Bilaga 5.2 Ljud- och vibrationsnivåer i Planalternativ och Nollalternativ för sakägare i järnvägsplan

	NOLLALTERNATIV						Ljud- och vibrationsnivåer inomhus			PLANALTERNATIV med föreslagna spårnära åtgärder							Ljud- och vibrationsnivåer inomhus [8]			Föreslagna husnära åtgärder
	Endast järnvägstrafik				Väg och järnväg		Järnväg	Väg+järnväg	Järnväg		Endast järnvägstrafik				Väg och järnväg		Järnväg	Väg+järnväg	Järnväg	
Fastighet	Lmax ute vid fasad vån 1	Högsta Lmax ute vid fasad oavsett vån	Leq ute vid fasad vån 1	Högsta Leq ute vid fasad oavsett vån	Leq jvg+väg vid fasad vån 1	Högsta Leq jvg+väg vid fasad oavsett vån	Högsta Lmax	Högsta Leq	Komfort-vibrationer från järnvägen	Föreslagna spårnära buller-åtgärder	Lmax ute vid fasad vån 1	Högsta Lmax ute vid fasad oavsett vån	Leq ute vid fasad vån 1	Högsta Leq ute vid fasad oavsett vån	Leq jvg+väg vid fasad vån 1	Högsta Leq jvg+väg vid fasad oavsett vån	Högsta Lmax	Högsta Leq	Komfort-vibrationer	För fönster, uteplats och förvärv, se not 1.
Dingersjö 2:185	78	80	59	60	59	60	50	30	≤ 0,4	Bullerskärm	70	70	51	53	51	53	40	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 2:187	79	79	59	59	59	59	49	29	≤ 0,4	Bullerskärm	69	69	50	50	50	50	39	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:23	75	76	55	57	55	57	46	27	≤ 0,4	Bullerskärm	65	68	48	50	48	50	38	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:482	74	77	54	58	54	58	47	28	≤ 0,4	Bullerskärm	66	70	49	51	49	51	40	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:67	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	65	65	48	48	48	48	35	18	≤ 0,4	Ej aktuellt
Forsa 1:10	79	79	58	59	58	59	49	29	≤ 0,4	Bullerskärm	70	72	49	49	50	52	42	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Forsa 1:11	78	78	58	58	58	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	72	72	52	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Uteplats
Forsa 1:12	76	76	56	56	56	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	68	68	49	49	49	49	38	19	≤ 0,4	Ej aktuellt
Forsa 1:13	85	85	64	64	64	64	55	34	≤ 0,4	Bullerskärm	74	74	54	54	54	54	44	24	≤ 0,4	Uteplats
Forsa 1:14	85	86	65	66	65	66	56	36	≤ 0,4	Bullerskärm	75	78	55	58	56	58	48	28	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Forsa 1:15	85	86	65	66	65	66	56	36	≤ 0,4	Bullerskärm	75	83	57	64	57	64	53	34	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Forsa 1:16	80	82	60	62	60	62	52	32	≤ 0,4	Bullerskärm	70	72	52	53	52	53	42	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Forsa 1:17	77	78	57	58	57	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	69	70	50	51	50	51	40	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Forsa 1:18	76	77	57	57	57	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	70	70	50	50	50	50	40	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Forsa 1:19	80	80	60	60	60	60	50	30	≤ 0,4	Bullerskärm	71	71	54	54	54	54	41	24	≤ 0,4	Uteplats
Forsa 1:20	79	80	59	60	59	60	50	30	≤ 0,4	Bullerskärm	72	74	53	55	53	55	44	25	≤ 0,4	Uteplats
Forsa 1:21	79	79	58	58	58	58	49	28	≤ 0,4	Bullerskärm	75	75	56	56	56	56	45	26	≤ 0,4	Uteplats
Forsa 1:3	86	86	65	65	65	65	56	35	≤ 0,4	Bullerskärm	73	73	53	56	53	54	43	24	≤ 0,4	Uteplats
Forsa 1:4	83	83	62	63	62	63	53	33	≤ 0,4	Bullerskärm	71	71	51	52	51	52	41	22	≤ 0,4	Uteplats
Forsa 1:5	77	80	57	60	57	60	50	30	≤ 0,4	Bullerskärm	70	70	50	51	50	51	40	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Forsa 1:6	82	82	61	62	61	62	52	32	≤ 0,4	Bullerskärm	70	72	52	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Forsa 1:7	82	83	62	62	62	62	53	32	≤ 0,4	Bullerskärm	71	72	52	53	52	53	42	23	≤ 0,4	Uteplats
Forsa 1:8	88	88	67	68	67	68	58	38	≤ 0,4	Bullerskärm	75	78	55	58	55	58	48	28	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Forsa 1:9	80	81	60	61	60	61	51	31	≤ 0,4	Bullerskärm	73	74	53	53	53	53	44	23	≤ 0,4	Uteplats
Forsa 2:1	86	87	66	66	66	66	57	36	≤ 0,4	Ingen	86	86	66	66	66	66	56	36	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Forsa1:23	86	87	66	67	66	67	57	37	≤ 0,4	Bullerskärm	77	84	59	66	59	66	54	36	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Skedlo 2:123	74	74	55	55	55	55	44	25	≤ 0,4	Bullerskärm	72	72	51	51	52	52	42	22	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:124	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	70	70	50	50	50	50	40	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:125	72	72	52	52	53	53	42	23	≤ 0,4	Bullerskärm	70	70	50	50	50	50	40	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:126	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	69	69	49	49	49	49	39	19	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:127	74	74	54	54	54	54	44	24	≤ 0,4	Bullerskärm	72	72	52	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:128	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	71	71	51	51	51	51	41	21	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:129	72	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	70	71	50	51	50	51	41	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:18	76	77	56	57	56	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:19	75	77	55	57	55	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	70	71	50	52	50	52	41	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:20	73	76	52	57	52	57	46	27	≤ 0,4	Bullerskärm	70	70	50	53	50	53	40	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:22	75	76	56	56	56	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	75	75	54	54	54	54	45	24	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:25 B	74	77	54	56	54	56	47	26	≤ 0,4	Bullerskärm	73	73	52	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:27	75	77	56	57	56	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	70	71	50	51	50	51	41	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:295	84	87	62	67	62	67	57	37	≤ 0,4	Ingen	84	87	64	67	64	67	57	37	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Skedlo 2:296	75	75	55	55	55	55	45	25	≤ 0,4	Ingen	71	72	54	54	54	54	42	24	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:300	77	78	58	58	58	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:31	74	75	55	55	55	55	45	25	≤ 0,4	Bullerskärm	72	72	52	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:35	75	76	55	56	55	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	69	73	50	52	51	52	43	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:44	80	80	59	60	59	60	50	30	≤ 0,4	Bullerskärm	74	74	54	54	54	54	44	24	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:49	71	73	51	53	51	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	65	67	47	48	47	48	37	18	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:50	74	75	54	55	54	55	45	25	≤ 0,4	Bullerskärm	69	70	50	51	50	51	40	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:51	71	75	52	56	52	56	45	26	≤ 0,4	Bullerskärm	70	72	51	53	51	53	42	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:57	72	73	52	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	68	68	49	49	49	49	38	19	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:58	71	72	51	53	51	53	42	23	≤ 0,4	Bullerskärm	64	68	45	49	46	49	38	19	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:59	70	72	50	52	50	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm	66	67	47	49	47	49	37	19	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:24	74	76	54	56	54	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	66	69	48	51	48	51	39	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:69	72	73	52	53	52	54	43	24	≤ 0,4	Bullerskärm	67	68	48	49	48	49	38	19	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:70	78	78	58	58	58	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	74	74	54	54	54	54	44	24	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:71	73	75	53	55	53	55	45	25	≤ 0,4	Bullerskärm	66	70	48	51	48	51	40	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:72	79	80	59	59	59	59	50	29	≤ 0,4	Bullerskärm	74	74	54	54	54	54	44	24	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:87	75	76	55	56	55	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	72	72	52	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 2:90	72	73	52	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	68	68	48	49	48	49	38	19	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:95	74	75	54	56	54	56	45	26	≤ 0,4	Bullerskärm	68	71	49	52	49	52	41	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:96	72	72	53	53	53	53	42	23	≤ 0,4	Bullerskärm	70	70	50	50	50	50	40	20	≤ 0,4	Ej aktuellt

Bilaga 5.2 Ljud- och vibrationsnivåer i Planalternativ och Nollalternativ för sakägare i järnvägsplan

	NOLLALTERNATIV						Ljud- och vibrationsnivåer inomhus			PLANALTERNATIV med föreslagna spårnära åtgärder							Ljud- och vibrationsnivåer inomhus [8]			Föreslagna
	Endast järnvägstrafik				Väg och järnväg		Järnväg	Väg+järnväg	Järnväg		Endast järnvägstrafik				Väg och järnväg		Järnväg	Väg+järnväg	Järnväg	husnära åtgärder
Fastighet	Lmax ute vid fasad vån 1	Högsta Lmax ute vid fasad oavsett vån	Leq ute vid fasad vån 1	Högsta Leq ute vid fasad oavsett vån	Leq jvg+väg vid fasad vån 1	Högsta Leq jvg+väg vid fasad oavsett vån	Högsta Lmax	Högsta Leq	Komfort-vibrationer från järnvägen	Föreslagna spårnära buller-åtgärder	Lmax ute vid fasad vån 1	Högsta Lmax ute vid fasad oavsett vån	Leq ute vid fasad vån 1	Högsta Leq ute vid fasad oavsett vån	Leq jvg+väg vid fasad vån 1	Högsta Leq jvg+väg vid fasad oavsett vån	Högsta Lmax	Högsta Leq	Komfort-vibrationer	För fönster, uteplats och förvärv, se not 1.
Skedlo 2:97	71	73	52	54	52	54	43	24	≤ 0,4	Bullerskärm	68	70	49	50	49	50	40	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:98	72	72	53	53	53	53	42	23	≤ 0,4	Bullerskärm	69	69	50	50	50	50	39	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 2:99	72	72	53	53	53	53	42	23	≤ 0,4	Bullerskärm	69	70	49	49	49	50	40	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Skedlo 3:1	78	78	58	58	58	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	74	74	54	54	54	54	44	24	≤ 0,4	Uteplats
Skedlo 4:1	74	77	55	57	55	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	73	74	53	53	53	53	44	23	≤ 0,4	Uteplats
Stångom 1:51	74	76	54	56	54	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	70	70	51	52	51	52	40	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:19	77	78	57	57	57	57	48	27	≤ 0,4	Bullerskärm	65	66	47	49	47	49	36	19	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:34	75	77	56	58	56	58	47	28	≤ 0,4	Bullerskärm	67	68	49	51	49	52	38	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:35	73	73	54	54	54	54	43	24	≤ 0,4	Bullerskärm	66	66	48	48	48	48	36	18	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:40	77	81	58	61	58	61	51	31	≤ 0,4	Bullerskärm	69	72	52	55	52	55	42	25	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:41	73	74	54	54	54	54	44	24	≤ 0,4	Bullerskärm	66	66	47	48	47	48	36	18	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:42	76	78	56	58	56	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	67	69	50	52	50	52	39	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:47	77	78	57	58	57	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	69	70	52	53	52	53	40	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:58	80	81	59	61	59	61	51	31	≤ 0,4	Bullerskärm	69	70	50	50	50	50	40	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:59	74	76	54	57	55	57	46	27	≤ 0,4	Bullerskärm	69	71	50	52	50	52	41	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:61 A	74	77	55	58	55	58	47	28	≤ 0,4	Bullerskärm	68	71	49	52	49	52	41	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:61 B	74	74	54	54	54	54	44	24	≤ 0,4	Bullerskärm	68	69	49	49	49	50	39	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Solberg 2:63	84	85	64	65	64	65	55	35	≤ 0,4	Bullerskärm	72	75	53	56	53	56	45	26	≤ 0,4	Uteplats
Solberg 2:9	77	78	57	58	57	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	65	67	48	50	48	50	37	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Stångom 1:20	75	75	55	56	55	56	45	26	≤ 0,4	Bullerskärm	69	71	51	53	51	53	41	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Stångom 1:25	73	77	54	57	54	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	72	72	52	54	52	54	42	24	≤ 0,4	Uteplats
Stångom 1:27	75	77	55	58	55	58	47	28	≤ 0,4	Bullerskärm	67	72	49	55	49	55	42	25	≤ 0,4	Ej aktuellt
Stångom 1:28	79	80	59	60	59	60	50	30	≤ 0,4	Bullerskärm	72	75	54	57	54	57	45	27	≤ 0,4	Uteplats
Stångom 1:40 A	84	84	63	64	63	64	54	34	≤ 0,4	Bullerskärm	78	82	60	63	60	63	52	33	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Stångom 1:40 B	81	81	61	61	61	61	51	31	≤ 0,4	Bullerskärm	73	77	56	58	56	58	47	28	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Stångom 1:40 C	77	79	57	59	57	59	49	29	≤ 0,4	Bullerskärm	73	77	55	58	55	58	47	28	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Stångom 1:46	77	78	57	58	57	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	70	71	52	54	53	54	41	24	≤ 0,4	Ej aktuellt
Stångom 1:62	78	78	58	59	58	59	48	29	≤ 0,4	Bullerskärm	71	72	53	55	53	55	42	25	≤ 0,4	Uteplats
Stångom 10:1	81	83	61	63	61	63	53	33	≤ 0,4	Bullerskärm	72	78	54	58	54	58	48	28	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Stångom 3:1	84	84	64	64	64	64	54	34	≤ 0,4	Bullerskärm	76	76	57	57	57	57	46	27	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Stångom 8:1	76	76	55	56	55	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	67	69	50	57	50	52	39	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Stångom1:63	79	80	59	60	59	60	50	30	≤ 0,4	Bullerskärm	74	74	55	56	55	56	44	26	≤ 0,4	Uteplats
Njurunda Prästbol 1:29	75	75	55	55	55	55	45	25	≤ 0,4	Bullerskärm	75	75	54	55	54	55	45	25	≤ 0,4	Uteplats
Mjösund 1:40	75	76	56	56	56	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	74	74	54	54	54	54	44	24	≤ 0,4	Uteplats
Mjösund 1:45	76	76	56	56	56	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	74	75	54	54	54	54	45	24	≤ 0,4	Uteplats
Mjösund 1:46	75	75	55	55	55	55	45	25	≤ 0,4	Bullerskärm	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Mjösund 1:47	75	75	55	55	55	55	45	25	≤ 0,4	Bullerskärm	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Njururnda Prästbol 1:77	74	75	53	55	53	55	45	25	≤ 0,4	Bullerskärm	74	74	53	54	53	54	44	24	≤ 0,4	Uteplats
Mjösund 13:1	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	73	73	52	52	52	52	43	22	≤ 0,4	Uteplats
Mjösund 13:2	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm	72	72	52	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Uteplats
Mjösund 13:3	73	73	54	54	54	54	43	24	≤ 0,4	Bullerskärm	71	72	51	51	51	54	42	24	≤ 0,4	Uteplats
Mjösund 13:4	72	72	52	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm	72	72	51	51	51	51	42	21	≤ 0,4	Uteplats
Mjösund 13:5	71	72	51	52	51	53	42	23	≤ 0,4	Bullerskärm	72	72	51	52	51	52	42	22	≤ 0,4	Uteplats
Njurunda Prästbol 1:11	73	74	53	54	54	56	44	26	≤ 0,4	Bullerskärm	64	67	45	47	48	53	37	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:45	77	77	57	57	57	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	68	71	48	51	48	51	41	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:100	89	89	69	69	69	69	59	39	≤ 0,4	Inlösen enbart pga markintrång										Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:108	83	83	63	63	63	63	53	33	≤ 0,4	Bullerskärm	79	83	59	62	59	62	53	32	0,4-0,6	Fönster & Uteplats
Njurunda Prästbol 1:110	77	77	56	57	57	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	70	71	50	50	52	52	41	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:122	76	77	56	57	57	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	70	71	50	51	53	55	41	28	≤ 0,4	Ej aktuellt [4]
Njurunda Prästbol 1:13	79	80	59	60	59	60	50	30	0,6-0,8	Bullerskärm	71	77	52	56	52	57	47	27	0,6-0,8	Fönster & Uteplats
Njurunda Prästbol 1:15 A	79	81	59	61	59	61	51	31	0,4-0,6	Bullerskärm	72	75	52	55	53	56	45	26	0,4-0,6	Uteplats
Njurunda Prästbol 1:15 B	80	80	60	60	60	60	50	30	≤ 0,4	Bullerskärm	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Njurunda Prästbol 1:20	73	78	53	58	53	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	65	72	46	52	46	52	42	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:23	76	78	56	58	56	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	71	71	51	52	51	52	41	22	≤ 0,4	Uteplats
Njurunda Prästbol 1:26	78	80	58	59	58	59	50	29	≤ 0,4	Bullerskärm	71	78	52	58	52	58	48	28	0,4-0,6	Fönster & Uteplats
Njurunda Prästbol 1:31	78	80	58	60	58	60	50	30	0,4-0,5	Bullerskärm	71	75	51	55	51	55	45	25	0,4-0,6	Uteplats
Njurunda Prästbol 1:32	77	80	57	59	57	59	50	29	≤ 0,4	Bullerskärm	71	73	51	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Njurunda Prästbol 1:33	75	76	54	56	54	56	46	26	≤ 0,4	Bullerskärm	67	70	48	51	49	51	40	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:34	78	79	58	59	58	59	49	29	≤ 0,4	Bullerskärm	72	73	52	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Njurunda Prästbol 1:46	82	83	62	62	62	62	53	32	≤ 0,4	Bullerskärm	78	82	57	61	57	61	52	31	≤ 0,4	Fönster & Uteplats

Bilaga 5.2 Ljud- och vibrationsnivåer i Planalternativ och Nollalternativ för sakägare i järnvägsplan

	NOLLALTERNATIV						Ljud- och vibrationsnivåer inomhus			PLANALTERNATIV med föreslagna spårnära åtgärder							Ljud- och vibrationsnivåer inomhus [8]			Föreslagna
	Endast järnvägstrafik				Väg och järnväg		Järnväg	Väg+järnväg	Järnväg		Endast järnvägstrafik				Väg och järnväg		Järnväg	Väg+järnväg	Järnväg	husnära åtgärder
Fastighet	Lmax ute vid fasad vån 1	Högsta Lmax ute vid fasad oavsett vån	Leq ute vid fasad vån 1	Högsta Leq ute vid fasad oavsett vån	Leq jvg+väg vid fasad vån 1	Högsta Leq jvg+väg vid fasad oavsett vån	Högsta Lmax	Högsta Leq	Komfort-vibrationer från järnvägen	Föreslagna spårnära buller-åtgärder	Lmax ute vid fasad vån 1	Högsta Lmax ute vid fasad oavsett vån	Leq ute vid fasad vån 1	Högsta Leq ute vid fasad oavsett vån	Leq jvg+väg vid fasad vån 1	Högsta Leq jvg+väg vid fasad oavsett vån	Högsta Lmax	Högsta Leq	Komfort-vibrationer	För fönster, uteplats och förvärv, se not 1.
Njurunda Prästbol 1:50	77	80	57	59	57	59	50	29	0,4-0,6	Bullerskärm	72	76	53	56	53	55	46	25	0,5-0,7	Fönster & Uteplats
Njurunda Prästbol 1:51	77	79	57	59	57	59	49	29	0,5-0,6	Bullerskärm	71	75	51	54	51	54	45	24	0,5-0,7	Uteplats
Njurunda Prästbol 1:52	77	79	56	58	56	58	49	28	≤ 0,4	Bullerskärm	70	72	50	52	50	52	42	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:54	71	73	51	53	56	57	43	27	≤ 0,4	Bullerskärm	66	66	47	47	54	56	36	30	≤ 0,4	Ej aktuellt [4]
Njurunda Prästbol 1:65	73	78	53	58	53	58	48	28	≤ 0,4	Bullerskärm	66	73	47	53	47	53	43	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:66	73	77	53	57	53	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	69	74	50	54	50	54	44	24	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:81	71	72	51	52	51	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm	63	65	44	45	45	47	35	17	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:85	76	77	56	57	57	57	47	27	≤ 0,4	Bullerskärm	70	71	50	51	52	52	41	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:87 A	84	84	64	64	64	64	54	34	≤ 0,4	Bullerskärm	79	81	58	60	58	60	51	30	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Njurunda Prästbol 1:87 B	85	86	65	66	65	66	56	36	0,4-0,5	Bullerskärm	78	84	57	63	57	63	54	33	0,4-0,6	Fönster & Uteplats
Njurunda Prästbol 1:87 C	77	78	57	57	57	57	48	27	≤ 0,4	Bullerskärm	68	74	50	55	50	55	44	25	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:87 D	77	77	56	56	56	56	47	26	≤ 0,4	Bullerskärm	66	72	48	53	48	53	42	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:87 E	71	75	52	56	52	52	45	22	≤ 0,4	Bullerskärm	67	72	48	52	48	52	42	22	≤ 0,4	Ej aktuellt
Njurunda Prästbol 1:99	82	83	62	63	62	63	53	33	0,6-0,7	Bullerskärm	79	83	59	63	59	63	53	33	0,7-0,9	Erbjuds förvärv
Njurunda Prästbol 1:27 A	87	88	66	67	66	67	58	37	≥ 1,0	Bullerskärm	76	77	56	57	56	57	47	27	0,5-0,7	Fönster & Uteplats
Njurunda Prästbol 1:27 B	85	85	64	65	64	65	55	35	≤ 0,4	Bullerskärm	77	77	56	56	56	56	47	26	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Njurunda Prästbol 1:61	83	83	62	62	62	62	53	32	≤ 0,4	Bullerskärm	79	79	59	59	59	59	49	29	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 1:65	77	77	57	58	61	62	47	32	≤ 0,4	Ingen	82	82	61	62	63	64	52	34	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 1:71	78	78	58	58	61	61	48	31	≤ 0,4	Ingen	83	83	62	62	63	64	53	34	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 1:74	88	88	67	68	67	68	58	38	≤ 0,4	Ingen	89	89	68	68	68	68	59	38	≤ 0,4	Inlösen [7]
Dingersjö 15:113	82	82	61	62	61	62	52	32	≤ 0,4	Inlösen enbart pga markintrång										Ej aktuellt
Dingersjö 15:49	78	78	58	58	58	58	48	28	≤ 0,4	Ingen	81	81	61	61	61	61	51	31	0,4-0,5	Inlösen [7]
Dingersjö 2:114	90	90	70	70	70	70	60	40	0,4-0,5	Ingen [2]	87	87	66	66	66	66	57	36	≤ 0,4	Inlösen [7]
Dingersjö 2:115	84	84	63	63	65	65	54	35	≤ 0,4	Ingen	85	85	64	64	65	65	55	35	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 2:141	83	83	63	63	63	63	53	33	≤ 0,4	Bullervall	78	79	57	57	58	59	49	29	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 2:9 A	93	93	72	72	72	72	63	42	0,4-0,5	Ingen [2]	90	90	69	69	69	69	60	39	≤ 0,4	Inlösen [7]
Dingersjö 2:9 B	86	86	66	66	66	66	56	36	0,4-0,5	Ingen [2]	85	85	64	65	65	65	55	35	≤ 0,4	Inlösen [7]
Dingersjö 21:1	83	83	62	62	66	66	53	36	≤ 0,4	Ingen	87	87	66	66	68	68	57	38	≤ 0,4	Ingen [6]
Dingersjö 3:163	76	77	57	57	59	60	47	30	≤ 0,4	Ingen	78	79	58	59	60	62	49	33	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:180	71	71	51	51	51	51	41	21	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	67	67	46	47	47	47	37	17	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:194	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	66	67	46	47	48	47	37	17	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:196	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	66	67	46	47	48	47	37	17	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:195	73	73	53	53	53	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	66	67	46	47	48	48	37	18	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:392	71	71	51	52	52	52	41	22	≤ 0,4	Ingen	71	71	50	50	51	51	41	21	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:393	72	73	52	54	53	54	43	24	≤ 0,4	Ingen	71	72	51	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:422	71	73	51	54	52	54	43	24	≤ 0,4	Ingen	71	72	50	52	50	53	42	23	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:423	70	72	52	53	52	54	42	24	≤ 0,4	Ingen	71	71	50	52	51	52	41	22	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:434	75	75	55	55	56	56	45	26	≤ 0,4	Ingen	76	76	55	55	55	56	46	26	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:435	74	75	55	55	56	56	45	26	≤ 0,4	Ingen	75	76	55	55	55	56	46	26	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:436	75	75	55	56	56	56	45	26	≤ 0,4	Ingen	76	77	55	56	56	56	47	26	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:437	75	75	55	55	56	56	45	26	≤ 0,4	Ingen	76	76	55	55	56	56	46	26	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:438	75	76	55	56	56	57	46	27	≤ 0,4	Ingen	76	77	55	56	56	57	47	27	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:439	75	74	55	56	56	57	44	27	≤ 0,4	Ingen	76	77	55	56	56	57	47	27	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:440	75	75	56	56	57	57	45	27	≤ 0,4	Ingen	77	77	57	57	57	57	47	27	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:441	76	76	56	56	57	57	46	27	≤ 0,4	Ingen	77	77	57	57	57	57	47	27	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:442	75	75	56	56	57	57	45	27	≤ 0,4	Ingen	76	77	57	57	57	57	47	27	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:443	75	76	56	56	57	57	46	27	≤ 0,4	Ingen	77	77	56	57	57	57	47	27	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:444	74	74	54	54	55	55	44	25	≤ 0,4	Ingen	75	75	55	55	55	55	45	25	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:445	73	73	54	55	54	55	43	25	≤ 0,4	Ingen	75	75	55	55	55	55	45	25	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:446	73	73	54	55	54	55	43	25	≤ 0,4	Ingen	75	75	55	55	55	55	45	25	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:447	70	72	51	53	52	53	42	23	≤ 0,4	Ingen	71	73	51	53	51	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:457	72	72	53	53	53	53	42	23	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	70	73	51	52	51	53	43	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:458	72	72	53	53	53	53	42	23	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	72	73	52	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:459	72	72	53	53	53	53	42	23	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	72	74	53	53	53	53	44	23	≤ 0,4	Uteplats
Dingersjö 3:460	73	73	55	55	55	56	43	26	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	75	76	56	56	56	56	46	26	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 3:461	71	72	51	51	51	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	67	67	46	47	47	48	37	18	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:462	70	70	50	50	50	51	40	21	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	65	66	46	47	47	47	36	17	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:463	72	72	51	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	67	68	47	47	48	48	38	18	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:464	70	70	50	50	50	51	40	21	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	66	67	46	47	47	48	37	18	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:465	72	72	52	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	68	68	48	48	48	49	38	19	≤ 0,4	Ej aktuellt

Bilaga 5.2 Ljud- och vibrationsnivåer i Planalternativ och Nollalternativ för sakägare i järnvägsplan

	NOLLALTERNATIV						Ljud- och vibrationsnivåer inomhus			PLANALTERNATIV med föreslagna spårnära åtgärder							Ljud- och vibrationsnivåer inomhus [8]			Föreslagna
	Endast järnvägstrafik				Väg och järnväg		Järnväg	Väg+järnväg	Järnväg		Endast järnvägstrafik				Väg och järnväg		Järnväg	Väg+järnväg	Järnväg	husnära åtgärder
Fastighet	Lmax ute vid fasad vån 1	Högsta Lmax ute vid fasad oavsett vån	Leq ute vid fasad vån 1	Högsta Leq ute vid fasad oavsett vån	Leq jvg+väg vid fasad vån 1	Högsta Leq jvg+väg vid fasad oavsett vån	Högsta Lmax	Högsta Leq	Komfort-vibrationer från järnvägen	Föreslagna spårnära buller-åtgärder	Lmax ute vid fasad vån 1	Högsta Lmax ute vid fasad oavsett vån	Leq ute vid fasad vån 1	Högsta Leq ute vid fasad oavsett vån	Leq jvg+väg vid fasad vån 1	Högsta Leq jvg+väg vid fasad oavsett vån	Högsta Lmax	Högsta Leq	Komfort-vibrationer	För fönster, uteplats och förvärv, se not 1.
Dingersjö 3:466	70	72	50	52	51	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	67	68	47	49	48	50	38	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:467	71	72	51	52	51	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	68	69	48	49	49	50	39	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:468	71	72	51	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	67	69	48	49	48	50	39	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:469	72	73	52	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	68	69	49	49	49	50	39	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:470	71	72	51	52	52	52	42	22	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	68	68	48	50	49	50	38	20	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:471	72	73	52	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	69	70	49	50	50	51	40	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:472	72	73	52	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	68	72	49	51	49	51	42	21	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:473	73	75	53	55	53	55	45	25	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	70	74	51	54	51	53	44	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Dingersjö 3:474	72	74	53	56	54	56	44	26	≤ 0,4	Bullerskärm [3]	74	76	54	56	54	56	46	26	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Dingersjö 9:1										Inlösen enbart pga markintrång										Ej aktuellt
Skottsund 16:1	74	75	55	56	55	56	45	26	≤ 0,4	Ingen	73	74	54	55	54	55	44	25	≤ 0,4	Ej aktuellt [5]
Kvissle 1:104	72	73	52	54	53	54	43	24	≤ 0,4	Ingen	71	69	51	50	52	54	39	24	≤ 0,4	Uteplats
Kvissle 1:106	72	73	51	53	52	54	43	24	≤ 0,4	Ingen	71	72	51	52	51	53	42	23	≤ 0,4	Uteplats
Kvissle 1:107	73	74	53	54	53	55	44	25	≤ 0,4	Ingen	72	73	52	53	52	53	43	23	≤ 0,4	Uteplats
Kvissle 1:108	74	75	54	55	55	57	45	27	≤ 0,4	Ingen	73	74	53	54	54	55	44	25	≤ 0,4	Uteplats
Kvissle 1:137	75	76	55	56	56	57	46	27	≤ 0,4	Ingen	74	75	54	55	55	56	45	26	≤ 0,4	Uteplats
Kvissle 1:7	80	82	60	62	60	63	52	33	≤ 0,4	Ingen	78	83	58	63	58	64	53	34	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Kvissle 1:109	75	76	55	56	56	57	46	27	≤ 0,4	Ingen	74	75	54	55	55	56	45	26	≤ 0,4	Uteplats
Kvissle 2:54	71	72	51	52	52	54	42	24	≤ 0,4	Ingen	70	72	50	52	51	53	42	23	≤ 0,4	Ej aktuellt
Kvissle 5:1 B	79	79	59	59	60	61	49	31	≤ 0,4	Ingen	79	79	59	59	60	60	49	30	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Kvissle 5:1 A	82	82	62	62	63	63	52	33	0,4-0,5	Ingen	82	82	61	62	62	63	52	33	0,4-0,5	Fönster & Uteplats
Kvissle 3:25	78	80	58	60	59	61	50	31	≤ 0,4	Ingen	79	80	58	60	59	61	50	31	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Kvissle 3:46	73	73	53	53	54	54	43	24	≤ 0,4	Ingen	72	72	52	52	53	53	42	23	≤ 0,4	Uteplats
Kvissle 3:49	76	76	56	56	57	58	46	28	≤ 0,4	Ingen	76	76	55	56	56	57	46	27	≤ 0,4	Fönster & Uteplats
Skottsund 27:6	71	72	52	53	53	54	42	24	≤ 0,4	Ingen	71	71	51	52	52	53	41	23	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 27:7	72	72	52	53	53	54	42	24	≤ 0,4	Ingen	71	72	51	52	52	53	42	23	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 27:8	72	73	53	53	53	54	43	24	≤ 0,4	Ingen	71	72	51	53	52	53	42	23	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 27:9	73	73	53	54	54	54	43	24	≤ 0,4	Ingen	72	72	52	53	53	53	42	23	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 3:32	72	72	52	52	52	53	42	23	≤ 0,4	Ingen	71	71	51	51	51	52	41	22	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 3:53	73	74	54	54	54	55	44	25	≤ 0,4	Ingen	72	73	53	53	53	54	43	24	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 4:144	73	74	54	54	54	55	44	25	≤ 0,4	Ingen	72	73	53	53	53	54	43	24	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 4:145	73	74	54	55	54	55	44	25	≤ 0,4	Ingen	72	73	53	54	53	54	43	24	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 4:146	73	74	54	55	54	55	44	25	≤ 0,4	Ingen	72	73	53	53	53	54	43	24	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 4:147	73	74	54	54	54	55	44	25	≤ 0,4	Ingen	72	73	53	53	53	54	43	24	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 4:148	73	74	54	54	54	55	44	25	≤ 0,4	Ingen	72	73	53	53	53	54	43	24	≤ 0,4	Uteplats
Skottsund 4:52	73	74	54	54	54	55	44	25	≤ 0,4	Ingen	72	73	53	53	53	54	43	24	≤ 0,4	Uteplats

Gul färg markerar nivåer som överskrider riktvärde för uteplats. Orange färg markerar nivåer som överskrider riktvärde för inomhusnivå och medför övervägande om fönsteråtgärder.

Röd kantlinje markerar ekvivalent ljudnivå som överskrider riktvärde för utomhus 60 dBA, vilket medför övervägande av spårnära bullerskyddsåtgärder.

Not 1. Fönster och/eller uteplats utreds. Om skyddsbehov finns erbjuds åtgärder om de är tekniskt möjliga och ekonomiskt rimliga. Erbjudande om förvärv innebär att om förvärv inte accepteras av fastighetsägaren erbjuds fönster- och uteplatsåtgärd.

Not 2. Redovisade ljudnivåer avser situation utan bullervall eftersom dessa hus hamnar under bullervallen eller i direkt anslutning till bullervallen.

Not 3. Bullerskärmen på järnvägsbron över Ljungan ger effekt även för husen som ligger på Klockarberget.

Not 4. Husnära åtgärder utreds i angränsande vägplan.

Not 5. Fastigheten är ett klubbhus med övernattningsmöjligheter. Uteplatsåtgärder övervägs ej för den typen av boende.

Not 6. Fastigheten löses in enligt angränsande vägplan.

Not 7. Inlösen pga markintrång i kombination med buller.

Förklaringar till kolumner:

Samtliga kolumner som avser ljudnivåer har enheten dBA.

Maximal ljudnivå utomhus vid våning 1 styr utredning av uteplatsåtgärd. Riktvärdet på uteplats är 70 dBA maximal ljudnivå.

Högsta maximala ljudnivå utomhus oavsett våningsplan styr om det kan bli aktuellt med fönsteråtgärder. Befintliga fasader beräknas dämpa minst 25 dB för vägbuller och 30 dB för järnvägsbuller.

Ekvivalent ljudnivå utomhus vid vån 1 styr utredning av uteplats. Riktvärdet för uteplats är 55 dBA ekvivalent ljudnivå.

Sammanslagen ekvivalent ljudnivå innebär att bullret från väg- och järnvägstrafik adderats. I övrigt som ovan.

Maximal ljudnivå inomhus har räknats ut genom att dra 30 dB från högsta maximala ljudnivå från JÄRNVÄGSTRAFIK utomhus vid fasad oavsett våningsplan. Detta eftersom en normal fasad dämpar järnvägsbuller med minst 30 dB. Riktvärdet inomhus är 45 dBA.

Ekvivalent ljudnivå inomhus från VÄG+JÄRNVÄG har räknats ut genom att dra normal fasaddämpning från högsta ekvivalenta ljudnivå utomhus vid fasad oavsett våningsplan.

Väg och järnvägsbuller dämpas olika bra av en normal fasad. För huvuddelen av alla fastigheter som är sakägare i järnvägsplanen är järnvägsbullret helt dominerande och fasaddämpningen är då 30 dB.

För några få fastigheter, som även är sakägare i vägplanen, är vägbullret dominerande. För dessa har sammanslagen ekvivalent ljudnivå inomhus räknats ut genom att ta ekvialent ljudnivå från VÄGTRAFIK minus 25 dBA fasaddämpning.

Komfortvibrationer har enheten mm/s vägd RMS.