

Bullertabell - Redovisning av beräknade ljudnivåer vid berörda fastigheter för nuläge, nollalternativ samt planförslag utan och med
bullerskyddsåtgärder
7.1 Uppdelad tabell för bättre läsbarhet, avgränsning, nuläge

Förklaring till kolumner					Generella kommentarer														
- redovisade värden avser Bv (2 m över mark) respektive h (våningsplan med högsta beräknade ljudnivån)					- Färgmarkerade värden överskrider gällande riktvärde														
- Kolumn Fasad samt Fasad efter åtgärd anger fasadens beräknade ljudreduktion av buller för anpassningstermen C.					- Fönsteråtgärd kan innebära åtgärd på befintligt fönster eller byte av fönster. Specifika åtgärder för respektive hus utreds i nästa skede.														
- Samtliga kolumner som avser ljudnivå har enheten dBA					- I de fall fastighetsnära åtgärd föreslås för uteplats har ett schablonvärde på skärmning av buller om 8 dB använts. I enstaka fall kan det vara aktuellt att flytta uteplatsen för att erhålla tillräcklig dämpning														
- Samtliga fastigheter ligger inom Gävle kommun.					- Redovisad ljudnivå avser högsta ljudnivå vid fasad, beroende på bullerkällans placering i förhållande till byggnaden avser detta inte samma som sida av byggnaden för samtliga redovisade värden.														
Anmärkning till fasad					Specifika kommentarer														
A) Fasadens har inventerats utifrån och ljudreduktion har beräknats för schablonrum					1) maximal ljudnivå vid uteplats beräknad för den mest bullrande passagen														
B) Fördjupad utredning med mätning av ljudisolering i fasaden för att säkerställa ev åtgärdsbehov					2) maximal ljudnivå vid uteplats redovisas med hänsyn taget till att fem överskridanden per timme får göras dagtid (06-22)														
C) Fördjupad utredning för att säkerställa om riktvärden kan nås med åtgärd för fasad och ventil					3) bedömning om åtgärdsbehov görs utifrån att fem överskridanden per timme får göras dagtid (06-22)														
D) Yttre inventering indikerar att ventiler bidrar till överskridande, åtgärd erbjuds utan fördjupad utredning.					*beräknad ljudnivå vid enskilda balkonger, gemensam uteplats finns och utvärderas för åtgärdsbehov														

Fastighetsförteckning	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad		Avgränsning mot riktvärden					Nuläge														
					vid fasad	inomhus		uteplats		Utomhus vid fasad					Inomhus					Uteplats				
						Leq	Leq	Lmax	Leq	Lmax ¹⁾	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg
Flik		Beteckning	Anm	Dntw+C Bv & h																				

BULLERBERÖRDA FASTIGHETER - BYGGNADER/UTEPLATSER SOM ÖVERSKRIDER RIKTVÄRDE TILL FÖLJD AV OMBYGGNADSSTRÄCKAN

NORDOST/CENTRALA GÄVLE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Fastighetsförteckning	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad		Avgränsning mot riktvärden					Nuläge																						
					vid fasad	inomhus		uteplats		Utomhus vid fasad										Inomhus					Uteplats							
						Leq	Leq	Lmax	Leq	Lmax ¹⁾	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg							
Flik		Beteckning	Anm	Dntw+C Bv & h																												
4	enfamiljshus	NORRTULL 15:12	A	28 / 28		58	30	47		50	67	47 / 52	46 / 51	62 / 67	40 / 43	42 / 45	19 / 24	18 / 23	34 / 39	12 / 15	14 / 17	45	44	58	39	43						
4	enfamiljshus	NORRTULL 15:4	A	30 / 30		55	25	42		53	71	49 / 51	48 / 50	65 / 67	39 / 42	46 / 46	19 / 21	18 / 20	35 / 37	9 / 12	16 / 16	47	47	62	39	45						
4	enfamiljshus	NORRTULL 15:6	A	31 / 31		58	27	44		52	71	52 / 53	52 / 53	68 / 69	42 / 43	45 / 46	21 / 22	21 / 22	37 / 38	11 / 12	14 / 15	48	47	63	36	40						
4	flerfamiljshus	NORRTULL 15:7	A	31 / 31		59	28	45		56	73	52 / 54	51 / 53	68 / 70	42 / 44	45 / 49	21 / 23	20 / 22	37 / 39	11 / 13	14 / 18	50	49	64	40	43						
4	enfamiljshus	NORRTULL 15:8	A	31 / 31		56	25	42		55	72	50 / 51	50 / 51	65 / 67	40 / 43	45 / 48	19 / 20	19 / 20	34 / 36	9 / 12	14 / 17	50	49	64	38	40						
4	enfamiljshus	NORRTULL 16:1	A	30 / 30		57	27	46		59	76	51 / 54	51 / 54	67 / 70	41 / 44	45 / 45	21 / 24	21 / 24	37 / 40	11 / 14	15 / 15	51	51	67	41	44						
4	enfamiljshus	NORRTULL 16:2	D	30 / 30		58	28	46		54	72	51 / 54	51 / 53	67 / 69	42 / 44	49 / 49	21 / 24	21 / 23	37 / 39	12 / 14	19 / 19	48	48	63	39	46						
Ö	förskola	NORRTULL 16:5	A	37 / -		68	31	51		58	75	63 / -	63 / -	82 / -	45 / -	48 / -	26 / -	26 / -	45 / -	8 / -	11 / -	52	51	71	41	43						
4	flerfamiljshus	NORRTULL 18:10	B	35 / 35		58	23	41		56	74	52 / 54	52 / 54	67 / 70	42 / 46	46 / 47	17 / 19	17 / 19	32 / 35	7 / 11	11 / 12	48	47	63	39	42						
4	enfamiljshus	NORRTULL 18:2	D	27 / 27		56	29	47		51	68	49 / 50	48 / 49	65 / 66	42 / 43	43 / 46	22 / 23	21 / 22	38 / 39	15 / 16	16 / 19	45	44	60	38	40						
4	enfamiljshus	NORRTULL 8:11	A	31 / 31		56	25	42		56	73	50 / 51	49 / 50	66 / 66	44 / 46	48 / 49	19 / 20	18 / 19	35 / 35	13 / 15	17 / 18	50	49	64	44	46						
4	enfamiljshus	NORRTULL 8:12	A	31 / 31		57	26	43		54	71	51 / 51	50 / 50	67 / 67	44 / 45	50 / 49	20 / 20	19 / 19	36 / 36	13 / 14	19 / 18	48	47	61	43	48						
4	enfamiljshus	NORRTULL 8:2	A	31 / 31		57	26	43		51	71	51 / 51	50 / 50	67 / 67	45 / 46	48 / 49	20 / 20	19 / 19	36 / 36	14 / 15	17 / 18	47	45	60	42	46						
4	enfamiljshus	NORRTULL 8:3	A	30 / 30		57	27	44		54	71	52 / 52	50 / 50	67 / 67	46 / 46	49 / 50	22 / 22	20 / 20	37 / 37	16 / 16	19 / 20	49	47	63	45	49						
4	enfamiljshus	NORRTULL 8:4	A	30 / 30		58	28	46		47	64	52 / 52	51 / 51	68 / 68	47 / 46	51 / 50	22 / 22	21 / 21	38 / 38	17 / 16	21 / 20	42	40	55	37	40						
4	enfamiljshus	NORRTULL 8:1	A	30 / 30		59	29	46		59	76	53 / 53	52 / 52	69 / 69	45 / 46	47 / 49	23 / 23	22 / 22	39 / 39	15 / 16	17 / 19	53	53	68	45	48						
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:2	A	27 / 27		59	32	49		53	70	53 / 53	53 / 53	69 / 69	44 / 46	49 / 49	26 / 26	26 / 26	42 / 42	17 / 19	22 / 22	47	47	62	38	42						
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:3	A	30 / 30		60	30	47		55	72	54 / 54	54 / 53	70 / 70	44 / 46	48 / 49	24 / 24	24 / 23	40 / 40	14 / 16	18 / 19	49	49	65	41	44						
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:4	B	33 / 31		61	28	45		58	75	55 / 55	54 / 54	71 / 71	45 / 47	49 / 49	22 / 24	21 / 23	38 / 40	12 / 16	16 / 18	52	51	68	43	48						
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:5	A	31 / 31		57	26	43		54	71	51 / 54	51 / 53	67 / 70	41 / 47	47 / 50	20 / 23	20 / 22	36 / 39	10 / 16	16 / 19	51	50	68	41	45						
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:6	A	33 / 33		55	22	40		53	71	49 / 53	49 / 52	65 / 69	40 / 46	50 / 50	16 / 20	16 / 19	32 / 36	7 / 13	17 / 17	48	47	63	39	43						
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:8	A	27 / 27		55	28	46		54	71	47 / 49	46 / 48	62 / 64	39 / 43	45 / 46	20 / 22	19 / 21	35 / 37	12 / 16	18 / 19	48	47	62	40	45						
	SKIFTESVÄGEN																															
4	enfamiljshus	NORRTULL 4:1	A	34 / 34		63	29	48		57	75	61 / 63	61 / 62	81 / 82	51 / 53	59 / 59	27 / 29	27 / 28	47 / 48	17 / 19	25 / 25	51	50	69	46	55						
4	enfamiljshus	NORRTULL 5:1	A	34 / 34		63	29	48		56	73	60 / 62	59 / 61	79 / 81	52 / 54	58 / 59	26 / 28	25 / 27	45 / 47	18 / 20	24 / 25	51	50	69	44	51						
4	enfamiljshus	NORRTULL 5:2	A	34 / 34		64	30	49		58	76	63 / 64	62 / 63	82 / 83	52 / 53	59 / 60	29 / 30	28 / 29	48 / 49	18 / 19	25 / 26	53	51	71	47	55						
4	enfamiljshus	NORRTULL 5:3	B	41 / 39		61	22	40		57	75	54 / 59	54 / 59	73 / 78	48 / 52	56 / 58	13 / 20	13 / 20	32 / 39	7 / 13	15 / 19	51	49	68	47	54						
4	enfamiljshus	NORRTULL 5:4	B	32 / 30		60	30	48		56	73	54 / 56	53 / 55	71 / 73	49 / 51	57 / 57	22 / 26	21 / 25	39 / 43	17 / 21	25 / 27	51	48	67	47	53						
4	enfamiljshus	VÄSTER 7:2	D	29 / 29		57	28	46		57	75	55 / 56	53 / 54	71 / 72	50 / 52	59 / 60	26 / 27	24 / 24	42 / 43	21 / 23	30 / 31	55	53	71	50	58						
	TOLVFORS																															
4	bostad övre plan	TOLVFORS 2:10 hus 5	A	31 / 31		59	28	46		54	71	58 / 59	57 / 58	77 / 77	51 / 52	58 / 58	27 / 28	26 / 27	46 / 46	20 / 21	27 / 27	53	53	71	45	49						
4	enfamiljshus	TOLVFORS 2:11 hus 2	D	27 / 27		56	29	49		50	71	57 / 57	57 / 57	77 / 77	43 / 45	45 / 48	30 / 30	30 / 30	50 / 50	16 / 18	18 / 21	51	51	69	42	44						
4	enfamiljshus	TOLVFORS 2:9 hus 1	A	30 / 30		56	26	44		54	72	54 / 57	54 / 56	72 / 74	47 / 49	52 / 54	24 / 27	24 / 26	42 / 44	17 / 19	22 / 24	55	54	72	47	52						
4	enfamiljshus	TOLVFORS 2:9 hus 2	A	30 / 30		56	26	44		54	72	55 / 56	54 / 55	72 / 73	47 / 49	52 / 53	25 / 26	24 / 25	42 / 43	17 / 19	22 / 23	53	52	70	44	48						
4	enfamiljshus	TOLVFORS 2:9 hus 3	A	30 / 30		56	26	44		56	75	54 / 57	54 / 56	72 / 74	47 / 49	52 / 53	24 / 27	24 / 26	42 / 44													

Järnvägsplan OKB Gävle C - Tolvforsskogen
Rapport bullerutredning
Bullertabell för bullerberörda fastigheter

Fastighetsförteckning	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad		Avgränsning mot riktvärden					Nuläge																								
Flik		Beteckning	Anm	Dntw+C Bv & h	Leq	Leq	Lmax	Leq	Lmax ¹⁾	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg										
4	enfamiljshus	LEXE 2:10	A	31 / 31	54	23	41	53	72	56 / 57	56 / 56	76 / 77	44 / 47	49 / 51	25 / 26	25 / 25	45 / 46	13 / 16	18 / 20	55	55	76	43	47										
4	enfamiljshus	LEXE 2:2	A	34 / 34	53	19	40	53	72	49 / 52	47 / 51	68 / 71	48 / 51	56 / 58	15 / 18	13 / 17	34 / 37	14 / 17	22 / 24	50	47	68	47	51										
4	enfamiljshus	LEXE 2:3	A	34 / 34	56	22	42	50	71	49 / 53	48 / 51	68 / 72	47 / 51	51 / 57	15 / 19	14 / 17	34 / 38	13 / 17	17 / 23	51	49	69	46	51										
4	enfamiljshus	LEXE 2:4	A	34 / 34	59	25	46	50	68	50 / 53	50 / 51	69 / 72	50 / 53	55 / 58	16 / 19	16 / 17	35 / 38	16 / 19	21 / 24	51	50	69	44	50										
4	enfamiljshus	LEXE 2:5	A	34 / 34	54	20	40	53	73	51 / 55	50 / 53	71 / 74	47 / 50	53 / 53	17 / 21	16 / 19	37 / 40	13 / 16	19 / 19	50	44	63	49	51										
4	enfamiljshus	LEXE 2:6	A	28 / 31	51	23	43	53	71	51 / 55	50 / 54	70 / 74	46 / 48	49 / 52	23 / 24	22 / 23	42 / 43	18 / 17	21 / 21	49	49	68	42	42										
4	enfamiljshus	LEXE 2:9	B	37 / 38	54	17	37	51	71	53 / 55	53 / 55	73 / 75	45 / 48	51 / 53	16 / 17	16 / 17	36 / 37	8 / 10	14 / 15	53	53	72	42	45										
4	enfamiljshus	LEXE 3:1	A	31 / 31	57	26	46	53	73	53 / 54	48 / 52	69 / 73	53 / 54	59 / 59	22 / 23	17 / 21	38 / 42	22 / 23	28 / 28	52	49	69	50	55										
	MELLERSTA SÄTRA																																	
4	flerfamiljshus	SÄTRA 60:2	A	36 / 36	56	20	37	56	73	54 / 59	51 / 51	68 / 69	51 / 59	63 / 68	18 / 23	15 / 15	32 / 33	15 / 23	27 / 32	51	49	66	48	62										
4	enfamiljshus	SÄTRA 67:6	A	37 / -	54	17	35	55	72	51 / -	48 / -	64 / -	49 / -	59 / -	14 / -	11 / -	27 / -	12 / -	22 / -	51	48	64	47	54										
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:1	A	28 / -	56	28	45	56	73	53 / -	49 / -	66 / -	50 / -	57 / -	25 / -	21 / -	38 / -	22 / -	29 / -	52	49	65	49	56										
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:2	A	31 / 31	56	25	42	56	73	53 / 54	49 / 50	66 / 66	51 / 53	57 / 59	22 / 23	18 / 19	35 / 35	20 / 22	26 / 28	53	49	65	51	58										
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:3	A	35 / -	56	21	39	57	74	53 / -	49 / -	67 / -	50 / -	59 / -	18 / -	14 / -	32 / -	15 / -	24 / -	53	49	67	50	57										
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:4	A	31 / -	55	24	41	54	72	52 / -	48 / -	64 / -	49 / -	54 / -	21 / -	17 / -	33 / -	18 / -	23 / -	50	47	64	48	52										
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:5	A	29 / 29	56	27	44	55	72	51 / 53	49 / 49	66 / 66	48 / 51	54 / 58	22 / 24	20 / 20	37 / 37	19 / 22	25 / 29	52	50	65	48	51										
4	enfamiljshus	SÄTRA 73:1	A	34 / 34	57	23	40	57	74	52 / 54	50 / 52	68 / 68	47 / 50	54 / 59	18 / 20	16 / 18	34 / 34	13 / 16	20 / 25	52	50	68	47	54										
4	enfamiljshus	SÄTRA 73:2	A	31 / -	58	27	44	53	71	53 / -	51 / -	68 / -	48 / -	57 / -	22 / -	20 / -	37 / -	17 / -	26 / -	50	47	64	47	54										
4	enfamiljshus	SÄTRA 73:4	A	31 / 31	58	27	44	58	75	54 / 56	51 / 52	69 / 68	50 / 54	56 / 62	23 / 25	20 / 21	38 / 37	19 / 23	25 / 31	53	51	69	49	55										
4	enfamiljshus	SÄTRA 76:5	A	30 / -	55	25	42	55	72	50 / -	48 / -	65 / -	45 / -	51 / -	20 / -	18 / -	35 / -	15 / -	21 / -	52	49	67	48	54										
4	enfamiljshus	SÄTRA 76:6	A	31 / 31	58	27	44	58	75	54 / 54	51 / 51	69 / 69	51 / 52	60 / 63	23 / 23	20 / 20	38 / 38	20 / 21	29 / 32	54	51	69	51	60										
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:10	A	33 / 33	53	20	37	52	71	51 / -	47 / -	64 / -	49 / -	52 / -	18 / -	14 / -	31 / -	16 / -	19 / -	51	47	63	49	52										
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:3	A	33 / 33	53	20	39	52	71	53 / -	47 / -	64 / -	52 / -	61 / -	20 / -	14 / -	31 / -	19 / -	28 / -	52	46	63	51	59										
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:4	A	33 / -	54	21	39	52	71	52 / -	47 / -	64 / -	51 / -	62 / -	19 / -	14 / -	31 / -	18 / -	29 / -	52	46	63	51	60										
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:5	A	33 / -	54	21	39	53	71	52 / -	47 / -	64 / -	51 / -	60 / -	19 / -	14 / -	31 / -	18 / -	27 / -	52	46	63	51	59										
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:6	A	33 / 33	53	20	38	52	71	52 / -	47 / -	63 / -	50 / -	59 / -	19 / -	14 / -	30 / -	17 / -	26 / -	51	46	62	50	59										
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:7	A	33 / 33	53	20	38	52	71	50 / -	47 / -	63 / -	49 / -	57 / -	17 / -	14 / -	30 / -	16 / -	24 / -	51	45	62	49	55										
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:8	A	30 / 30	52	22	40	50	71	51 / -	46 / -	62 / -	49 / -	55 / -	21 / -	16 / -	32 / -	19 / -	25 / -	50	45	61	48	54										
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:9	A	31 / 31	52	21	39	51	71	51 / -	46 / -	63 / -	49 / -	55 / -	20 / -	15 / -	32 / -	18 / -	24 / -	50	45	61	49	54										
4	enfamiljshus	SÄTRA 87:2	A	35 / 35	58	23	40	57	74	54 / 54	51 / 51	68 / 68	50 / 52	55 / 57	19 / 19	16 / 16	33 / 33	15 / 17	20 / 22	53	50	68	49	53										
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:1	A	34 / 34	55	21	39	55	72	52 / -	49 / -	67 / -	49 / -	56 / -	18 / -	15 / -	33 / -	15 / -	22 / -	50	44	59	49	55										
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:2	A	29 / 29	56	27	45	55	73	52 / -	50 / -	67 / -	49 / -	56 / -	23 / -	21 / -	38 / -	20 / -	27 / -	50	42	59	49	56										
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:3	A	34 / 34	56	22	40	55	74	53 / -	50 / -	67 / -	49 / -	55 / -	19 / -	16 / -	33 / -	15 / -	21 / -	52	49	67	49	54										
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:4	A	31 / 31	57	26	43	55	74	53 / -	50 / -	67 / -	49 / -	55 / -	22 / -	19 / -	36 / -	18 / -	24 / -	52	50	67	49	52										
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:5	A	30 / -	57	27	44	56	74	53 / -	51 / -	68 / -	50 / -	55 / -	23 / -	21 / -	38 / -	20 / -	25 / -	52	50	67	49	53										
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:6	A	29 / -	57	28	45	56	74	53 / -	51 / -	68 / -	50 / -	54 / -	24 / -	22 / -	39 / -	21 / -	25 / -	53	50	67	50	53										
	VÄSTRA SÄTRA																																	
4	enfamiljshus	SÄTRA 91:1	A	29 / -	54	25	45	54	74	48 / -	39 / -	61 / -	48 / -	50 / -	19 / -	10 / -	32 / -	19 / -	21 / -	48	40	61	47	50										
4	enfamiljshus	SÄTRA 91:2	A	28 / -	51	23	44	52	73	47 / -	39 / -	59 / -	47 / -	47 / -	19 / -	11 / -	31 / -	19 / -	19 / -	48	38	59	47	47										
4	enfamiljshus	SÄTRA 98:11	A	37 / -	52	15	35	51	71	49 / -	44 / -	63 / -	47 / -	49 / -	12 / -	7 / -	26 / -	10 / -	12 / -	48	42	61	47	50										
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:1	A	28 / -	54	26	47	52	71	47 / -	40 / -	60 / -	47 / -	49 / -	19 / -	12 / -	32 / -	19 / -	21 / -	48	35	56	48	47										
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:2	A	28 / -	56	28	48	54	75	48 / -	40 / -	61 / -	47 / -	51 / -	20 / -	12 / -	33 / -	19 / -	23 / -	47	40	61	46	50										
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:3	A	29 / -	57	28																												

Fastighetsförteckning	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad		Avgränsning mot riktvärden					Nuläge																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					vid fasad	inomhus		uteplats		Utomhus vid fasad										Inomhus					Uteplats																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						Leq	Leq	Lmax	Leq	Lmax ¹⁾	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Flik		Beteckning	Anm	Dntw+C Bv & h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Bullertabell - Redovisning av beräknade ljudnivåer vid berörda fastigheter för nuläge, nollalternativ samt planförslag utan och med bullerskyddsåtgärder

7.2 Uppdelad tabell för bättre läsbarhet, nollalternativ, planförslag utan bullerskyddsåtgärder

Förklaring till kolumner

- redovisade värden avser Bv (2 m över mark) respektive h (våningsplan med högsta beräknade ljudnivå)

- Kolumn Fasad samt Fasad efter åtgärd anger fasadens beräknade ljudreduktion av buller för anpassningstermen C.

- Samtliga kolumner som avser ljudnivå har enheten dBA

- Samtliga fastigheter ligger inom Gävle kommun.

Anmärkning till fasad

A) Fasaden har inventerats utifrån och ljudreduktion har beräknats för schablonrum

B) Fördjupad utredning med mätning av ljudisolering i fasaden för att säkerställa ev åtgärdsbehov

C) Fördjupad utredning för att säkerställa om riktvärden kan nås med åtgärd för fasad och ventiler

D) Yttre inventering indikerar att ventiler bidrar till överskridande, åtgärd erbjuds utan fördjupad utredning.

Generella kommentarer

- Färgmarkerade värden överskrider gällande riktvärde

- Fönsteråtgärd kan innebära åtgärd på befintligt fönster eller byte av fönster. Specifika åtgärder för respektive hus utreds i nästa skede.

- I de fall fastighetsnära åtgärd föreslås för uteplats har ett schablonvärde på skärmning av buller om 8 dB använts. I enstaka fall kan det vara aktuellt att flytta uteplatsen för att erhålla tillräcklig dämpning

- Redovisat ljudnivå avser högsta ljudnivå vid fasad, beroende på bullerkällans placering i förhållande till byggnaden avser detta inte samma som sida av byggnaden för samtliga redovisade värden.

Specifika kommentaren

1) maximal ljudnivå vid uteplats beräknad för den mest bullrande passager

2) maximal ljudnivå vid uteplats redovisas med hänsyn taget till att fem överskridanden per timme får göras dagtid (06-22)

3) bedömning om åtgärdsbehov görs utifrån att fem överskridanden per timme får göras dagtid (06-22)

*beräknad ljudnivå vid enskilda balkonger, gemensam uteplats finns och utvärderas för åtgärdsbehov

[illegible]

Fastighetsförteckning	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad		Nollalternativ															Ombyggd infrastruktur utan bullerskyddsåtgärder																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
					Utomhus vid fasad					Inomhus					Uteplats					Utomhus vid fasad					Inomhus					Uteplats																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Flik		Beteckning	Anm	Dntw+C Bv & h	51 / 53	50 / 53	65 / 67	40 / 43	46 / 46	21 / 23	20 / 23	35 / 37	10 / 13	16 / 16	49	48	63	40	46	55 / 58	55 / 58	72 / 76	41 / 44	46 / 46	25 / 28	25 / 28	42 / 46	11 / 14	16 / 16	54	54	67	40	46	58 / 61	58 / 60	75 / 78	42 / 44	45 / 47	27 / 30	27 / 29	44 / 47	11 / 13	14 / 16	53	53	66	36	41	59 / 61	59 / 60	76 / 78	43 / 44	45 / 47	28 / 30	28 / 29	45 / 47	12 / 13	14 / 16	56	56	71	41	43	56 / 59	56 / 59	73 / 77	40 / 43	45 / 46	25 / 28	25 / 28	42 / 46	9 / 12	14 / 15	55	55	68	39	40	58 / 61	58 / 61	76 / 79	42 / 44	45 / 46	28 / 31	28 / 31	46 / 49	12 / 14	15 / 16	59	59	72	42	45	59 / 61	58 / 61	76 / 79	43 / 45	46 / 47	29 / 31	28 / 31	46 / 49	13 / 15	16 / 17	55	55	68	40	46	68 / -	68 / -	88 / -	46 / -	48 / -	31 / -	31 / -	51 / -	9 / -	11 / -	57	57	75	42	43	59 / 60	59 / 60	76 / 77	43 / 46	45 / 47	24 / 25	24 / 25	41 / 42	8 / 11	10 / 12	56	56	72	40	42	56 / 57	56 / 57	74 / 75	42 / 44	44 / 46	29 / 30	29 / 30	47 / 48	15 / 17	17 / 19	52	51	66	39	41	56 / 57	56 / 57	73 / 74	45 / 46	48 / 49	25 / 26	25 / 26	42 / 43	14 / 15	17 / 18	56	56	70	45	47	57 / 58	57 / 57	74 / 74	44 / 46	50 / 50	26 / 27	26 / 26	43 / 43	13 / 15	19 / 19	54	54	66	44	49	57 / 57	57 / 57	74 / 74	46 / 47	49 / 49	26 / 26	26 / 26	43 / 43	15 / 16	18 / 18	52	52	66	43	46	58 / 58	57 / 58	74 / 74	46 / 47	50 / 50	28 / 28	27 / 28	44 / 44	16 / 17	20 / 20	55	55	70	46	49	58 / 58	58 / 58	75 / 75	48 / 47	51 / 50	28 / 28	28 / 28	45 / 45	18 / 17	21 / 20	48	47	61	38	40	59 / 59	59 / 59	76 / 76	45 / 47	47 / 49	29 / 29	29 / 29	46 / 46	15 / 17	17 / 19	60	59	73	46	48	59 / 60	59 / 60	76 / 77	45 / 47	49 / 49	32 / 33	32 / 33	49 / 50	18 / 20	22 / 22	53	53	70	39	42	60 / 60	60 / 60	77 / 77	45 / 47	48 / 49	30 / 30	30 / 30	47 / 47	15 / 17	18 / 19	56	55	70	42	45	61 / 61	61 / 61	78 / 78	45 / 48	48 / 49	28 / 30	28 / 30	45 / 47	12 / 17	15 / 18	58	58	72	44	48	57 / 60	57 / 60	74 / 77	42 / 48	47 / 49	26 / 29	26 / 29	43 / 46	11 / 17	16 / 18	56	56	72	42	45	56 / 59	55 / 59	72 / 76	41 / 47	48 / 50	23 / 26	22 / 26	39 / 43	8 / 14	15 / 17	54	54	68	40	44	53 / 56	53 / 55	70 / 73	40 / 43	45 / 47	26 / 29	26 / 28	43 / 46	13 / 16	18 / 20	55	55	67	41	46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Fastighetsförteckning	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad	
			Anm	Dntw+C Bv & h
Flik		Beteckning		
4	enfamiljshus	LEXE 2:2	A	34 / 34
4	enfamiljshus	LEXE 2:3	A	34 / 34
4	enfamiljshus	LEXE 2:4	A	34 / 34
4	enfamiljshus	LEXE 2:5	A	34 / 34
4	enfamiljshus	LEXE 2:6	A	28 / 31
4	enfamiljshus	LEXE 2:9	B	37 / 38
4	enfamiljshus	LEXE 3:1	A	31 / 31
	MELLERSTA SÄTRA			
4	flerfamiljshus	SÄTRA 60:2	A	36 / 36
4	enfamiljshus	SÄTRA 67:6	A	37 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:1	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:2	A	31 / 31
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:3	A	35 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:4	A	31 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:5	A	29 / 29
4	enfamiljshus	SÄTRA 73:1	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 73:2	A	31 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 73:4	A	31 / 31
4	enfamiljshus	SÄTRA 76:5	A	30 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 76:6	A	31 / 31
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:10	A	33 / 33
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:3	A	33 / 33
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:4	A	33 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:5	A	33 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:6	A	33 / 33
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:7	A	33 / 33
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:8	A	30 / 30
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:9	A	31 / 31
4	enfamiljshus	SÄTRA 87:2	A	35 / 35
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:1	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:2	A	29 / 29
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:3	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:4	A	31 / 31
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:5	A	30 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:6	A	29 / -
	VÄSTRA SÄTRA			
4	enfamiljshus	SÄTRA 91:1	A	29 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 91:2	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 98:11	A	37 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:1	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:2	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:3	A	29 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:4	A	31 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:5	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:1	A	29 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:2	D	29 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:3	B	33 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:4	D	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:5	A	34 / -

Nollalternativ														
Utomhus vid fasad						Inomhus						Uteplats		
Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h		Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h		Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾
50 / 54	48 / 52	68 / 71	49 / 52	57 / 58		16 / 20	14 / 18	34 / 37	15 / 18	23 / 24		51	49	68
51 / 54	49 / 53	68 / 72	48 / 52	51 / 57		17 / 20	15 / 19	34 / 38	14 / 18	17 / 23		53	51	69
52 / 54	51 / 53	70 / 72	51 / 54	55 / 58		18 / 20	17 / 19	36 / 38	17 / 20	21 / 24		53	52	69
53 / 56	52 / 55	71 / 74	48 / 51	54 / 54		19 / 22	18 / 21	37 / 40	14 / 17	20 / 20		51	46	63
53 / 56	51 / 55	70 / 74	47 / 49	50 / 53		25 / 25	23 / 24	42 / 43	19 / 18	22 / 22		51	50	68
55 / 57	55 / 56	73 / 75	46 / 49	52 / 53		18 / 19	18 / 18	36 / 37	9 / 11	15 / 15		55	54	72
54 / 56	50 / 54	69 / 73	54 / 55	59 / 59		23 / 25	19 / 23	38 / 42	23 / 24	28 / 28		54	50	69
56 / 61	53 / 53	68 / 69	52 / 60	64 / 69		20 / 25	17 / 17	32 / 33	16 / 24	28 / 33		53	51	66
52 / -	49 / -	64 / -	49 / -	59 / -		15 / -	12 / -	27 / -	12 / -	22 / -		52	50	64
54 / -	51 / -	66 / -	51 / -	57 / -		26 / -	23 / -	38 / -	23 / -	29 / -		54	51	65
55 / 56	51 / 52	66 / 66	52 / 54	58 / 59		24 / 25	20 / 21	35 / 35	21 / 23	27 / 28		55	51	65
54 / -	51 / -	67 / -	51 / -	59 / -		19 / -	16 / -	32 / -	16 / -	24 / -		54	51	67
53 / -	50 / -	65 / -	50 / -	54 / -		22 / -	19 / -	34 / -	19 / -	23 / -		52	49	64
53 / 54	51 / 51	66 / 66	49 / 52	55 / 58		24 / 25	22 / 22	37 / 37	20 / 23	26 / 29		53	51	65
53 / 55	52 / 53	68 / 69	48 / 51	55 / 60		19 / 21	18 / 19	34 / 35	14 / 17	21 / 26		53	52	68
55 / -	53 / -	68 / -	49 / -	57 / -		24 / -	22 / -	37 / -	18 / -	26 / -		51	49	64
55 / 57	53 / 53	69 / 68	51 / 55	57 / 63		24 / 26	22 / 22	38 / 37	20 / 24	26 / 32		55	53	69
51 / -	49 / -	65 / -	46 / -	51 / -		21 / -	19 / -	35 / -	16 / -	21 / -		53	51	67
55 / 56	53 / 53	69 / 69	52 / 53	61 / 63		24 / 25	22 / 22	38 / 38	21 / 22	30 / 32		55	53	69
52 / -	49 / -	64 / -	50 / -	53 / -		19 / -	16 / -	31 / -	17 / -	20 / -		52	48	63
54 / -	48 / -	64 / -	53 / -	61 / -		21 / -	15 / -	31 / -	20 / -	28 / -		54	47	63
54 / -	49 / -	64 / -	52 / -	62 / -		21 / -	16 / -	31 / -	19 / -	29 / -		54	48	63
54 / -	49 / -	64 / -	52 / -	60 / -		21 / -	16 / -	31 / -	19 / -	27 / -		53	48	63
53 / -	49 / -	63 / -	51 / -	59 / -		20 / -	16 / -	30 / -	18 / -	26 / -		53	47	62
52 / -	48 / -	63 / -	50 / -	57 / -		19 / -	15 / -	30 / -	17 / -	24 / -		52	47	62
52 / -	48 / -	63 / -	50 / -	55 / -		22 / -	18 / -	33 / -	20 / -	25 / -		51	46	61
52 / -	48 / -	63 / -	50 / -	55 / -		21 / -	17 / -	32 / -	19 / -	24 / -		51	47	61
55 / 56	53 / 53	68 / 68	51 / 53	56 / 57		20 / 21	18 / 18	33 / 33	16 / 18	21 / 22		54	52	68
53 / -	51 / -	67 / -	50 / -	56 / -		19 / -	17 / -	33 / -	16 / -	22 / -		51	45	59
54 / -	52 / -	67 / -	50 / -	57 / -		25 / -	23 / -	38 / -	21 / -	28 / -		51	44	59
54 / -	52 / -	67 / -	50 / -	56 / -		20 / -	18 / -	33 / -	16 / -	22 / -		53	51	67
54 / -	52 / -	67 / -	50 / -	55 / -		23 / -	21 / -	36 / -	19 / -	24 / -		54	51	67
55 / -	52 / -	68 / -	51 / -	56 / -		25 / -	22 / -	38 / -	21 / -	26 / -		54	51	67
55 / -	53 / -	68 / -	51 / -	54 / -		26 / -	24 / -	39 / -	22 / -	25 / -		54	52	68
49 / -	41 / -	61 / -	49 / -	50 / -		20 / -	12 / -	32 / -	20 / -	21 / -		49	42	62
48 / -	40 / -	59 / -	48 / -	48 / -		20 / -	12 / -	31 / -	20 / -	20 / -		49	39	60
50 / -	45 / -	63 / -	48 / -	50 / -		13 / -	8 / -	26 / -	11 / -	13 / -		49	44	61
48 / -	42 / -	60 / -	48 / -	49 / -		20 / -	14 / -	32 / -	20 / -	21 / -		49	37	56
49 / -	42 / -	61 / -	48 / -	51 / -		21 / -	14 / -	33 / -	20 / -	23 / -		48	42	61
51 / -	43 / -	62 / -	50 / -	53 / -		22 / -	14 / -	33 / -	21 / -	24 / -		50	42	61
53 / -	45 / -	63 / -	53 / -	57 / -		22 / -	14 / -	32 / -	22 / -	26 / -		52	42	62
55 / -	48 / -	65 / -	54 / -	59 / -		27 / -	20 / -	37 / -	26 / -	31 / -		55	48	66
53 / -	48 / -	66 / -	52 / -	56 / -		24 / -	19 / -	37 / -	23 / -	27 / -		54	49	66
52 / -	48 / -	64 / -	49 / -	51 / -		23 / -	19 / -	35 / -	20 / -	22 / -		52	47	64
52 / -	48 / -	66 / -	50 / -	52 / -		19 / -	15 / -	33 / -	17 / -	19 / -		52	49	67
52 / -	48 / -	66 / -	50 / -	53 / -		24 / -	20 / -	38 / -	22 / -	25 / -		51	48	64
52 / -	48 / -	65 / -	49 / -	51 / -		18 / -	14 / -	31 / -	15 / -	17 / -		52	48	64

Ombyggd infrastruktur utan bullerskyddsåtgärder																								
Utomhus vid fasad										Inomhus										Uteplats				
Leq tot Bv & h		Leq spår Bv & h		Lmax spår Bv & h		Leq väg Bv & h		Lmax väg Bv & h		Leq tot Bv & h		Leq spår Bv & h		Lmax spår Bv & h		Leq väg Bv & h		Lmax väg Bv & h		Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg
54	56	53	55	74	74	48	52	48	52	20	22	19	21	40	40	14	18	14	18	54	54	72	47	46
56	59	56	59	76	79	46	50	46	53	22	25	22	25	42	45	12	16	12	19	53	52	69	47	48
59	60	59	60	80	80	46	48	46	48	25	26	25	26	46	46	12	14	12	14	52	51	69	44	47
55	57	54	56	74	76	47	49	47	50	21	23	20	22	40	42	13	15	13	16	54	53	72	49	48
53	56	52	55	71	76	46	48	46	48	25	25	24	24	43	45	18	17	18	17	52	51	67	42	42
54	57	54	56	75	77	44	47	42	47	17	19	17	18	38	39	7	9	5	9	54	54	65	43	43
57	58	57	58	77	78	51	52	49	53	26	27	26	27	46	47	20	21	18	22	55	54	73	49	48
58	62	57	58	74	74	53	60	64	69	22	26	21	22	38	38	17	24	28	33	57	56	70	48	62
57	-	56	-	72	-	50	-	58	-	20	-	19	-	35	-	13	-	21	-	56	56	69	48	54
58	-	57	-	73	-	51	-	58	-	30	-	29	-	45	-	23	-	30	-	57	57	69	51	57
58	59	57	57	73	73	52	54	58	60	27	28	26	26	42	42	21	23	27	29	58	57	69	52	58
58	-	57	-	74	-	51	-	58	-	23	-	22	-	39	-	16	-	23	-	58	57	71	51	57
57	-	56	-	72	-	50	-	54	-	26	-	25	-	41	-	19	-	23	-	56	55	68	49	53
57	58	56	56	73	73	49	52	55	58	28	29	27	27	44	44	20	23	26	29	57	56	69	48	52
57	59	57	58	74	75	48	51	55	60	23	25	23	24	40	41	14	17	21	26	58	57	71	48	54
59	-	58	-	75	-	49	-	57	-	28	-	27	-	44	-	18	-	26	-	55	54	67	48	54
59	60	58	59	75	75	51	55	57	62	28	29	27	28	44	44	20	24	26	31	59	58	73	50	55
55	-	55	-	72	-	46	-	51	-	25	-	25	-	42	-	16	-	21	-	55	54	70	49	54
59	59	58	58	75	75	52	53	61	63	28	28	27	27	44	44	21	22	30	32	59	58	72	52	60
55	-	53	-	70	-	50	-	53	-	22	-	20	-	37	-	17	-	20	-	55	54	66	50	52
56	-	53	-	72	-	53	-	61	-	23	-	20	-	39	-	20	-	28	-	55	52	66	53	59
56	-	54	-	72	-	52	-	61	-	23	-	21	-	39	-	19	-	28	-	55	52	67	52	59
56	-	54	-	72	-	52	-	61	-	23	-	21	-	39	-	19	-	28	-	55	53	67	52	59
56	-	54	-	71	-	51	-	59	-	23	-	21	-	38	-	18	-	26	-	55	53	67	51	59
55	-	54	-	71	-	50	-	57	-	22	-	21	-	38	-	17	-	24	-	54	52	66	50	56
55	-	53	-	70	-	50	-	55	-	25	-	23	-	40	-	20	-	25	-	53	51	65	49	54
55	-	53	-	70	-	50	-	54	-	24	-	22	-	39	-	19	-	23	-	54	52	66	50	54
59	59	58	58	75	75	51	53	56	57	24	24	23	23	40	40	16	18	21	22	58	57	71	50	54
57	-	56	-	73	-	50	-	56	-	23	-	22	-	39	-	16	-	22	-	53	51	64	50	55
57	-	57	-	74	-	50	-	56	-	28	-	28	-	45	-	21	-	27	-	53	50	64	50	56
58	-	57	-	74	-	50	-	55	-	24	-	23	-	40	-	16	-	21	-	55	54	70	50	54
58	-	57	-	74	-	50	-	55	-	27	-	26	-	43	-	19	-	24	-	55	54	70	50	53
58	-	57	-	74	-	51	-	56	-	28	-	27	-	44	-	21	-	26	-	57	57	71	50	53
59	-	58	-	74	-	51	-	54	-	30	-	29	-	45	-	22	-	25	-	57	56	71	51	54
54	-	54	-	74	-	47	-	44	-	25	-	25	-	45	-	18	-	15	-	55	54	74	47	44
53	-	52	-	72	-	47	-	43	-	25	-	24	-	44	-	19	-	15	-	53	53	72	46	43
53	-	52	-	72	-	47	-	47	-	16	-	15	-	35	-	10	-	10	-	53	52	71	47	44
55	-	54	-	75	-	47	-	44	-	27	-	26	-	47	-	19	-	16	-	54	52	71	49	45
56	-	56	-	76	-	47	-	43	-	28	-	28	-	48	-	19	-	15	-	55	55	74	46	41
58	-	57	-	77	-	49	-	47	-	29	-	28	-	48	-	20	-	18	-	57	56	76	49	46
60	-	59	-	80	-	51	-	49	-	29	-	28	-	49	-	20	-	18	-	59	58	78	50	47
62	-	61	-	82	-	52	-	50	-	34	-	33	-	54	-	24	-	22	-	62	62	82	51	50
59	-	59	-	79	-	49	-	46	-	30	-	30	-	50	-	20	-	17	-	59	59	79	49	47
56	-	55	-	75	-	48	-	47	-	27	-	26	-	46	-	19	-	18	-	56	56	75	49	47
58	-	57	-	78	-	49	-	49	-	25	-	24	-	45	-	16	-	16	-	57	57	76	48	46
56	-	55	-	75	-	48	-	51	-	28	-	27	-	47	-	20	-	23	-	55	54	73	47	48
56	-	55	-	75	-	48	-	50	-	22	-	21	-	41	-	14	-	16	-	55	54	73	48	50

Fastighetsförteckning	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad		Nollalternativ															Ombyggd infrastruktur utan bullerskyddsåtgärder																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					Utomhus vid fasad					Inomhus					Uteplats					Utomhus vid fasad					Inomhus					Uteplats																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
					Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Flik		Beteckning	Anm	Dntw+C Bv & h	52 / 53	49 / 49	66 / 66	49 / 51	53 / 54	21 / 22	18 / 18	35 / 35	18 / 20	22 / 23	51	48	65	49	54	52 / -	49 / -	66 / -	50 / -	58 / -	17 / -	14 / -	31 / -	15 / -	23 / -	52	48	65	49	52	54 / -	53 / -	71 / -	49 / -	54 / -	19 / -	18 / -	36 / -	14 / -	19 / -	53	51	70	47	52	54 / -	53 / -	73 / -	49 / -	52 / -	23 / -	22 / -	42 / -	18 / -	21 / -	55	53	73	49	50	53 / 54	52 / 52	72 / 72	48 / 49	48 / 49	25 / 26	24 / 24	44 / 44	20 / 21	20 / 21	53	51	71	48	46	54 / 54	52 / 53	72 / 72	48 / 49	49 / 50	25 / 25	23 / 24	43 / 43	19 / 20	20 / 21	53	52	72	48	47	54 / 54	52 / 53	72 / 73	48 / 50	48 / 49	26 / 26	24 / 25	44 / 45	20 / 22	20 / 21	54	53	73	48	47	54 / 55	53 / 54	73 / 73	48 / 49	48 / 50	26 / 27	25 / 26	45 / 45	20 / 21	20 / 22	56	54	73	49	49	54 / -	53 / -	72 / -	47 / -	45 / -	26 / -	25 / -	44 / -	19 / -	17 / -	53	52	71	46	43	52 / 54	51 / 53	71 / 72	45 / 49	43 / 47	24 / 26	23 / 25	43 / 44	17 / 21	15 / 19	52	51	71	45	43	54 / 55	53 / 54	73 / 73	47 / 49	45 / 47	25 / 26	24 / 25	44 / 44	18 / 20	16 / 18	54	53	72	47	44	52 / 56	51 / 55	71 / 75	46 / 49	43 / 46	24 / 28	23 / 27	43 / 47	18 / 21	15 / 18	52	51	70	46	45	53 / 57	52 / 57	72 / 77	47 / 51	46 / 49	24 / 28	23 / 28	43 / 48	18 / 22	17 / 20	53	52	72	46	46	54 / 58	53 / 58	73 / 78	47 / 51	45 / 47	23 / 27	22 / 27	42 / 47	16 / 20	14 / 16	54	53	73	47	45	53 / 56	52 / 55	73 / 75	48 / 49	44 / 46	22 / 25	21 / 24	42 / 44	17 / 18	13 / 15	54	53	74	48	45	53 / 56	52 / 55	73 / 75	47 / 50	44 / 46	22 / 25	21 / 24	42 / 44	16 / 19	13 / 15	54	53	72	46	44	55 / 56	54 / 55	74 / 76	48 / 50	45 / 46	21 / 22	20 / 21	40 / 42	14 / 16	11 / 12	54	52	72	49	45	55 / 56	54 / 55	75 / 75	48 / 50	47 / 48	26 / 27	25 / 26	46 / 46	19 / 21	18 / 19	54	53	73	48	49	56 / 56	55 / 55	75 / 76	49 / 50	49 / 48	26 / 26	25 / 25	45 / 46	19 / 20	19 / 18	54	53	73	49	45	56 / 57	55 / 56	76 / 77	48 / 51	46 / 48	27 / 28	26 / 27	47 / 48	19 / 22	17 / 19	55	54	74	49	51	59 / -	58 / -	78 / -	51 / -	48 / -	29 / -	28 / -	48 / -	21 / -	18 / -	59	59	79	51	47	60 / -	60 / -	80 / -	51 / -	50 / -	30 / -	30 / -	50 / -	21 / -	20 / -	61	60	81	52	48	61 / -	61 / -	81 / -	51 / -	49 / -	28 / -	28 / -	48 / -	18 / -	16 / -	61	61	81	52	48	55 / 57	54 / 56	74 / 77	48 / 50	48 / 47	21 / 23	20 / 22	40 / 43	14 / 16	14 / 13	54	53	73	48	47	52 / 56	50 / 55	71 / 75	48 / 50	45 / 47	18 / 22	16 / 21	37 / 41	14 / 16	11 / 13	53	52	72	47	45	52 / 55	51 / 54	71 / 75	46 / 49	46 / 47	16 / 19	15 / 18	35 / 39	10 / 13	10 / 11	52	51	70	45	43	53 / 56	52 / 55	72 / 76	46 / 49	45 / 47	19 / 22	18 / 21	38 / 42	12 / 15	11 / 13	52	51	70	46	44	54 / 59	54 / 59	74 / 79	49 / 51	47 / 51	20 / 25	20 / 25	40 / 45	15 / 17	13 / 17	56	55	75	50	49	56 / 60	56 / 59	76 / 80	50 / 52	49 / 51	22 / 26	22 / 25	42 / 46	16 / 18	15 / 17	55	54	74	49	46	61 / -	61 / -	81 / -	51 / -	48 / -	33 / -	33 / -	53 / -	23 / -	20 / -	61	61	81	51	48	61 / -	60 / -	81 / -	51 / -	51 / -	28 / -	27 / -	48 / -	18 / -	18 / -	60	60	80	51	47	60 / -	60 / -	80 / -	51 / -	47 / -	27 / -	27 / -	47 / -	18 / -	14 / -	60	60	80	51	51	60 / -	60 / -	80 / -	50 / -	50 / -	28 / -	28 / -	48 / -	18 / -	18 / -	60	59	79	50	47	54 / -	51 / -	72 / -	51 / -	55 / -	20 / -	17 / -	38 / -	17 / -	21 / -	55	53	72	51	52	57 / -	54 / -	75 / -	53 / -	57 / -	23 / -	20 / -	41 / -	19 / -	23 / -	57	55	74	53	56	55 / 57	54 / 54	73 / 74	52 / 54	55 / 58	21 / 23	20 / 20	39 / 40	18 / 20	21 / 24	55	53	73	51	51	57 / 58	54 / 55	75 / 74	54 / 55	58 / 58	23 / 24	20 / 21	41 / 40	20 / 21	24 / 24	57	54	73	55	58	56 / -	53 / -	74 / -	53 / -	57 / -	25 / -	22 / -	43 / -	22 / -	26 / -	56	54	72	53	56	56 / -	53 / -	73 / -	52 / -	55 / -	27 / -	24 / -	44 / -	23 / -	26 / -	55	53	72	52	55	53 / -	52 / -	72 / -	50 / -	49 / -	19 / -	18 / -	38 / -	16 / -	15 / -	53	52	72	48	50	55 / 55	53 / 53	72 / 73	50 / 52	54 / 56	24 / 24	22 / 22	41 / 42	19 / 21	23 / 25	55	53	72	50	53

Bullertabell - Redovisning av beräknade ljudnivåer vid berörda fastigheter för nuläge, nollalternativ samt planförslag utan och med bullerskyddsåtgärder
7.3 Uppdelad tabell för bättre läsbarhet, planförslag med bullerskyddsåtgärder

Förklaring till kolumner					Generella kommentarer														
- redovisade värden avser Bv (2 m över mark) respektive h (våningsplan med högsta beräknade ljudnivån)					- Färgmarkerade värden överskrider gällande riktvärde														
- Kolumn Fasad samt Fasad efter åtgärd anger fasadens beräknade ljudreduktion av buller för anpassningstermen C.					- Fönsteråtgärd kan innebära åtgärd på befintligt fönster eller byte av fönster. Specifika åtgärder för respektive hus utreds i nästa skede.														
- Samtliga kolumner som avser ljudnivå har enheten dBA					- I de fall fastighetsnära åtgärd föreslås för uteplats har ett schablonvärde på skärmning av buller om 8 dB använts. I enstaka fall kan det vara aktuellt att flytta uteplatsen för att erhålla tillräcklig dämpning														
- Samtliga fastigheter ligger inom Gävle kommun.					- Redovisad ljudnivå avser högsta ljudnivå vid fasad, beroende på bullerkällans placering i förhållande till byggnaden avser detta inte samma som sida av byggnaden för samtliga redovisade värden.														
Anmärkning till fasad					Specifika kommentarer														
A) Fasaden har inventerats utifrån och ljudreduktion har beräknats för schablonrum					1) maximal ljudnivå vid uteplats beräknad för den mest bullrande passagen														
B) Fördjupad utredning med mätning av ljudisolering i fasaden för att säkerställa ev åtgärdsbehov					2) maximal ljudnivå vid uteplats redovisas med hänsyn taget till att fem överskridanden per timme får göras dagtid (06-22)														
C) Fördjupad utredning för att säkerställa om riktvärden kan nås med åtgärd för fasad och ventil					3) bedömning om åtgärdsbehov görs utifrån att fem överskridanden per timme får göras dagtid (06-22)														
D) Yttre inventering indikerar att ventiler bidrar till överskridande, åtgärd erbjuds utan fördjupad utredning.					*beräknad ljudnivå vid enskilda balkonger, gemensam uteplats finns och utvärderas för åtgärdsbehov														

Fastighetsförening	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad		Källnära bullerskyddsåtgärd	Planförslag med föreslagna källnära bullerskyddsåtgärder													Fastighetsnära bullerskyddsåtgärd	Fasad efter åtgärd	Planförslag med föreslagna bullerskyddsåtgärder källnära och fastighetsnära													Riktvärde som inte nås																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
						Utomhus vid fasad					Inomhusnivå utan fastighetsnära bullerskyddsåtgärd					Uteplats utan fastighetsnära bullerskyddsåtgärd					Utomhus vid fasad					Möjlig inomhusnivå					Uteplats																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ^{2B)}			Leq väg	Lmax väg	Dntw+C Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h		Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Flik		Beteckning	Anm	Dntw+C Bv & h																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

Järnvägsplan OKB Gävle C - Tolvforsskogen
Rapport bullerutredning
Bullertabell för bullerberörda fastigheter

Fastighetsförening	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad		Flik	Beteckning	Anm	Dntw+C Bv & h
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:3	A	30	30			
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:4	B	33	31			
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:5	A	31	31			
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:6	A	33	33			
4	enfamiljshus	NORRTULL 9:8	A	27	27			
SKIFTESVÄGEN								
4	enfamiljshus	NORRTULL 4:1	A	34	34			
4	enfamiljshus	NORRTULL 5:1	A	34	34			
4	enfamiljshus	NORRTULL 5:2	A	34	34			
4	enfamiljshus	NORRTULL 5:3	B	41	39			
4	enfamiljshus	NORRTULL 5:4	B	32	30			
4	enfamiljshus	VÄSTER 7:2	D	29	29			
TOLVFORSS								
4	bostad övre plan	TOLVFORSS 2:10 hus 5	A	31	31			
4	enfamiljshus	TOLVFORSS 2:11 hus 2	D	27	27			
4	enfamiljshus	TOLVFORSS 2:9 hus 1	A	30	30			
4	enfamiljshus	TOLVFORSS 2:9 hus 2	A	30	30			
4	enfamiljshus	TOLVFORSS 2:9 hus 3	A	30	30			
4	enfamiljshus	TOLVFORSS 2:9 hus 4	A	30	30			
LEXE								
4	enfamiljshus	LEXE 19:12	C	50	45			
4	enfamiljshus	LEXE 25:1	A	45	45			
4	enfamiljshus	LEXE 25:10	A	28	28			
4	enfamiljshus	LEXE 25:12	A	36	36			
4	enfamiljshus	LEXE 25:13	A	36	36			
4	enfamiljshus	LEXE 25:14	A	34	34			
4	enfamiljshus	LEXE 25:5	A	45	43			
4	enfamiljshus	LEXE 25:6	A	45	45			
4	enfamiljshus	LEXE 24:9	A	31	31			
4	enfamiljshus	LEXE 25:8	A	28	28			
4	enfamiljshus	LEXE 25:2	B	45	40			
LILLA LEXE								
4	enfamiljshus	LEXE 2:1	A	34	34			
4	enfamiljshus	LEXE 2:10	A	31	31			
4	enfamiljshus	LEXE 2:2	A	34	34			
4	enfamiljshus	LEXE 2:3	A	34	34			
4	enfamiljshus	LEXE 2:4	A	34	34			
4	enfamiljshus	LEXE 2:5	A	34	34			
4	enfamiljshus	LEXE 2:6	A	28	31			
4	enfamiljshus	LEXE 2:9	B	37	38			
4	enfamiljshus	LEXE 3:1	A	31	31			
MELLERSTA SÄTRA								
4	flerfamiljshus	SÄTRA 60:2	A	36	36			
4	enfamiljshus	SÄTRA 67:6	A	37	-			
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:1	A	28	-			
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:2	A	31	31			
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:3	A	35	-			
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:4	A	31	-			
4	enfamiljshus	SÄTRA 70:5	A	29	29			
4	enfamiljshus	SÄTRA 73:1	A	34	34			
4	enfamiljshus	SÄTRA 73:2	A	31	-			
4	enfamiljshus	SÄTRA 73:4	A	31	31			
4	enfamiljshus	SÄTRA 76:5	A	30	-			
4	enfamiljshus	SÄTRA 76:6	A	31	31			
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:10	A	33	33			
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:3	A	33	33			
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:4	A	33	-			
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:5	A	33	-			
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:6	A	33	33			
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:7	A	33	33			
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:8	A	30	30			
4	enfamiljshus	SÄTRA 81:9	A	31	31			
4	enfamiljshus	SÄTRA 87:2	A	35	35			
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:1	A	34	34			
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:2	A	29	29			
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:3	A	34	34			
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:4	A	31	31			
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:5	A	30	-			

Källnära bullerskyddsåtgärd	Planförslag med föreslagna källnära bullerskyddsåtgärder															Fastighetsnära bullerskyddsåtgärd	Fasad efter åtgärd	Planförslag med föreslagna bullerskyddsåtgärder källnära och fastighetsnära															Riktvrärde som inte nås																					
	Utomhus vid fasad					Inomhusnivå utan fastighetsnära bullerskyddsåtgärd					Uteplats utan fastighetsnära bullerskyddsåtgärd							Utomhus vid fasad					Möjlig inomhusnivå					Uteplats																										
	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ⁽¹⁾	Leq väg	Lmax väg			Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ⁽²⁾	Leq väg	Lmax väg																											
skärm	57	58	56	58	74	75	45	47	48	49	27	28	26	28	44	45	15	17	18	19	52	51	64	42	45	30	30	57	58	56	58	74	75	45	47	48	49	27	28	26	28	44	45	15	17	18	19	52	51	64	42	45		
skärm	57	59	57	59	74	76	45	48	46	49	24	28	24	28	41	45	12	17	13	18	55	55	68	44	47	33	31	57	59	57	59	74	76	45	48	46	49	24	28	24	28	41	45	12	17	13	18	55	55	68	44	47		
skärm	53	58	53	58	69	75	42	48	47	49	22	27	22	27	38	44	11	17	16	18	52	52	64	42	45	31	31	53	58	53	58	69	75	42	48	47	49	22	27	22	27	38	44	11	17	16	18	52	52	64	42	45		
skärm	52	57	51	57	68	74	41	47	46	50	19	24	18	24	35	41	8	14	13	17	50	50	62	40	44	33	33	52	57	51	57	68	74	41	47	46	50	19	24	18	24	35	41	8	14	13	17	50	50	62	40	44		
skärm	51	55	51	54	68	72	40	43	45	47	24	28	24	27	41	45	13	16	18	20	52	52	66	40	46	27	27	51	55	51	54	68	72	40	43	45	47	24	28	24	27	41	45	13	16	18	20	52	52	66	40	46		
skärm	59	64	58	64	76	83	53	54	59	59	25	31	24	30	42	49	20	21	25	26	54	53	69	46	53	fönsteråtgärd	34	41	59	64	58	64	76	83	53	54	59	59	25	24	24	23	42	42	20	14	25	19	54	53	69	46	53	Leq 60 dBA vid fasad övre plan
skärm	59	64	58	63	76	82	53	55	58	59	25	30	24	30	42	48	19	21	25	26	54	54	65	44	47	fönsteråtgärd	34	41	59	64	58	63	76	82	53	55	58	59	25	23	24	23	42	41	19	14	25	19	54	54	65	44	47	Leq 60 dBA vid fasad övre plan
skärm	60	65	59	64	77	83	53	55	60	60	26	31	25	31	43	50	19	21	26	27	55	55	68	45	55	fönsteråtgärd	34	41	60	65	59	64	77	83	53	55	60	60	26	24	25	24	43	43	19	14	26	20	55	55	68	45	55	Leq 60 dBA vid fasad övre plan
skärm	57	63	56	63	74	81	49	53	58	59	16	24	15	24	33	42	8	14	17	20	54	53	68	47	52	skärm	57	63	56	63	74	81	49	53	58	59	16	24	15	24	33	42	8	14	17	20	54	53	68	47	52	Leq 60 dBA vid fasad övre plan		
skärm	59	61	58	60	75	77	50	52	58	59	27	31	26	30	43	47	18	22	26	29	55	54	69	48	55	fönsteråtgärd	32	34	59	61	58	60	75	77	50	52	58	59	27	27	26	26	43	43	18	18	26	25	55	54	69	48	55	Leq 60 dBA vid fasad övre plan
skärm	58	60	58	59	75	76	51	52	59	59	29	31	29	30	46	47	22	23	30	30	58	57	73	50	58	ventilåtgärd åtgärd för uteplats	34	34	58	60	58	59	75	76	51	52	59	59	24	26	24	25	41	42	17	18	25	25	50	49	65	42	50	
vall	55	57	55	56	73	75	46	50	56	57	24	26	24	25	42	44	15	19	25	26	55	54	67	46	49	ventilåtgärd	31	31	55	57	55	56	73	75	46	50	56	57	24	26	24	25	42	44	15	19	25	26	55	54	67	46	49	
vall	54	55	53	55	71	73	43	46	45	50	27	28	26	28	44	46	16	19	19	23	51	50	64	42	43	ventilåtgärd	27	30	54	55	53	55	71	73	43	46	45	50	27	25	26	25	44	43	16	16	19	20	51	50	64	42	43	
vall	54	56	53	55	70	73	46	48	47	49	24	26	23	25	40	43	16	18	17	19	54	53	68	47	48	skärm	54	56	53	55	70	73	46	48	47	49	24	26	23	25	40	43	16	18	17	19	54	53	68	47	48			
vall	54	56	53	55	69	73	46	48	49	50	24	26	23	25	39	43	16	18	19	20	50	49	64	44	46	skärm	54	56	53	55	69	73	46	48	49	50	24	26	23	25	39	43	16	18	19	20	50	49	64	44	46			
vall	53	56	52	56	69	73	46	48	47	50	23	26	22	26	39	43	16	18	17	20	53	52	68	46	47	skärm	53	56	52	56	69	73	46	48	47	50	23	26	22	26	39	43	16	18	17	20	53	52	68	46	47			
vall	54	56	53	55	70	72	47	48	48	51	24	26	23	26	40	42	17	18	18	21	54	53	66	47	49	skärm	54	56	53	55	70	72	47	48	48	51	24	26	23	26	40	42	17	18	18	21	54	53	66	47	49			
skärm	63	64	63	64	88	89	43	47	42	46	13	19	13	19	38	44	0	2	0	1	54	54	69	42	40	skärm	50	45	63	64	63	64	88	89	43	47	42	46	13	19	13	19	38	44	0	2	0	1	54	54	69	42	40	Leq 60 dBA vid fasad
skärm	56	60	56	60	81	85	43	46	42	46	13	17	12	16	37	41	0	2	0	3	51	51	65	42	40	skärm	41	41	56	60	56	60	81	85	43	46	42	46	17	21	16	20	41	45	3	6	3	7	51	51	65	42	40	
skärm	53	60	53	59	74	82	45	48	45	51	26	33	26	32	47	55	18	21	18	24	52	52	66	43	43	fönsteråtgärd ventilåtgärd	45	45	53	60	53	59	74	82	45	48	45	51	9	16	9	15	30	38	1	4	1	7	52	52	66	43	43	
skärm	53	55	53	54	74	76	42	45	45	47	18	19	18	19	39	40	6	10	9	12	51	50	64	40	42	skärm	36	36	53	55	53	54	74	76	42	45	45	47	18	19	18	19	39	40	6	10	9	12	51	50	64	40	42	
skärm	50	53	50	52	71	74	41	44	42	45	15	18	14	17	35	39	6	9	7	10	49	49	64	41	40	skärm	36	36	50	53	50	52	71	74	41	44	42	45	15	18	14	17	35	39	6	9	7	10	49	49	64	41	40	
skärm	50	54	50	54	72	75	42	44	42	46	18	22	18	21	39	43	9	12	9	13	51	50	65	40	40	skärm	34	34	50	54	50	54	72	75	42	44	42	46	18	22	18	21	39	43	9	12	9	13	51	50	65	40	40	
skärm	55	61	55	61	77	85	43	46	43	47	13	21	12	20	34	45	0	6	0	7	53	53	70	41	39	skärm	45	43	55	61	55	61	77	85	43	46	43	47	13	21	12	20	34	45	0	6	0	7	53	53	70	41	39	Leq 60 dBA vid fasad övre plan
skärm	55	62	55	62	78	85	44	47	45	49	12	18	12	18	35	41	0	3	2	5	54	53	66	42	43	skärm	45	45	55	62	55	62	78	85	44	47	45	49	12	18	12	18	35	41	0	3	2	5	54	53	66	42	43	Leq 60 dBA vid fasad övre plan
skärm	53	56	52	55	73	76	42	44	43	46	22	25	21	24	42	45	11	13	12	15	51	50	64	40	40	skärm	31	31	53	56	52	55	73	76	42	44	43	46	22	25	21	24	42	45	11	13	12	15	51	50	64	40	40	
skärm	55	61	55	61	78	84	45	47	47	50	28	34	28	34	51	57	17	20	20	23	52	52	69	43	43	fönsteråtgärd ventilåtgärd	41	41	55	61	55	61	78	84	45	47	47	50	15	21	15	21	38	44	4	7	7	10	52	52	69	43	43	Leq 60 dBA vid fasad övre plan
skärm	54	59	54	59	78	83	42	46	41	47	10	20	10	20	34	44	0	7	0	9	52	52	67	41	38	skärm	45	40	54	59	54	59	78	83	42	46	41	47	10	20	10	20	34	44	0	7	0	9	52	52	67	41	38	
vall	55	56	54	55	73	75	50	51	49	50	23	25	23	24	41	43	19	20	17	19	51	48	66	49	48	skärm	34	34	55	56	54	55	73	75	50	51	49	50	23	25	23	24	41	43	19	20	17	19	51	48	66	49	48	
vall	57	57	56	57	79	79	43	47	44	47	26	26	25	26	48	48	12	16	13	16	55	55	69	41	39	fönsteråtgärd	36	36	57	57	56	57	79	79	43	47	44	47	21	21	20	21	43	43	7	11	8	11	55	55	69	41	39	
vall	50	54	48	53	69	72	48	52	48	52	16	20	14	19	35	38	15	18	14	18	51	50	67	47	46	skärm	34	34</																										

Fastighetsförening	Byggnadstyp	Fastighet	Fasad	
			Anm	Dntw+C Bv & h
Flik		Beteckning		
4	enfamiljshus	SÄTRA 88:6	A	29 / -
		VÄSTRA SÄTRA		
4	enfamiljshus	SÄTRA 91:1	A	29 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 91:2	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 98:11	A	37 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:1	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:2	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:3	A	29 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:4	A	31 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 99:5	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:1	A	29 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:2	D	29 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:3	B	33 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:4	D	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:5	A	34 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 100:6	A	31 / 31
4	enfamiljshus	SÄTRA 101:2	A	35 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 130:1	A	31 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 130:2	A	28 / 28
4	enfamiljshus	SÄTRA 130:3	A	29 / 29
4	enfamiljshus	SÄTRA 130:4	A	28 / 28
4	enfamiljshus	SÄTRA 130:5	A	28 / 28
4	enfamiljshus	SÄTRA 133:1	A	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 133:2	A	28 / 28
4	enfamiljshus	SÄTRA 133:3	A	29 / 29
4	enfamiljshus	SÄTRA 148:1	A	28 / 28
4	enfamiljshus	SÄTRA 148:4	A	29 / 29
4	enfamiljshus	SÄTRA 148:5	A	31 / 31
4	enfamiljshus	SÄTRA 150:1	A	31 / 31
4	enfamiljshus	SÄTRA 150:2	A	31 / 31
4	enfamiljshus	SÄTRA 150:3	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 152:1	A	29 / 29
4	enfamiljshus	SÄTRA 152:2	A	30 / 30
4	enfamiljshus	SÄTRA 152:3	A	29 / 29
4	enfamiljshus	SÄTRA 152:5	A	30 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 152:6	A	30 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 152:7	A	33 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 153:1	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 153:2	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 153:3	A	36 / 36
4	enfamiljshus	SÄTRA 153:4	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 153:5	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 153:6	E	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 154:1	B	28 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 154:2	A	33 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 154:3	A	33 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 154:4	B	32 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 163:10	A	34 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 163:11	A	34 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 163:12	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 163:13	A	34 / 34
4	enfamiljshus	SÄTRA 163:2	A	31 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 163:3	A	29 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 163:8	A	34 / -
4	enfamiljshus	SÄTRA 163:9	A	31 / 31

Källnära bullerskyddsåtgärd	Planförslag med föreslagna källnära bullerskyddsåtgärder															Fastighetsnära bullerskyddsåtgärd	Fasad efter åtgärd	Planförslag med föreslagna bullerskyddsåtgärder källnära och fastighetsnära															Riktvärde som inte nås
	Utomhus vid fasad					Inomhusnivå utan fastighetsnära bullerskyddsåtgärd					Uteplats utan fastighetsnära bullerskyddsåtgärd							Utomhus vid fasad					Möjlig inomhusnivå					Uteplats					
	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾³⁾	Leq väg	Lmax väg		Dntw+C Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot Bv & h	Leq spår Bv & h	Lmax spår Bv & h	Leq väg Bv & h	Lmax väg Bv & h	Leq tot	Leq spår	Lmax spår ²⁾	Leq väg	Lmax väg	
	58 / -	58 / -	74 / -	51 / -	54 / -	29 / -	29 / -	45 / -	22 / -	25 / -	57	56	71	51	54	åtgärd för uteplats	29 / -	58 / -	58 / -	74 / -	51 / -	54 / -	29 / -	29 / -	45 / -	22 / -	25 / -	49	48	63	43	46	
skärm	51 / -	49 / -	70 / -	47 / -	44 / -	22 / -	20 / -	41 / -	18 / -	15 / -	51	49	65	47	43		29 / -	51 / -	49 / -	70 / -	47 / -	44 / -	22 / -	20 / -	41 / -	18 / -	15 / -	51	49	65	47	43	
skärm	50 / -	47 / -	68 / -	46 / -	43 / -	22 / -	19 / -	40 / -	18 / -	15 / -	50	48	66	46	43		28 / -	50 / -	47 / -	68 / -	46 / -	43 / -	22 / -	19 / -	40 / -	18 / -	15 / -	50	48	66	46	43	
skärm	53 / -	51 / -	72 / -	47 / -	47 / -	16 / -	14 / -	35 / -	10 / -	10 / -	52	51	67	46	44		37 / -	53 / -	51 / -	72 / -	47 / -	47 / -	16 / -	14 / -	35 / -	10 / -	10 / -	52	51	67	46	44	
skärm	51 / -	49 / -	70 / -	47 / -	44 / -	23 / -	21 / -	42 / -	19 / -	16 / -	52	49	68	48	45		28 / -	51 / -	49 / -	70 / -	47 / -	44 / -	23 / -	21 / -	42 / -	19 / -	16 / -	52	49	68	48	45	
skärm	52 / -	50 / -	72 / -	47 / -	44 / -	24 / -	22 / -	44 / -	19 / -	16 / -	52	50	70	46	41		28 / -	52 / -	50 / -	72 / -	47 / -	44 / -	24 / -	22 / -	44 / -	19 / -	16 / -	52	50	70	46	41	
skärm	54 / -	52 / -	74 / -	49 / -	46 / -	25 / -	23 / -	45 / -	20 / -	17 / -	53	52	71	49	45	åtgärd för uteplats	29 / -	54 / -	52 / -	74 / -	49 / -	46 / -	25 / -	23 / -	45 / -	20 / -	17 / -	53	52	63	49	45	
skärm	55 / -	53 / -	76 / -	51 / -	49 / -	24 / -	22 / -	45 / -	20 / -	18 / -	54	52	72	50	46	åtgärd för uteplats	31 / -	55 / -	53 / -	76 / -	51 / -	49 / -	24 / -	22 / -	45 / -	20 / -	18 / -	46	44	64	42	38	
skärm	58 / -	57 / -	80 / -	52 / -	50 / -	30 / -	29 / -	52 / -	24 / -	22 / -	59	58	74	52	50	fönsteråtgärd ventiliåtgärd åtgärd för uteplats	45 / -	58 / -	57 / -	80 / -	52 / -	50 / -	13 / -	12 / -	35 / -	7 / -	5 / -	51	50	66	44	42	
skärm	57 / -	56 / -	78 / -	49 / -	46 / -	28 / -	27 / -	49 / -	20 / -	17 / -	57	57	73	49	47	fönsteråtgärd ventiliåtgärd åtgärd för uteplats	45 / -	57 / -	56 / -	78 / -	49 / -	46 / -	12 / -	11 / -	33 / -	4 / -	1 / -	49	49	65	41	39	
skärm	55 / -	54 / -	75 / -	48 / -	47 / -	26 / -	25 / -	46 / -	19 / -	18 / -	55	53	73	48	46	ventiliåtgärd åtgärd för uteplats	35 / -	55 / -	54 / -	75 / -	48 / -	47 / -	20 / -	19 / -	40 / -	13 / -	12 / -	47	45	65	40	38	
skärm	56 / -	55 / -	77 / -	49 / -	49 / -	23 / -	22 / -	44 / -	16 / -	16 / -	55	55	71	48	46	åtgärd för uteplats	33 / -	56 / -	55 / -	77 / -	49 / -	49 / -	23 / -	22 / -	44 / -	16 / -	16 / -	47	47	63	40	38	
skärm	54 / -	53 / -	74 / -	48 / -	51 / -	26 / -	25 / -	46 / -	20 / -	23 / -	53	52	70	47	48	ventiliåtgärd	31 / -	54 / -	53 / -	74 / -	48 / -	51 / -	23 / -	22 / -	43 / -	17 / -	20 / -	53	52	70	47	48	
skärm	54 / -	53 / -	73 / -	48 / -	50 / -	20 / -	19 / -	39 / -	14 / -	16 / -	54	52	70	48	50		34 / -	54 / -	53 / -	73 / -	48 / -	50 / -	20 / -	19 / -	39 / -	14 / -	16 / -	54	52	70	48	50	
skärm	54 / 55	52 / 53	73 / 75	48 / 50	50 / 55	23 / 24	21 / 22	42 / 44	17 / 19	19 / 24	53	52	68	47	50		31 / 31	54 / 55	52 / 53	73 / 75	48 / 50	50 / 55	23 / 24	21 / 22	42 / 44	17 / 19	19 / 24	53	52	68	47	50	
skärm	54 / -	52 / -	70 / -	49 / -	54 / -	19 / -	17 / -	35 / -	14 / -	19 / -	52	50	69	47	52		35 / -	54 / -	52 / -	70 / -	49 / -	54 / -	19 / -	17 / -	35 / -	14 / -	19 / -	52	50	69	47	52	
skärm	51 / -	47 / -	68 / -	49 / -	52 / -	20 / -	16 / -	37 / -	18 / -	21 / -	52	48	64	49	50		31 / -	51 / -	47 / -	68 / -	49 / -	52 / -	20 / -	16 / -	37 / -	18 / -	21 / -	52	48	64	49	50	
skärm	50 / 51	46 / 47	67 / 68	48 / 50	49 / 49	22 / 23	18 / 19	39 / 40	20 / 22	21 / 21	50	47	67	47	46		28 / 28	50 / 51	46 / 47	67 / 68	48 / 50	49 / 49	22 / 23	18 / 19	39 / 40	20 / 22	21 / 21	50	47	67	47	46	
skärm	50 / 51	47 / 48	68 / 69	48 / 49	49 / 49	21 / 22	18 / 19	39 / 40	19 / 20	20 / 20	51	48	69	48	48		29 / 29	50 / 51	47 / 48	68 / 69	48 / 49	49 / 49	21 / 22	18 / 19	39 / 40	19 / 20	20 / 20	51	48	69	48	48	
skärm	50 / 52	47 / 48	68 / 69	48 / 50	48 / 49	22 / 24	19 / 20	40 / 41	20 / 22	20 / 21	50	48	69	47	46		28 / 28	50 / 52	47 / 48	68 / 69	48 / 50	48 / 49	22 / 24	19 / 20	40 / 41	20 / 22	20 / 21	50	48	69	47	46	
skärm	51 / 52	48 / 49	69 / 70	48 / 49	46 / 50	23 / 24	20 / 21	41 / 42	20 / 21	18 / 22	52	50	68	49	46		28 / 28	51 / 52	48 / 49	69 / 70	48 / 49	46 / 50	23 / 24	20 / 21	41 / 42	20 / 21	18 / 22	52	50	68	49	46	
skärm	50 / -	48 / -	69 / -	47 / -	45 / -	22 / -	20 / -	41 / -	19 / -	17 / -	49	47	67	45	42		28 / -	50 / -	48 / -	69 / -	47 / -	45 / -	22 / -	20 / -	41 / -	19 / -	17 / -	49	47	67	45	42	
skärm	49 / 52	47 / 49	67 / 69	45 / 48	43 / 47	21 / 24	19 / 21	39 / 41	17 / 20	15 / 19	48	46	67	44	41		28 / 28	49 / 52	47 / 49	67 / 69	45 / 48	43 / 47	21 / 24	19 / 21	39 / 41	17 / 20	15 / 19	48	46	67	44	41	
skärm	50 / 51	47 / 49	69 / 71	47 / 49	44 / 47	21 / 22	18 / 20	40 / 42	18 / 20	15 / 18	50	48	66	46	44		29 / 29	50 / 51	47 / 49	69 / 71	47 / 49	44 / 47	21 / 22	18 / 20	40 / 42	18 / 20	15 / 18	50	48	66	46	44	
skärm	49 / 53	47 / 50	68 / 71	46 / 49	43 / 46	21 / 25	19 / 22	40 / 43	18 / 21	15 / 18	49	47	66	46	43		28 / 28	49 / 53	47 / 50	68 / 71	46 / 49	43 / 46	21 / 25	19 / 22	40 / 43	18 / 21	15 / 18	49	47	66	46	43	
skärm	51 / 54	49 / 52	69 / 74	47 / 51	46 / 48	22 / 25	20 / 23	40 / 45	18 / 22	17 / 19	50	47	68	46	44		29 / 29	51 / 54	49 / 52	69 / 74	47 / 51	46 / 48	22 / 25	20 / 23	40 / 45	18 / 22	17 / 19	50	47	68	46	44	
skärm	52 / 55	50 / 54	71 / 76	47 / 51	44 / 48	21 / 24	19 / 23	40 / 45	16 / 20	13 / 17	51	49	66	47	45		31 / 31	52 / 55	50 / 54	71 / 76	47 / 51	44 / 48	21 / 24	19 / 23	40 / 45	16 / 20	13 / 17	51	49	66	47	45	
skärm	50 / 53	46 / 50	69 / 72	47 / 49	44 / 46	19 / 22	15 / 19	38 / 41	16 / 18	13 / 15	50	47	70	47	44		31 / 31	50 / 53	46 / 50	69 / 72	47 / 49	44 / 46	19 / 22	15 / 19	38 / 41	16 / 18	13 / 15	50	47	70	47	44	
skärm	49 / 53	46 / 50	69 / 72	47 / 50	44 / 46	18 / 22	15 / 19	38 / 41	16 / 19	13 / 15	51	49	69	46	44		31 / 31	49 / 53	46 / 50	69 / 72	47 / 50	44 / 46	18 / 22	15 / 19	38 / 41	16 / 19	13 / 15	51	49	69	46	44	
skärm	51 / 53	48 / 51	70 / 72	48 / 50	44 / 46	17 / 19	14 / 17	36 / 38	14 / 16	10 / 12	50	45	58	48	45		34 / 34	51 / 53	48 / 51	70 / 72	48 / 50	44 / 46	17 / 19	14 / 17	36 / 38	14 / 16	10 / 12	50	45	58	48	45	
skärm	51 / 53	48 / 50	71 / 72	48 / 50	47 / 48	22 / 24	19 / 21	42 / 43	19 / 21	18 / 19	50	46	62	48	49		29 / 29	51 / 53	48 / 50	71 / 72	48 / 50	47 / 48	22 / 24	19 / 21	42 / 43	19 / 21	18 / 19	50	46	62	48	49	
skärm	51 / 53	48 / 50	71 / 73	48 / 50	45 / 48	21 / 23	18 / 20	41 / 43	18 / 20	15 / 18	50	46	65	48	45		30 / 30	51 / 53	48 / 50	71 / 73	48 / 50	45 / 48	21 / 23	18 / 20	41 / 43	18 / 20	15 / 18	50	46	65	48	45	
skärm	51 / 54	49 / 51	71 / 73	48 / 51	46 / 48	22 / 25	20 / 22	42 / 44	19 / 22	17 / 19	50	46	58	48	51		29 / 29	51 / 54	49 / 51	71 / 73	48 / 51	46 / 48	22 / 25	20 / 22	42 / 44	19 / 22	17 / 19	50	46	58	48	51	
skärm	54 / -	52 / -	73 / -	51 / -	47 / -	24 / -	22 / -	43 / -	21 / -	17 / -	56	54	73	51	46	åtgärd för uteplats	30 / -	54 / -	52 / -	73 / -	51 / -	47 / -	24 / -	22 / -	43 / -	21 / -	17 / -	48	46	65	43	38	
skärm	55 / -	54 / -	75 / -	51 / -	50 / -	26 / -	24 / -	45 / -	21 / -	20 / -	56	54	73	51	46	åtgärd för uteplats	30 / -	55 / -	54 / -	75 / -	51 / -	50 / -	26 / -	24 / -	45 / -	21 / -	20 / -	48	46	65	43	38	
skärm	56 / -	55 / -	77 / -	51 / -	48 / -	23 / -	22 / -	44 / -	18 / -	15 / -	57	55	75	51	47	åtgärd för uteplats	33 / -	56 / -	55 / -	77 / -	51 / -	48 / -	23 / -	22 / -	44 / -	18 / -	15 / -	49	47	67	43	39	
skärm	52 / 54	50 / 52	72 / 74	48 / 50	48 / 47	18 / 20	16 / 18	38 / 40	14 / 16	14 / 13	51	48	70	47	45		34 / 34	52 / 54	50 / 52	72 / 74	48 / 50	48 / 47	18 / 20	16 / 18	38 / 40	14 / 16	14 / 13	51	48	70	47	45	
skärm	49 / 53	46 / 50	67 / 71	48 / 50	45 / 47	15 / 19	12 / 16	33 / 37	14 / 16	11 / 13	50	47	69	47	44		34 / 34	49 / 53	46 / 50	67 / 71	48 / 50	45 / 47	15 / 19	12 / 1									