

Tabell med avgränsningsberäkning  
för bullerberörda bostadsbyggnader  
samt ljudnivåer,  
planförslag utan åtgärder.

Vån Flik				Avgränsning		Planförslag år 2030 utan skyddsåtgärder								
				Utomhus vid fasad		Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats		
Km+m Fastighet				Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>
				Lmax	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq
				dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA
2+300	BIRSTA 6:8	1	4	77	55	78	60	60	47	29	29	78	54	60
2+300	BIRSTA 6:8	h	4	77	55	78	60	61	48	30	31			
2+301	BIRSTA 6:6	1	4	74	52	75	56	57	48	29	30	64	42	54
2+301	BIRSTA 6:6	h	4	76	54	76	58	59	38	20	21			
2+302	BIRSTA 6:9	1	4	77	55	78	60	60	47	29	29	78	54	60
2+302	BIRSTA 6:9	h	4	77	55	78	60	61	48	30	31			
2+303	BIRSTA 6:7	1	4	72	50	73	55	56	46	28	29	62	41	53
2+303	BIRSTA 6:7	h	4	75	53	76	58	59	49	31	32			
2+310	BIRSTA 6:10	1	4	77	55	78	59	60	47	28	29	78	54	60
2+310	BIRSTA 6:10	h	4	77	55	78	60	60	48	30	30			
2+311	BIRSTA 36:21	1	4	72	50	73	55	56	46	28	29	62	41	52
2+311	BIRSTA 36:21	h	4	75	53	76	58	59	49	31	32			
2+312	BIRSTA 36:25	1	4	77	54	77	59	60	41	23	24	78	54	60
2+312	BIRSTA 36:25	h	4	77	55	78	60	60	48	30	30			
2+313	BIRSTA 36:22	1	8	72	50	73	55	57	40	22	24	64	42	51
2+313	BIRSTA 36:22	h	8	75	53	76	58	59	43	25	26			
2+320	BIRSTA 36:26	1	4	76	54	77	59	60	41	23	24	78	53	60
2+320	BIRSTA 36:26	h	4	77	55	78	59	60	52	33	34			
2+321	BIRSTA 36:23	1	4	72	50	73	55	57	46	28	30	64	44	51
2+321	BIRSTA 36:23	h	4	75	53	76	58	59	49	31	32			
2+322	BIRSTA 36:5	1	4	71	49	72	54	54	46	28	28	72	51	56
2+322	BIRSTA 36:5	h	4	71	50	72	54	56	46	28	30			
2+323	BIRSTA 36:27	1	4	76	54	77	59	59	41	23	23	79	54	61
2+323	BIRSTA 36:27	h	4	77	55	78	59	60	51	32	33			
2+324	BIRSTA 36:24	1	4	72	50	73	55	57	43	25	27	70	50	54
2+324	BIRSTA 36:24	h	4	74	53	76	58	59	46	28	29			
2+325	BIRSTA 36:28	1	4	76	54	78	59	60	51	32	33	76	50	59
2+325	BIRSTA 36:28	h	4	77	54	78	59	60	51	32	33			
2+326	BIRSTA 36:6	1	4	71	49	72	54	54	46	28	28	72	51	55
2+326	BIRSTA 36:6	h	4	71	49	72	54	56	46	28	30			
2+327	BIRSTA 36:11	1	4	71	50	72	54	56	47	29	31	72	50	55
2+327	BIRSTA 36:11	h	4	72	50	73	55	57	48	30	32			
2+340	BIRSTA 36:29	1	4	76	54	78	59	60	42	23	24	78	52	60
2+340	BIRSTA 36:29	h	4	76	54	78	59	60	52	33	34			
2+345	BIRSTA 36:14	1	4	71	49	73	55	56	47	29	30	69	46	55
2+345	BIRSTA 36:14	h	4	73	51	74	56	58	48	30	32			
2+350	BIRSTA 36:12	1	4	69	48	71	53	55	44	26	28	71	49	55
2+350	BIRSTA 36:12	h	4	72	50	73	55	57	46	28	30			
2+400	BIRSTA 36:30	1	4	75	53	78	59	60	42	23	24	78	53	60
2+400	BIRSTA 36:30	h	4	76	54	78	60	60	48	30	30			
2+401	BIRSTA 36:17	1	4	71	50	74	56	57	44	26	27	73	52	58
2+401	BIRSTA 36:17	h	4	74	52	76	58	59	46	28	29			

Tabell med avgränsningsberäkning  
för bullerberörda bostadsbyggnader  
samt ljudnivåer,  
planförslag utan åtgärder.

				Avgränsning		Planförslag år 2030 utan skyddsåtgärder								
				Utomhus vid fasad		Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats		
				Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>
				Lmax	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq
				dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA
Vån Flik														
Km+m	Fastighet													
2+403	BIRSTA 36:31	1	4	75	53	78	59	59	42	23	23	78	53	60
2+403	BIRSTA 36:31	h	4	76	54	78	59	60	48	29	30			
2+404	BIRSTA 36:18	1	8	72	50	74	56	57	41	23	24	67	45	52
2+404	BIRSTA 36:18	h	8	74	52	76	58	59	43	25	26			
2+405	BIRSTA 36:15	1	8	71	49	73	55	56	42	24	25	69	48	55
2+405	BIRSTA 36:15	h	8	73	51	74	56	58	43	25	27			
2+410	BIRSTA 36:13	1	4	69	47	70	52	55	43	25	28	69	48	54
2+410	BIRSTA 36:13	h	4	71	50	73	55	57	46	28	30			
2+410	BIRSTA 36:32	1	4	74	53	78	59	59	42	23	23	78	54	60
2+410	BIRSTA 36:32	h	4	76	54	78	59	60	52	33	34			
2+410	VÄSTLAND 26:10	1	4	67	46	69	51	54	43	25	28	69	48	54
2+410	VÄSTLAND 26:10	h	4	71	50	73	55	56	47	29	30			
2+411	BIRSTA 36:19	1	4	70	49	74	55	57	48	29	31	66	46	51
2+411	BIRSTA 36:19	h	4	74	52	76	58	59	50	32	33			
2+412	BIRSTA 36:16	1	4	70	49	73	55	56	47	29	30	71	52	56
2+412	BIRSTA 36:16	h	4	72	51	74	56	58	48	30	32			
2+413	BIRSTA 36:33	1	4	74	53	78	59	59	42	23	23	73	52	57
2+413	BIRSTA 36:33	h	4	75	54	78	59	60	52	33	34			
2+414	BIRSTA 36:20	1	8	71	49	74	55	57	44	25	27	65	43	51
2+414	BIRSTA 36:20	h	8	74	52	76	58	59	40	22	23			
2+415	VÄSTLAND 26:12	1	4	71	50	74	55	57	48	29	31	72	52	56
2+415	VÄSTLAND 26:12	h	4	72	51	74	56	58	48	30	32			
2+420	BIRSTA 36:34	1	4	74	52	78	59	59	42	23	23	78	55	59
2+420	BIRSTA 36:34	h	4	75	53	78	59	60	52	33	34			
2+420	VÄSTLAND 26:11	1	4	67	46	70	52	55	44	26	29	68	49	53
2+420	VÄSTLAND 26:11	h	4	71	50	73	55	56	47	29	30			
2+420	VÄSTLAND 26:9	1	4	67	46	69	51	54	43	25	28	67	48	53
2+420	VÄSTLAND 26:9	h	4	71	50	73	55	57	47	29	31			
2+423	VÄSTLAND 26:13	1	4	71	49	74	55	57	46	27	29	72	52	56
2+423	VÄSTLAND 26:13	h	4	72	51	74	56	58	46	28	30			
2+430	VÄSTLAND 26:22	1	4	74	52	78	59	59	42	23	23	78	55	59
2+430	VÄSTLAND 26:22	h	4	75	53	78	59	60	52	33	34			
2+431	VÄSTLAND 26:18	1	8	70	49	75	56	57	45	26	27	63	44	52
2+431	VÄSTLAND 26:18	h	8	74	52	76	58	59	40	22	23			
2+432	VÄSTLAND 26:14	1	4	71	50	74	56	57	48	30	31	73	52	56
2+432	VÄSTLAND 26:14	h	4	72	50	74	56	58	48	30	32			
2+440	VÄSTLAND 26:23	1	4	73	51	78	59	59	45	26	26	78	55	59
2+440	VÄSTLAND 26:23	h	4	74	52	78	59	60	52	33	34			
2+441	VÄSTLAND 26:19	1	8	71	49	75	56	56	45	26	26	64	43	52
2+441	VÄSTLAND 26:19	h	8	73	52	76	58	58	38	20	20			
2+442	VÄSTLAND 26:15	1	4	71	49	74	56	57	48	30	31	73	49	56
2+442	VÄSTLAND 26:15	h	4	72	50	75	56	58	49	30	32			

Tabell med avgränsningsberäkning  
för bullerberörda bostadsbyggnader  
samt ljudnivåer,  
planförslag utan åtgärder.

Km+m Fastighet				Avgränsning		Planförslag år 2030 utan skyddsåtgärder								
				Utomhus vid fasad		Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats		
Vån Flick				Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>
				Lmax	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq
				dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA
2+450	VÄSTLAND 26:24	1	4	72	51	78	59	59	51	32	32	78	56	59
2+450	VÄSTLAND 26:24	h	4	74	52	78	59	60	51	32	33			
2+451	VÄSTLAND 26:20	1	4	69	48	75	56	56	45	26	26	64	43	52
2+451	VÄSTLAND 26:20	h	4	73	51	76	58	58	49	31	31			
2+452	VÄSTLAND 26:16	1	4	70	49	74	56	57	48	30	31	73	52	56
2+452	VÄSTLAND 26:16	h	4	71	50	75	56	58	45	26	28			
2+500	VÄSTLAND 26:25	1	4	72	51	78	59	59	42	23	23	78	57	60
2+500	VÄSTLAND 26:25	h	4	73	52	78	59	60	52	33	34			
2+501	VÄSTLAND 26:21	1	4	71	49	76	57	57	49	30	30	73	53	55
2+501	VÄSTLAND 26:21	h	4	72	51	76	57	58	49	30	31			
2+502	VÄSTLAND 26:17	1	4	70	49	74	56	57	48	30	31	74	54	56
2+502	VÄSTLAND 26:17	h	4	71	50	75	56	57	49	30	31			
2+560	MALAND 2:9	1	4	82	58	82	62	62	44	24	24	80	57	59
2+560	MALAND 2:9	h	4	85	62	85	64	64	51	30	30			
2+610	VÄSTLAND 6:10	1	8	71	49	73	55	57	44	26	28	68	50	53
2+610	VÄSTLAND 6:10	h	8	75	53	75	57	58	44	26	27			
2+642	MALAND 1:11	1	4	76	54	76	57	59	47	28	30	74	55	52
2+642	MALAND 1:11	h	4	78	56	78	59	60	49	30	31			
2+645	MALAND 1:12	1	4	76	54	76	57	58	52	33	34	66	47	49
2+645	MALAND 1:12 enplans	h	4											
2+648	MALAND 1:41	1	4	85	61	85	62	62	47	24	24	72	50	52
2+648	MALAND 1:41	h	4	88	64	88	65	65	59	36	36			
2+652	MALAND 2:8	1	8	73	51	74	51	52	40	17	18	68	49	53
2+652	MALAND 2:8 enplans	h	8											
2+660	MALAND 1:45	1	8	78	55	78	57	57	44	23	23			
2+660	MALAND 1:45	h	8	80	57	79	59	59	45	25	25	70	51	54
3+100	MALAND 1:15	1	4	75	53	76	54	54	43	21	21	76	54	50
3+100	MALAND 1:15	h	4	76	53	76	54	54	44	22	22			
3+110	MALAND 1:46	1	8	71	49	71	50	50	42	21	21	54	35	35
3+110	MALAND 1:46	h	8	73	50	73	51	51	44	22	22			
3+200	MALAND 1:28	1	4	72	51	72	52	52	41	21	21	74	53	53
3+200	MALAND 1:28	h	4	73	51	73	52	52	42	21	21			
3+210	MALAND 1:29	1	4	74	52	74	53	53	43	22	22	74	53	53
3+210	MALAND 1:29	h	4	75	53	75	53	53	46	24	24			
3+215	MALAND 1:27	1	4	74	52	74	52	52	45	23	23	74	53	53
3+215	MALAND 1:27	h	4	74	52	74	53	53	45	24	24			
3+220	MALAND 1:6	1	4	79	56	79	57	57	46	24	24	81	57	57
3+220	MALAND 1:6	h	4	80	57	80	57	57	47	24	24			
3+280	MALAND 3:18	1	8	71	50	71	51	51	40	20	20	62	44	45
3+280	MALAND 3:18	h	8	72	51	72	51	51	41	20	20			

Tabell med avgränsningsberäkning  
för bullerberörda bostadsbyggnader  
samt ljudnivåer,  
planförslag utan åtgärder.

				Avgränsning		Planförslag år 2030 utan skyddsåtgärder								
				Utomhus vid fasad		Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats		
				Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>
Vån Flick				Lmax	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Leq
Km+m	Fastighet			dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA
3+290	MALAND 4:1	1	4	75	53	75	53	53	41	19	19	74	48	52
3+290	MALAND 4:1	h	4	74	53	74	53	53	40	19	19			
3+310	MALAND 3:19	1	8	70	49	70	49	49	41	20	20	64	44	46
3+310	MALAND 3:19	h	8	71	49	71	50	50	42	21	21			
3+350	MALAND 3:26	1	4	72	50	72	50	50	47	25	25	72	45	50
3+350	MALAND 3:26	h	4	73	51	73	52	52	48	27	27			
3+380	MALAND 3:24, B	1	8	74	52	74	52	52	40	18	18	68	43	47
3+380	MALAND 3:24, B	h	8	76	54	76	53	53	42	19	19			
3+390	MALAND 3:24, A	1	4	78	55	78	55	55	44	21	21	76	46	53
3+390	MALAND 3:24, A	h	4	80	57	80	57	57	46	23	23			
3+510	MALAND 5:2	1	4	84	61	84	61	61	56	33	33	83	48	60
3+510	MALAND 5:2	h	4	84	61	84	61	61	56	33	33			
3+790	MALAND 3:23	1	4	81	57	81	57	58	50	26	28	73	46	50
3+790	MALAND 3:23 enplans	h	4											
3+940	HÄRSTA 3:12	1	4	78	55	78	55	56	47	24	25	69	46	46
3+940	HÄRSTA 3:12	h	4	78	55	78	55	56	47	24	25			
3+950	HÄRSTA 3:3	1	8	75	52	75	52	53	45	22	23	0	0	
3+950	HÄRSTA 3:3 enplans	h	8											
4+000	HÄRSTA 3:18	1	4	86	62	86	62	63	55	31	33	75	52	54
4+000	HÄRSTA 3:18	h	4	87	63	87	63	64	55	31	33			
4+001	HÄRSTA 3:18 gårdshus	1	4	87	63	87	63	64	53	29	31	0	0	
4+001	HÄRSTA 3:18 gårdshus enplans	h	4											
4+220	HÄRSTA 4:15	1	4	78	56	78	56	56	44	22	22	73	51	51
4+220	HÄRSTA 4:15	h	4	78	56	78	56	57	44	22	23			
4+230	HUGGSTA 1:106	1	4	79	56	80	57	58	52	29	30	70	48	48
4+230	HUGGSTA 1:106	h	4	79	56	80	57	58	53	30	32			
4+330	HUGGSTA 1:139	1	4	79	56	80	57	58	47	24	25	80	57	58
4+330	HUGGSTA 1:139	h	4	79	56	80	57	59	49	26	28			
4+380	HUGGSTA 1:162	1	4	79	56	79	57	57	46	24	25	79	57	57
4+380	HUGGSTA 1:162 enplansh	h	4											
4+400	HUGGSTA 1:163	1	8	75	53	75	54	54	41	20	20	59	38	38
4+400	HUGGSTA 1:163 enplansh	h	8											
4+420	HUGGSTA 1:159	1	8	76	54	76	55	55	44	23	23	63	42	42
4+420	HUGGSTA 1:159 enplansh	h	8											
4+430	HUGGSTA 1:107	1	4	81	59	83	59	60	52	28	29	75	52	53
4+430	HUGGSTA 1:107	h	4	82	59	83	60	60	52	29	29			
4+480	HUGGSTA 1:128	1	8	72	50	72	50	50	45	23	23	65	42	43
4+480	HUGGSTA 1:128	h	8	71	49	71	49	49	44	22	22			
4+490	HUGGSTA 1:127	1	8	72	50	73	50	51	43	20	21	70	48	49
4+490	HUGGSTA 1:127	h	8	73	50	73	51	51	43	21	22			

Tabell med avgränsningsberäkning  
för bullerberörda bostadsbyggnader  
samt ljudnivåer,  
planförslag utan åtgärder.

				Avgränsning		Planförslag år 2030 utan skyddsåtgärder								
				Utomhus vid fasad		Utomhus vid fasad			Inomhus			Uteplats		
Km+m Fastighet				Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg ny (Malandsspåret)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	Järnväg (Ådalsb + Malandsspåret + omb. Tunadalsspår)	All statlig infra +omb. kommunal väg <sup>4)</sup>
				Vån Flik				Lmax	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq
Fastighetsförteckningen				dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA	dBA
4+500	HUGGSTA 1:158	1	4	78	55	78	56	56	44	22	22	78	56	56
4+500	HUGGSTA 1:158	h	4	78	56	78	56	56	44	22	22			
4+600	HUGGSTA 1:143	1	8	75	53	75	54	54	41	20	20	68	46	47
4+600	HUGGSTA 1:143	h	8	75	53	75	54	54	41	20	20			
4+650	HUGGSTA 1:144	1	8	73	51	75	56	56	41	22	22	73	52	52
4+650	HUGGSTA 1:144	h	8	73	52	76	56	56	42	22	22			
4+700	HUGGSTA 1:147	1	4	72	51	85	62	62	56	33	33	83	60	60
4+700	HUGGSTA 1:147	h	4	72	51	85	61	61	57	33	33			

#### Förklaringar till kolumner:

Samtliga kolumner som avser ljudnivå har enheten dBA.


Kolumn **Vån** anger ljudnivå 2m över mark (1) respektive våningsplan med högst ljudnivå (h).

Kolumn **All statlig infra + omb. Kommunal väg** avser sammanslagen ljudnivå från **all statlig infrastruktur** samt ombyggda delar av den kommunala Johannedalsvägen.

Vare sig statlig eller kommunal väg orsakar i något fall maxmala ljudnivåer över Lmax 70 dBA på uteplats.

Kolumner som anger ljudnivå på uteplats avser befintlig uteplats (placering inventerad i fält).

Ljudnivåer från väg resp järnväg har beräknats var och en för sig för att beakta olika spektra och sen summerats inomhus.

 Brun färg markerar att riktvärden överskrids