				NULÄGE											NOLLALTERNATIV											PLANFÖRSLAG utan åtgärder															PLANFÖRSLAG med åtgärder																
		Fasad		Utomhus vid fasad					Inomhus						Utomhus vid fasad					Inomhus						Utomhus vid fasad					Inomhus					Uteplats				Utomhus vid fasad					Inomhus					Uteplats[4]			Riktvärden som inte nås
Fastighet	Vån	Dntw+C	Anm.	Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. Väg	Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. Väg	Jvg.	Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. Väg	Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. Väg	Jvg.	Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. Väg	Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. Väg	Stat. väg	Jvg	Jvg + stat. Väg	Förslag till fastighetsnära bullerskyddsåtgärder	Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. Väg	Jvg	Jvg	Stat. väg	Stat. väg	Jvg + stat. Väg	Jvg + stat. Väg	Stat. väg	Jvg	Jvg + stat. Väg	Här redovisas vilka riktvärden som inte nås med föreslagna skyddsåtgärder
				Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Vib[3]	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Vib[3]	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Vib[3]	Lmax	Lmax[2]	Leq		Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Vib[3]	Lmax	Lmax[2]	Leq	
ÖRÅKER 8:1	1	31	B	50	72	59	67	59	19	41	28	36	28	nej	52	72	60	67	60	21	41	29	36	29	nej	53	72	60	67	60	22	41	29	36	29	nej	63	69	57	Fönster och uteplats	53	72	60	67	60	22	41	29	36	29	nej	55	61	49	Leq 60 dBA vid fasad
	h	31		50	72	62	69	62	19	41	31	38	31	nej	52	72	62	69	63	21	41	31	38	32	nej	54	72	62	69	63	23	41	31	38	32	nej					54	72	62	69	63	18	36	26	33	27	nej				
ÖRÅKER 6:1	1	34	B	50	73	55	63	55	16	39	21	29	21	nej	52	73	56	64	57	18	39	22	30	23	nej	54	73	56	64	57	20	39	22	30	23	nej	64	66	57	Uteplats	54	73	56	64	57	20	39	22	30	23	nej	56	58	49	Inga
	h	34		51	73	58	66	58	17	39	24	32	24	nej	53	73	59	67	59	19	39	25	33	25	nej	55	73	59	67	59	21	39	25	33	25	nej					55	73	59	67	59	21	39	25	33	25	nej				
ÖRÅKER 4:16	1	31	B	52	75	49	51	54	21	44	18	20	23	nej	54	75	50	51	56	23	44	19	20	25	nej	56	75	50	51	57	25	44	19	20	26	nej	50	73	55	Ingen åtgärd[5]	56	75	50	51	57	25	44	19	20	26	nej	50	73	55	Inga
	h	31		52	75	50	51	54	21	44	19	20	23	nej	54	75	50	52	56	23	44	19	21	25	nej	56	75	50	52	57	25	44	19	21	26	nej					56	75	50	52	57	25	44	19	21	26	nej				
ÖRÅKER 4:15	1	37	B	50	73	65	75	65	13	36	28	38	28	nej	52	73	65	75	66	15	36	28	38	29	nej	54	73	65	75	66	17	36	28	38	29	nej	65	61	54	Ingen åtgärd[7]	54	73	65	75	66	17	36	28	38	29	nej	65	61	54	Leq 60 dBA vid fasad
	h	37		50	73	65	74	65	13	36	28	37	28	nej	52	73	66	75	66	15	36	29	38	29	nej	54	73	66	75	66	17	36	29	38	29	nej					54	73	66	75	66	17	36	29	38	29	nej				
ÖRÅKER 3:26	1	34	B	49	71	53	63	54	15	37	19	29	20	nej	51	71	54	64	55	17	37	20	30	21	nej	52	71	54	64	56	18	37	20	30	22	nej	60	63	54	Ingen åtgärd[5]	52	71	54	64	56	18	37	20	30	22	nej	60	63	53	Inga
	h	34		53	75	57	64	57	19	41	23	30	23	nej	54	75	57	64	58	20	41	23	30	24	nej	56	75	57	64	58	22	41	23	30	24	nej					56	75	57	64	58	22	41	23	30	24	nej				
ÖRÅKER 3:25	1	27	C	50	72	66	75	66	23	45	39	48	39	nej	52	72	67	75	67	25	45	40	48	40	nej	53	72	67	75	67	26	45	40	48	40	nej	74	57	66	Fönster, ventil, uteplats och invändig gipsning	53	72	67	75	67	16	35	30	38	30	nej	65	49	52	Leq 60 dBA vid fasad
Enplanshus																																																									
ÖRÅKER 3:22	1	34	E	49	71	63	71	63	15	37	29	37	29	nej	51	71	64	72	64	17	37	30	38	30	nej	53	71	64	72	64	19	37	30	38	30	nej	72	62	65	Fönster[1] och uteplats[6]	53	71	64	72	64	19	37	30	38	30	nej	62	52	55	Leq 60 dBA vid fasad
	h	29		50	72	64	71	64	21	43	35	42	35	nej	52	72	65	72	65	23	43	36	43	36	nej	54	72	65	72	65	25	43	36	43	36	nej					54	72	65	72	65	17	35	28	35	28	nej				
ÖRÅKER 3:22 Gårdshus	1	26	C	50	72	55	63	55	24	46	29	37	29	nej	52	72	55	64	55	26	46	29	38	29	nej	54	72	55	64	55	28	46	29	38	29	nej					54	72	55	64	55	27	45	28	37	28	nej				Inga
Enplanshus																																																									
ÖRÅKER 3:20	1	32	D	53	75	55	62	55	21	43	23	30	23	nej	55	75	56	63	56	23	43	24	31	24	nej	56	75	56	63	57	24	43	24	31	25	nej	61	76	60	Uteplats	56	75	56	63	57	24	43	24	31	25	nej	53	68	52	Inga
	h	34		53	75	57	63	57	19	41	23	29	23	nej	55	75	58	63	58	21	41	24	29	24	nej	56	75	58	63	58	22	41	24	29	24	nej					56	75	58	63	58	22	41	24	29	24	nej				
ÖRÅKER 3:11	1	35	B	52	75	49	58	54	17	40	14	23	19	nej	54	75	50	58	56	19	40	15	23	21	nej	56	75	50	58	57	21	40	15	23	22	nej	47	66	48	Ingen åtgärd[7]	56	75	50	58	57	21	40	15	23	22	nej	47	66	48	Inga
	h	35		52	75	53	62	55	17	40	18	27	20	nej	54	75	54	62	56	19	40	19	27	21	nej	56	75	54	62	57	21	40	19	27	22	nej					56	75	54	62	57	21	40	19	27	22	nej				
ÖRÅKER 2:11	1	34	B	48	71	58	70	59	14	37	24	36	25	nej	50	71	59	70	59	16	37	25	36	25	nej	52	71	59	70	59	18	37	25	36	25	nej	57	58	49	Ingen åtgärd[7]	52	71	59	70	59	18	37	25	36	25	nej	57	58	49	Inga
Enplanshus																																																									
MÅLÅS 5:1 HUS 1	1	30	A	49	71	49	52	52	19	41	19	22	22	nej	51	71	50	53	54	21	41	20	23	24	nej	53	71	50	53	54	23	41	20	23	24	nej	52	71	55	Ingen åtgärd[5]	53	71	50	53	54	23	41	20	23	24	nej	52	70	55	Inga
	h	30		49	71	51	52	53	19	41	21	22	23	nej	51	71	52	53	54	21	41	22	23	24	nej	52	70	52	53	55	22	40	22	23	25	nej					52	70	52	53	55	22	40	22	23	25	nej				
MÅLÅS 5:1 HUS 2	1	30	A	50	72	51	52	53	20	42	21	22	23	nej	52	72	51	52	54	22	42	21	22	24	nej	53	72	51	52	55	23	42	21	22	25	nej	52	71	55	Ingen åtgärd[5]	53	72	51	52	55	23	42	21	22	25	nej	52	70	55	Inga
	h	30		50	73	51	54	53	20	43	21	24	23	nej	52	73	52	54	55	22	43	22	24	25	nej	53	72	52	54	55	23	42	22	24	25	nej					53	72	52	54	55	23	42	22	24	25	nej				
MÅLÅS 4:2 HUS 1	1	30	C	57	81	49	52	58	27	51	19	22	28	nej	59	81	49	53	60	29	51	19	23	30	nej	61	80	50	53	61	31	50	20	23	31	nej	53	79	60	Fönster och uteplats	61	80	50	53	61	25	44	14	17	25	nej	45	71	52	Leq 60 dBA vid fasad
	h	30		57	81	50	55	58	27	51	20	25	28	nej	59	81	51	55	60	29	51	21	25	30	nej	61	81	52	57	62	31	51	22	27	32	nej					61	81	52	57	62	25	45	16	21	26	nej				
MÅLÅS 4:2 HUS 2	1	26	C	60	84	51	56	61	34	58	25	30	35	nej	62	84	52	56	62	36	58	26	30	36	nej	64	84	52	56	64	38	58	26	30	38	nej					64	84	52	56	64	38	58	26	30	38	nej				Bedöms ej som bostad[8]
	h	26		60	84	52	56	61	34	58	26	30	35	nej	62	84	53	56	63	36	58	27	30	37	nej	64	84	53	56	64	38	58	27	30	38	nej					64	84	53	56	64	38	58	27	30	38	nej				
MÅLÅS 3:17	1	29	C	57	80	57	69	58	28	51	28	40	29	nej	59	80	57	69	59	30	51	28	40	30	nej	60	80	57	69	61	31	51	28	40	32	nej	60	80	62	Fönster och uteplats	60	80	57	69	61	22	42	19	31	23	nej	52	72	54	Leq 60 dBA vid fasad
	h	40		57	80	60	68	60	17	40	20	28	20	nej	59	80	60	69	61	19	40	20	29	21	nej	60	80	61	69	62	20	40	21	29	22	nej					60	80	61	69	62	20	40	21	29	22	nej				
MÅLÅS 3:16	1	27	B	53	76	56	62	57	26	49	29	35	30	nej	55	76	56	62	58	28	49	29	35	31	nej	57	77	56	62	58	30	50	29	35	31	nej	62	70	57	Fönster, ventil och uteplats	57	77	56	62	58	22	42	21	27	23	nej	54	62	49	Inga
	h	27		53	76	57	65	58	26	49	30	38	31	nej	55	76	58	65	59	28	49	31	38	32	nej	58	78	58	65	60	31	51	31	38	33	nej					58	78	58	65	60	23	43	23	30	25	nej				
MÅLÅS 3:15	1	25	C	52	74	57	66	57	27	49	32	41	32	nej	54	74	58	66	58	29	49	33	41	33	nej	56	75	58	66	58	31	50	33	41	33	nej	53	73	56	Fönster, ventil och uteplats	56	75	58	66	58	25	44	27	35	27	nej	45	65	48	Leq 60 dBA vid fasad
	h	28		52	74	59	66	60	24	46	31	38	32	nej	54	74	60	67	60	26	46	32	39	32	nej	57	75	60	67	61	29	47	32	39	33	nej					57	75	60	67	61	24	42	27	34	28	nej				
MÅLÅS 3:14	1	30	A	50	72	50	52	53	20	42	20	22	23	nej	52	72	51	53	54	22	42	21	23	24	nej	53	72	50	54	55	23	42	20	24	25	nej	53	71	54	Ingen åtgärd[5]	53	72	50	54	55	23	42	20	24	25	nej	53	70	54	Inga
	h	30		50	72	51	52	53	20	42	21	22	23	nej	52	72	51	53	55	22	42	21	23	25	nej	54	72	51	54	56	24	42	21	24	26	nej					54	72	51	54	56	24	42	21	24	26	nej				
MÅLÅS 3:3	1	30	A	51	73	50	53	54	21	43	20	23	24	nej	53	73	51	54	55	23	43	21	24	25	nej	55	73	51	53	56	25	43	21	23	26	nej	52	72	55	Ingen åtgärd[5]	55	73	51	53	56	25	43	21	23	26	nej	52	72	55	Inga
	h	30		51	73	51	53	54	21	43	21	23	24	nej	53	73	52	53	56	23	43	22	23	26	nej	55	73	52	53	57	25	43	22	23	27	nej					55	73	52	53	57	25	43	22	23	27	nej				

Orange färg markerar nivåer som överskrider riktvärde

Förklaringar till kolumner:

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

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

Kolumn **Stat. Väg** avser sammanslagen ljudnivå från statliga vägar som ger bullerbidrag till berörda bostäder. Den enda statliga väg som ger ett relevant bullerbidrag är Timmervägen.

Kolumn **Jvg + stat. Väg** avser sammanslagen ljudnivå från all statlig infrastruktur som ger bullerbidrag till berörda bostäder

Samtliga kolumner som avser ljudnivå har enheten dBA

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

Om lokalt skydd av uteplats föreslås kan en ny placering av uteplatsen utgöra åtgärd.

Uteplatsåtgärd styrs av både ekvivalent och maximal ljudnivå

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

Anmärkning till fasad:

A) Ljudnivå överskrids endast på uteplats, fasadens reduktion satt till schablonvärdet 30 dB.

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

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

D) Fasadens ljudreduktion har mätts.

E) Fasadens ljudreduktion har mätts i annat projekt, fasad mot spår ej uppmätt utan beräknad enligt schablon

Fotnoter

1) Fönster mot väg tidigare åtgärdade av Trafikverket med tillsatsruta, fönster mot spår föreslås åtgärdas.

2) Riktvärdet för maximal ljudivå på uteplats, 70 dBA, får överskridas med upp till 10 dBA högst 5 ggr per timme under dag- och kvällstid, maximala ljudnivåer över 80 dBA från järnväg markeras som överskridanden.

3) "Nej" innebär att byggnaden **inte** exponeras för vibrationer över riktvärdet 0,4 mm/s. När det gäller bostadshus där det inte föreslås fastighetsnära åtgärder har bara vibrationer från spårtrafik bedömts.

4) I de fall det föreslås lokal åtgärd vid uteplats används ett schablonvärde på skärmning av buller med - 8 dB.

5) Ljudnivå på uteplats innehåller L_{eq} 55 dBA från samlad statlig infra samt L_{max} 70 dBA från statlig väg. L_{max} 70 dBA överskrids från spårtrafik men ligger under 80 dBA. Trafikeringen medför färre än 5 passager per timme under dagtid, därmed innehålls även riktvärden för L_{max} från spårtrafik.

6) För att innehålla riktvärden på uteplats krävs en dämpning på 10 dB eller mer vilket är fullt möjligt, fastigheten har stor tomt med flera möjliga platser för uteplats.

7) Ingen åtgärd p.g.a. befintlig inglasad uteplats. Riktvärden bedöms kunna innehållas med 25% öppen glasning.

8) Bedöms ej som bostad vilket innebär att byggnaden ej omfattas av riktvärden.