåtgärd (år 2011)	Nollalternativ** Ljudnivå med ökad trafik utan vägåtgärder	Framtid prognos år 2035 Ljudnivå efter vägåtgärd utan föreslagna bullerskyddsåtgärder				Framtid prognos år 2035 Ljudnivå efter vägåtgärd inklusive föreslagna bullerskyddsåtgärder						
		Utomhus							Utomhus					
Sektion	Fastighet	Våning*	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Föreslagna bullerskyddsåtgärder	Lekv dB(A)	Lekv dB(A)	Lmax dB(A)	Lmax dB(A)	
4/658	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 1:19	Bv	56	70	61	72	62	71	Bullervall och fasadåtgärder. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	57	29	63	35	Bullervallen ger dämpning för flera bostadshus till en låg kostnad. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	60	71	64	73	65	73		58	30	67	39	
4/675	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 1:19	Bv	53	65	58	67	59	66	Bullervall och fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	58	30	66	38	
		V 1	56	66	60	68	61	68		59	<30	66	38	
4/966	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 1:18	Bv	49	57	53	59	55	60	Fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	55	27	60	32	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	50	60	55	61	57	62		57	29	62	34	
5/549	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 15:8	Bv	50	56	54	58	55	58	Fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	55	27	58	30	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	50	56	55	58	56	58		56	28	58	30	
7/036	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 3:4	Bv	49	61	54	63	55	63	Fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	55	27	63	35	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	52	62	57	64	58	64		58	30	64	36	
7/051	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 3:27	Bv	48	61	53	63	54	62	Fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	54	26	62	34	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	52	63	57	64	59	64		59	<30	64	36	
7/346	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 2:5	Bv	51	63	56	65	57	64	Fasadåtgärder. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	57	29	64	36	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	52	65	56	66	57	64		57	29	64	36	
7/902	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 5:13	Bv	54	66	59	68	60	68	Bullervall och fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	56	28	65	37	Bullervallen ger dämpning för flera bostadshus till en låg kostnad. En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	56	67	61	69	62	69		58	30	65	37	
7/931	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 5:13	Bv	52	68	57	69	58	70	Bullervall och fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	57	29	64	36	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	58	69	62	71	63	70		58	30	65	37	
7/974	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 5:2	Bv	55	69	60	70	61	70	Bullervall och fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	54	26	59	31	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	58	69	63	71	63	71		56	28	63	35	
8/040	ROBERTSFORS DALKARLSÅ 5:6	Bv	52	64	57	66	58	67	Bullervall	52	24	58	30	
		V 1	56	68	61	70	61	69		55	27	61	33	
8/569	ROBERTSFORS SKINNARBYN 2:14	Bv	50	57	54	58	55	58	Fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	55	27	58	30	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	50	57	55	59	56	58		56	28	58	30	
8/586	ROBERTSFORS SKINNARBYN 2:14	Bv	49	56	54	57	55	57	Fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	55	27	57	29	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	50	56	55	58	56	57		56	28	57	29	
8/660	ROBERTSFORS SKINNARBYN 4:75	Bv	47	56	51	58	52	58	Fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	52	24	58	30	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	50	58	55	60	56	60		56	28	60	32	
8/853	ROBERTSFORS SKINNARBYN 2:13	Bv	48	56	53	58	54	57	Fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	54	26	57	29	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	52	59	57	61	58	61		58	30	61	33	
9/160	ROBERTSFORS SKINNARBYN 2:16	Bv	48	56	53	58	55	59	Fasadåtgärder, endast övervakning om sådan finns. Inventering för beslut om eventuell fasadåtgärd görs i byggskedet.	55	27	59	31	En inventering i byggskedet föreslås för att säkerställa antalet våningar på fastigheten, kvaliteten på fönster och fasad, för beslut om erbjudande av bullerskyddsåtgärder.
		V 1	50	59	55	61	56	61		56	28	61	33	