

Beräknade ljudnivåer vid berörda bostäder

Förklaringar till kolumner:

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

Kolumn **Fasad** anger fasadens beräknade ljudreduktion av buller, anpassningsterm C används för vägtrafik över 80 km/h samt för tågtrafik. Ctr används för vägtrafik under 80 km/h.

Kolumner **Väg E14 inkl. ramper** innefattar all ombyggd statlig väg, E14, på - och avfartsramper samt ombyggd del av väg 544 i Vattjom.

Kommentarer:

Förslag till fasadåtgärd kan vara olika beroende på våningsplan

Kolumner som anger ljudnivå vid uteplats avser befintlig uteplats (placering inventerad i fält). Om lokalt skydd av uteplats föreslås kan en ny placering av uteplatsen utgöra åtgärd.

Om åtgärd föreslås för uteplats har åtgärdens möjliga ljudreduktion bedömts och ansatts som dämpning

Uteplatsåtgärd styrs av både ekvivalent och maximal ljudnivå

Högsta maximala och ekvivalenta ljudnivå utomhus oavsett våningsplan styr om det kan bli aktuellt med fasadåtgärder.

På mittbanan passerar inte fler tåg än 5 per timme i snitt dag- och kvällsid. I de fall maximal ljudnivå på uteplats orsakas av jvg övervägs åtgärd därför om maximal ljudnivå överskrider 80 dBA.

Övrig statlig väg orsakar inte i något fall maximal ljudnivå över 70 dBA på uteplats

Avser olika metoder för framtagande av befintlig fasads ljudreduktion:

A) Fasaden har inventerats utifrån och ljudreduktionen beräknats med schablonrum.

B) Fasaden och rum har inventerats vid besök och ljudreduktionen beräknats med aktuella rums- och fönsterdimensioner.

C) Fasadens ljudreduktion har mätts.

 Brun färg markerar att riktvärden överskrider

Fastighet	Längdmått	Vån	Fasad			PLANFÖRSLAG med åtgärder														Riktvärden som <u>inte</u> nås	
			D _{inw} +C	D _{inw} +Ctr	Anm.	Utomhus vid fasad				Inomhus med väg- och fasadåtgärder				Uteplats				Här redovisas vilka riktvärden som <u>inte</u> nås med föreslagna skyddsåtgärder			
						Väg E14 inkl. ramper	Väg E14 inkl. ramper	Järnväg	All statlig väg och järnväg	Väg E14 inkl. ramper	Väg E14 inkl. ramper	Järnväg	All statlig väg och järnväg	Väg E14 inkl. ramper	Väg E14 inkl. ramper	Järnväg	All statlig väg och järnväg				
DC	DTR	D _{inw} +C	D _{inw} +Ctr	Leq	Lmax	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Lmax	Leq		
	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	
Vattjom 3:34 Hus B	0/300	1	31	26	A	Inga åtgärder	31	26	47	55	58	47	16	24	27	26	43	53	56	47	
Vattjom 3:34 Hus B	0/300	h	31	26	A	Inga åtgärder	31	26	48	60	60	49	17	29	29	27					
Vattjom 3:34 Hus A	0/340	1	31	26	A	Inga åtgärder	31	26	46	60	56	46	15	29	25	27	54	68	59	54	
Vattjom 3:34 Hus A	0/340	h	31	26	A	Inga åtgärder	31	26	47	59	60	48	16	28	29	28					
Vattjom 3:38	0/530	1	34	30	A	Inga åtgärder	34	30	53	56	69	54	19	22	35	20	52	56	68	53	
Vattjom 3:38	0/530	h	34	30	A	Inga åtgärder	34	30	54	56	69	55	20	22	35	21					
Vattjom 3:37	0/540	1	25	24	C	Fönster och ventil	34	30	56	59	68	56	22	25	34	22	52	57	62	52	Leq 55 vid fasad plan 1 och h
Vattjom 3:37	0/540	h	34	30	A	Inga åtgärder	34	30	56	60	68	57	22	26	34	23					
Vattjom 2:54	0/620	1	34	31	C	Inga åtgärder	34	31	60	66	59	61	26	32	25	28	52	59	54	53	Leq 55 vid fasad plan 1 och h
Vattjom 2:54	0/620	h	34	31	A	Uteplats	34	31	61	72	60	62	27	38	26	30					
Vattjom 1:76 Hus A	0/650	1	28	23	B	Fönster, ventil och uteplats	34	30	59	72	68	59	25	38	34	28	43	59	61	45	Leq 55 vid fasad plan 1 och h
Vattjom 1:76 Hus A	0/650	h	32	28	B	Fönster och ventil	34	30	59	73	68	60	25	39	34	29					
Vattjom 1:76 Hus B	0/651	1	35	31	B	Inga åtgärder	35	31	60	76	68	60	25	41	33	29	46	63	68	49	Leq 55 vid fasad plan 1
Vattjom 1:76 Hus B enplanshus	0/651																				
Vattjom 1:76 Hus C	0/652	1	34	31	A	Uteplats			60	75	68	61					52	64	55	52	Leq 55 vid fasad plan 1
Vattjom 1:76 Hus C enplanshus	0/652																				
Vattjom 1:83	0/720	1	30	28	B	Inga åtgärder	30	28	57	70	65	58	27	40	35	29	53	62	66	53	Leq 55 vid fasad plan 1
Vattjom 1:83	0/720	h	27	25	B	Fönster och ventil	33	29	58	70	66	59	25	37	33	28					
Vattjom 1:82	0/721	1	29	27	A	Inga åtgärder	29	27	56	68	66	57	27	39	37	29	53	60	63	54	Leq 55 vid fasad plan 1
Vattjom 1:82 enplanshus	0/721	h																			
Vattjom 1:85	0/750	1	30	26	A	Inga åtgärder	30	26	56	68	68	57	26	38	38	30	55	67	67	56	Leq 55 vid fasad plan 1, Leq 55 up
Vattjom 1:85 enplanshus	0/750	h																			
Vattjom 1:84	0/780	1	33	28	A	Inga åtgärder	33	28	55	67	67	56	22	34	34	27	51	63	61	51	Leq 55 vid fasad plan 1
Vattjom 1:84 enplanshus	0/780	h																			
Vattjom 1:94	0/800	1	33	28	A	Inga åtgärder	33	28	56	63	65	57	23	30	32	24	56	63	61	56	Leq 55 vid fasad plan 1 och h, Leq 55 up
Vattjom 1:94	0/800	h	33	28	A	Inga åtgärder	33	28	59	64	66	60	26	31	33	27					
Vattjom 1:99	0/820	1	34	30	A	Inga åtgärder	34	30	55	62	66	55	21	28	32	21	55	62	61	55	Leq 55 vid fasad plan h
Vattjom 1:99	0/820	h	34	30	A	Inga åtgärder	34	30	56	62	67	57	22	28	33	23					
Vattjom 1:72	0/821	1	31	26	A	Inga åtgärder	31	26	56	62	66	57	25	31	35	26	56	60	58	56	Leq 55 vid fasad plan 1 och h, Leq 55 up
Vattjom 1:72	0/821	h	31	26	A	Inga åtgärder	31	26	59	63	67	60	28	32	36	29					
Vattjom 1:74	0/890	1	34	30	A	Inga åtgärder	34	30	58	64	66	59	24	30	32	25	53	58	50	53	Leq 55 vid fasad plan 1 och h
Vattjom 1:74	0/890	h	34	30	A	Inga åtgärder	34	30	61	66	66	61	27	32	32	27					
Vattjom 1:102	0/900	1	26	24	A	Inga åtgärder	26	24	52	59	66	53	26	33	40	27	51	57	61	52	Leq 55 vid fasad plan h
Vattjom 1:102	0/900	h	26	24	A	Ventilåtgärd	33	29	56	62	66	57	23	29	33	24					
Vattjom 1:104	0/901	1	25	24	A	Fönster och ventil	34	30	58	64	62	59	24	30	28	25	56	60	49	56	Leq 55 vid fasad plan 1 och h, Leq 55 up
Vattjom 1:104	0/901	h	25	24	A	Fönster och ventil	34	30	62	66	66	62	28	32	32	28					
Vattjom 1:103	0/920	1	28	26	A	Inga åtgärder	28	26	52	58	67	53	24	30	39	25	52	58	63	52	Leq 55 vid fasad plan h
Vattjom 1:103	0/920	h	33	28	A	Inga åtgärder	33	28	58	62	67	59	25	29	34	26					
Vattjom 1:105	0/921	1	33	30	C	Inga åtgärder	33	30	59	61	65	59	26	28	32	26	54	57	49	54	Leq 55 vid fasad plan 1 och h
Vattjom 1:105	0/921	h	30	28	B	Ventilåtgärd	34	30	61	64	67	62	27	30	33	28					
Vattjom 1:98	1/000	1	35	31	A	Inga åtgärder	35	31	58	62	67	58	23	27	32	23	56	59	59	56	Leq 55 vid fasad plan 1, Leq 55 up
Vattjom 1:98 enplanshus	1/000	h																			
Vattjom 1:97	1/001	1	28	26	A	Inga åtgärder	28	26	52	56	67	52	24	28	39	24	52	59	63	52	
Vattjom 1:97 enplanshus	1/001	h																			
Vattjom 1:10	1/020	1	30	27	B	Uteplats	30	27	58	62	68	58	28	32	38	28	50	53	47	50	Leq 55 vid fasad plan 1 och h
Vattjom 1:10	1/020	h	34	31	B	Inga åtgärder	34	31	60	63	68	61	26	29	34	27					
Vattjom 2:75	1/050	1	27	24	A	Inga åtgärder	27	24	53	57	70	55	26	30	43	29	45	52	70	53	Leq 55 vid fasad plan h
Vattjom 2:75	1/050	h	27	24	A	Ventilåtgärd	30	26	56	59	70	57	26	29	40	29					
Vattjom 1:79	1/180	1	33	28	A	Uteplats	33	28	59	61	68	59	26	28	35	26	51	53	53	51	Leq 55 vid fasad plan 1 och h
Vattjom 1:79	1/180	h	33	28	A	Inga åtgärder	33	28	59	61	69	59	26	28	36	26					
Vattjom 1:78	1/200	1	34	30	A	Inga åtgärder	34	30	59	63	69	59	25	29	35	25	55	57	51	55	Leq 55 vid fasad plan 1 och h
Vattjom 1:78	1/200	h	31	26	A	Inga åtgärder	31	26	60	62	69	60	29	31	38	29					
Vattjom 1:88	1/250	1	27	24	A	Ventilåtgärd och uteplats	30	26	57	60	67	58	27	30	37	28	49	50	53	49	Leq 55 vid fasad plan 1 och h
Vattjom 1:88	1/250	h	30	26	A	Inga åtgärder	30	26	59	62	69	60	29	32	39	30					
Vattjom 1:95	1/290	1	31	26	A	Inga åtgärder	31	26	53	58	70	54	22	27	39	23	53	57	63	53	Leq 55 vid fasad plan h
Vattjom 1:95	1/290	h	31	26	A	Inga åtgärder	31	26	56	59	70	57	25	28	39	26					

