

Km+m	Fastighet	Vän	C	Ctr	Anm	Ljudreduktion i befintlig fasad	Nuläge 2017								Nollalternativ år 2030								Planförslag år 2030 med föreslagna skyddsåtgärder														
							Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats		Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats		Åtgärdsförslag		Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats						
							Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Källnära åtgärd	Förslag till fastighetsnära åtgärder	Ljudreduktion i fasad efter åtgärd	C	Ctr	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq
2+300	BIRSTA 6:8	1	31	32	A		78	55	56	47	24	25	78	57	78	57	58	47	26	27	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	31	32	72	54	55	42	24	25	72	54	56		
2+300	BIRSTA 6:8	h	30	25	A		78	56	57	48	26	27					78	58	59	48	28	29			30	25	74	55	57	44	25	27					
2+301	BIRSTA 6:6	1	27	26	A		75	52	54	48	25	27	63	53			75	54	55	48	27	28	63	54	bullervall	Ingen åtgärd	27	26	71	53	54	44	26	27	62	42	54
2+301	BIRSTA 6:6	h	38	32	A		76	54	56	38	16	18					76	56	58	38	18	20			38	32	73	55	57	35	17	19					
2+302	BIRSTA 6:9	1	31	28	A		78	55	56	47	24	25	78	57			78	57	58	47	26	27	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	31	28	73	54	55	43	24	25	72	54	56
2+302	BIRSTA 6:9	h	30	25	A		78	56	57	48	26	27					78	58	59	48	28	29			30	25	74	55	57	44	25	27					
2+303	BIRSTA 6:7	1	27	26	A		73	51	53	46	24	26	62	52			73	53	54	46	26	27	62	53	bullervall	Ingen åtgärd	27	26	70	52	54	43	25	27	59	41	53
2+303	BIRSTA 6:7	h	27	26	A		76	54	55	49	27	28					76	56	57	49	29	30			27	26	72	54	56	45	27	29					
2+310	BIRSTA 6:10	1	31	28	A		78	55	56	47	24	25	78	56			78	57	58	47	26	27	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	31	28	72	54	55	42	24	25	71	54	55
2+310	BIRSTA 6:10	h	30	25	A		78	55	57	48	25	27					78	57	59	48	27	29			30	25	73	55	57	43	25	27					
2+311	BIRSTA 36:21	1	27	26	A		73	51	54	46	24	27	62	51			73	53	55	46	26	28	62	52	bullervall	Ingen åtgärd	27	26	68	51	54	42	25	28	58	41	52
2+311	BIRSTA 36:21	h	27	26	A		76	54	55	49	27	28					76	56	57	49	29	30			27	26	71	54	55	44	27	28					
2+312	BIRSTA 36:25	1	36	32	A		77	55	56	41	19	20	78	57			77	57	58	41	21	22	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	71	53	55	36	18	20	71	54	56
2+312	BIRSTA 36:25	h	30	25	A		78	55	57	48	25	27					78	57	59	48	27	29			30	25	73	55	57	43	25	27					
2+313	BIRSTA 36:22	1	33	28	A		73	51	54	40	18	21	64	50			73	53	55	40	20	22	64	51	bullervall	Ingen åtgärd	33	28	68	51	55	35	18	22	59	42	50
2+313	BIRSTA 36:22	h	33	28	A		76	54	55	43	21	22					76	56	57	43	23	24			33	28	71	53	55	38	20	22					
2+320	BIRSTA 36:26	1	36	32	A		78	55	56	42	19	20	78	57			78	57	58	42	21	22	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	71	53	55	36	18	20	71	53	55
2+320	BIRSTA 36:26	h	26	25	A		78	55	57	52	29	31					78	57	59	52	31	33			36	32	72	54	57	37	19	22					
2+321	BIRSTA 36:23	1	27	26	A		74	51	55	47	24	28	64	49			74	53	56	47	26	29	64	50	bullervall	Ingen åtgärd	27	26	68	51	55	41	24	28	61	44	50
2+321	BIRSTA 36:23	h	27	26	A		76	54	56	49	27	29					76	56	57	49	29	30			27	26	70	53	56	43	26	29					
2+322	BIRSTA 36:5	1	26	25	A		72	50	51	46	24	25	72	53			72	52	53	46	26	27	72	55	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	68	51	52	42	25	26	68	51	54
2+322	BIRSTA 36:5	h	26	25	A		72	50	53	46	24	27					72	52	54	46	26	28			26	25	69	51	54	43	25	28					
2+323	BIRSTA 36:27	1	36	32	A		77	55	56	41	19	20	79	58			77	57	58	41	21	22	79	60	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	70	52	55	35	17	20	72	54	56
2+323	BIRSTA 36:27	h	27	24	A		78	55	57	51	28	30					78	57	59	51	30	32			27	24	71	54	57	44	27	30					
2+324	BIRSTA 36:24	1	30	29	A		73	51	55	43	21	25	70	52			73	53	56	43	23	26	70	53	bullervall	Ingen åtgärd	30	29	69	51	55	39	21	25	68	50	53
2+324	BIRSTA 36:24	h	30	29	A		76	54	56	46	24	26					76	56	58	46	26	28			30	29	71	53	56	41	23	26					
2+325	BIRSTA 36:28	1	27	26	A		78	55	56	51	28	29	76	56			78	57	58	51	30	31	76	57	bullervall	Ingen åtgärd	27	26	71	52	55	44	25	28	67	50	55
2+325	BIRSTA 36:28	h	27	26	A		78	56	57	51	29	30					78	57	59	51	30	32			27	26	71	54	57	44	27	30					
2+326	BIRSTA 36:6	1	26	25	A		72	50	51	46	24	25	72	51			72	52	53	46	26	27	72	53	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	68	51	52	42	25	26	68	51	52
2+326	BIRSTA 36:6	h	26	25	A		72	50	53	46	24	27					72	52	54	46	26	28			26	25	69	52	54	43	26	28					
2+327	BIRSTA 36:11	1	25	23	A		72	50	53	47	25	28	72	53			72	52	55	47	27	30	72	54	bullervall	Ingen åtgärd	25	23	68	51	54	43	26	29	66	50	53
2+327	BIRSTA 36:11	h	25	23	A		73	51	54	48	26	29					73	53	56	48	28	31			25	23	69	52	55	44	27	30					
2+340	BIRSTA 36:29	1	36	32	A		77	55	56	41	19	20	78	57			77	57	58	41	21	22	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	71	53	55	36	18	20	71	52	55
2+340	BIRSTA 36:29	h	26	24	A		78	55	57	52	29	31					78	57	59	52	31	33			26	24	71	53	56	45	27	30					
2+345	BIRSTA 36:14	1	26	25	A		73	51	54	47	25	28	69	53			73	53	55	47	27	29	69	54	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	70	52	55	44	26	29	63	46	53
2+345	BIRSTA 36:14	h	26	25	A		74	52	55	48	26	29					74	54	57	48	28	31			26	25	70	53	56	44	27	30					
2+350	BIRSTA 36:12	1	27	26	A		71	49	53	44	22	26	71	52			71	51	54	44	24	27	71	54	bullervall	Ingen åtgärd	27	26	68	51	54	41	24	27	66	49	53
2+350	BIRSTA 36:12	h	27	26	A		73	51	54	46	24	27					73	53	56	46	26	29			27	26	69	52	55	42	25	28					
2+400	BIRSTA 36:30	1	36	32	A		78	55	56	42	19	20	78	57			78	57	58	42	21	22	78	59	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	72	53	55	37	18	20	72	53	56
2+400	BIRSTA 36:30	h	30	25	A		78	56	57	48	26	27					78	58	59	48	28	29			30	25	72	54	56	43	25	27					
2+401	BIRSTA 36:17	1	30	29	A		74	52	55	44	22	25	74	55			74	54	56	44	24	26	74	57	bullervall	Ingen åtgärd	30	29	70	52	55	40	22	25	70	52	56
2+401	BIRSTA 36:17	h	30	29	A		76	54	56	46	24	26					76	56	57	46	26	27			30	29	71	53	56	41	23	26					
2+403	BIRSTA 36:31	1	36	32	A		78	55	56	42	19	20	78	57			78	57	58	42	21	22	78	59	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	72	53	55	37	18	20	72	53	56
2+403	BIRSTA 36:31	h	30	25	A		78	56	57	48	26	27					78	58	59	48	28	29			30	25	72	54	56	43	25	27					
2+404	BIRSTA 36:18	1	33	28	A		74	52	54	41	19	21	67	50			74	54	56	41	21	23	67	51	bullervall	Ingen åtgärd	33	28	69	51	54	37	19	22	63	45	51
2+404	BIRSTA 36:18</																																				

						Nuläge 2017								Nollalternativ år 2030								Planförslag år 2030 med föreslagna skyddsåtgärder												
						Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats		Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats		Åtgärdsförslag		Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats				
						Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Bef. Statlig infra + omb. kommunal väg	Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Bef. Statlig infra + omb. kommunal väg	Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Bef. Statlig infra + omb. kommunal väg	Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Bef. statlig infra + omb. kommunal väg	Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Bef. statlig infra + omb. kommunal väg	Järnväg (Ådalsb + bef. Tunadalsspår)	Bef. statlig infra + omb. kommunal väg	Källnära åtgärd	Förslag till fastighetsnära åtgärder	Ljudreduktion i fasad efter åtgärd	Ljudreduktion i fasad efter åtgärd	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Statlig infra + omb. kommunal väg ¹⁾	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra + omb. kommunal väg	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra + omb. kommunal väg
Km+m	Fastighet	Vän	C	Ctr	Anm	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	dB	dB	dB	dB	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	Lmax dBA	Leq dBA	
2+410	BIRSTA 36:13	1	27	26	A	70	48	52	43	21	25	69	52	70	50	54	43	23	27	69	53	bullervall	Ingen åtgärd	27	26	67	50	54	40	23	27	65	48	53
2+410	BIRSTA 36:13	h	27	26	A	73	51	54	46	24	27			73	53	56	46	26	29			bullervall	Ingen åtgärd	27	26	69	52	55	42	25	28			
2+410	BIRSTA 36:32	1	36	32	A	78	55	56	42	19	20	78	57	78	57	58	42	21	22	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	72	54	55	37	19	20	72	54	55
2+410	BIRSTA 36:32	h	26	25	A	78	56	57	52	30	31			78	58	59	52	32	33			bullervall	Ventilåtgärd	36	32	73	54	56	37	18	20			
2+410	VÄSTLAND 26:10	1	26	25	A	69	47	52	43	21	26	69	52	69	49	53	43	23	27	69	53	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	66	49	53	40	23	27	66	48	53
2+410	VÄSTLAND 26:10	h	26	25	A	73	51	54	47	25	28			73	53	55	47	27	29			bullervall	Ingen åtgärd	26	25	70	52	55	44	26	29			
2+411	BIRSTA 36:19	1	26	25	A	74	52	54	48	26	28	66	49	74	54	55	48	28	29	66	50	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	70	52	55	44	26	29	64	46	50
2+411	BIRSTA 36:19	h	26	25	A	76	54	56	50	28	30			76	56	57	50	30	31			bullervall	Ventilåtgärd	33	28	72	54	56	39	21	23			
2+412	BIRSTA 36:16	1	26	25	A	73	51	54	47	25	28	71	53	73	53	55	47	27	29	71	55	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	70	52	55	44	26	29	70	52	55
2+412	BIRSTA 36:16	h	26	25	A	74	52	55	48	26	29			74	54	56	48	28	30			bullervall	Ingen åtgärd	26	25	71	53	56	45	27	30			
2+413	BIRSTA 36:33	1	36	32	A	78	55	56	42	19	20	73	55	78	57	58	42	21	22	73	56	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	73	54	55	37	18	19	70	52	56
2+413	BIRSTA 36:33	h	26	25	A	78	56	57	52	30	31			78	58	59	52	32	33			bullervall	Ventilåtgärd	36	32	73	55	56	37	19	20			
2+414	BIRSTA 36:20	1	30	25	A	74	52	54	44	22	24	65	50	74	54	56	44	24	26	65	51	bullervall	Ingen åtgärd	30	25	72	53	55	42	23	25	62	43	51
2+414	BIRSTA 36:20	h	36	32	A	76	54	56	40	18	20			76	56	57	40	20	21			bullervall	Ingen åtgärd	36	32	72	54	56	36	18	20			
2+415	VÄSTLAND 26:12	1	26	25	C	74	52	54	48	26	28	72	54	74	54	56	48	28	30	72	55	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	71	53	55	45	27	29	70	52	55
2+415	VÄSTLAND 26:12	h	26	25	B	74	52	55	48	26	29			74	54	56	48	28	30			bullervall	Ingen åtgärd	26	25	71	53	56	45	27	30			
2+420	BIRSTA 36:34	1	36	32	A	78	55	56	42	19	20	78	56	78	57	58	42	21	22	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	73	54	55	37	18	19	74	55	56
2+420	BIRSTA 36:34	h	26	25	A	78	56	57	52	30	31			78	58	59	52	32	33			bullervall	Ventilåtgärd	36	32	74	55	56	38	19	20			
2+420	VÄSTLAND 26:11	1	26	25	A	70	48	53	44	22	27	68	51	70	50	54	44	24	28	68	52	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	68	50	54	42	24	28	66	49	53
2+420	VÄSTLAND 26:11	h	26	25	A	73	51	54	47	25	28			73	53	55	47	27	29			bullervall	Ingen åtgärd	30	25	71	53	55	41	23	25			
2+420	VÄSTLAND 26:9	1	26	25	A	69	47	52	43	21	26	67	51	69	49	53	43	23	27	67	53	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	67	49	53	41	23	27	65	48	53
2+420	VÄSTLAND 26:9	h	26	25	A	73	51	54	47	25	28			73	53	56	47	27	30			bullervall	Ingen åtgärd	26	25	70	52	55	44	26	29			
2+423	VÄSTLAND 26:13	1	28	26	A	74	52	54	46	24	26	72	54	74	54	56	46	26	28	72	55	bullervall	Ingen åtgärd	28	26	71	53	55	43	25	27	70	52	55
2+423	VÄSTLAND 26:13	h	28	26	A	74	52	55	46	24	27			74	54	56	46	26	28			bullervall	Ingen åtgärd	28	26	71	53	56	43	25	28			
2+430	VÄSTLAND 26:22	1	36	32	A	78	55	56	42	19	20	78	56	78	57	58	42	21	22	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	36	32	74	55	56	38	19	20	74	55	56
2+430	VÄSTLAND 26:22	h	26	25	A	78	56	57	52	30	31			78	58	59	52	32	33			bullervall	Ventilåtgärd	36	32	74	55	57	38	19	21			
2+431	VÄSTLAND 26:18	1	30	25	A	75	53	54	45	23	24	62	50	75	55	56	45	25	26	62	51	bullervall	Ingen åtgärd	30	25	73	54	55	43	24	25	61	44	51
2+431	VÄSTLAND 26:18	h	36	32	A	76	54	55	40	18	19			76	56	57	40	20	21			bullervall	Ingen åtgärd	36	32	73	54	56	37	18	20			
2+432	VÄSTLAND 26:14	1	26	25	A	74	52	54	48	26	28	73	54	74	54	56	48	28	30	73	55	bullervall	Ingen åtgärd	26	25	71	53	55	45	27	29	71	52	55
2+432	VÄSTLAND 26:14	h	26	25	A	74	52	55	48	26	29			74	54	57	48	28	31			bullervall	Ingen åtgärd	26	25	71	53	56	45	27	30			
2+440	VÄSTLAND 26:23	1	33	28	A	78	56	56	45	23	23	78	56	78	57	58	45	24	25	78	58	bullervall	Ingen åtgärd	33	28	74	55	56	41	22	23	74	55	56
2+440	VÄSTLAND 26:23	h	26	25	A	78	56	57	52	30	31			78	58	58	52	32	32			bullervall	Ventilåtgärd	36	32	75	56	57	39	20	21			
2+441	VÄSTLAND 26:19	1	30	25	A	75	53	53	45	23	23	64	51	75	54	55	45	24	25	64	52	bullervall	Ingen åtgärd	30	25	73	54	55	43	24	25	61	43	52
2+441	VÄSTLAND 26:19	h	38	32	A	76	54	55	38	16	17			76	56	57	38	18	19			bullervall	Ingen åtgärd	38	32	73	55	56	35	17	18			
2+442	VÄSTLAND 26:15	1	26	25	A	74	52	54	48	26	28	73	53	74	54	56	48	28	30	73	55	bullervall	Ventilåtgärd	33	28	72	53	55	39	20	22	68	49	53
2+442	VÄSTLAND 26:15	h	26	25	A	75	52	55	49	26	29			75	54	57	49	28	31			bullervall	Ventilåtgärd	33	28	72	54	56	39	21	23			
2+450	VÄSTLAND 26:24	1	27	26	A	78	56	56	51	29	29	78	56	78	57	58	51	30	31	78	58	bullervall	Ventilåtgärd	33	28	75	56	56	42	23	23	75	56	56
2+450	VÄSTLAND 26:24	h	27	26	A	78	56	57	51	29	30			78	58	58	51	31	31			bullervall	Ventilåtgärd	33	28	75	56	57	42	23	24			
2+451	VÄSTLAND 26:20	1	30	28	B	75	53	53	45	23	23	64	51	75	55	55	45	25	25	64	52	bullervall	Ingen åtgärd	30	28	73	54	55	43	24	25	62	43	52
2+451	VÄSTLAND 26:20	h	27	26	C	76	54	55	49	27	28			76	56	57	49	29	30			bullervall	Ventilåtgärd	32	28	74	55	56	42	23	24			
2+452	VÄSTLAND 26:16	1	26	25	A	74	52	54	48	26	28	73	54	74	54	56	48	28	30	73	55	bullervall	Ventilåtgärd	30	25	72	53	55	42	23	25	71	52	55
2+452	VÄSTLAND 26:16	h	30	28	C	75	53	55	45	23	25			75	55	57	45	25	27			bullervall	Ingen åtgärd	30	28	72	54	56	42	24	26			
2+500	VÄSTLAND 26:25	1	36	32	A	78	56	56	42	20	20	78	57	78	58	58	42	22	22	78	59	bullervall	Uteplats	36	32	76	56	57	40	20	21	68	49	50
2+500	VÄSTLAND 26:25	h	26	25	A	78	56	57	52	30	31			78	58	58	52	32	32			bullervall	Ventilåtgärd	36	32	76	57	58	40	21	22			
2+501	VÄSTLAND 26:21	1	27	26	A	76	54	54	49	27	27	72	53	76	56	56	49	29	29															

