

BILAGA 1 - Beräknade ljudnivåer och föreslagna åtgärder för bullerberörda byggnader

Väg 83, Bollnäs - Roste. PM Buller

2020-11-02

Fastighet	NULAGE	Fasad	Dämpning (str*)	Utomhus vid fasad (v83) + stat. jvg och vlg	Utomhus vid fasad (v83) + stat. jvg och vlg	Inomhus (v83) + stat. jvg och vlg	Inomhus (v83) + stat. jvg och vlg	PLANALTERNATIV utan åtgärder												PLANALTERNATIV med åtgärder																									
								NOLLALTERNATIV				PLANALTERNATIV utan åtgärder				PLANALTERNATIV med åtgärder				Utomhus vid fasad (v83) + stat. jvg och vlg				Inomhus (v83) + stat. jvg och vlg				Uteplats (v83) + stat. jvg och vlg																	
								Vän	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Vän	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Vän	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Vän	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Vän	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Vän	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Vän	Jvg Lmax	Jvg Lmax	Jvg Lmax										
BORN 2:33>1	BV	40		63	74	77	22	34	37	63	74	77	22	34	37	63	57	63	74	77	74	22	16	22	33	37	33	57	55	76	Lokal åtgärd vid uteplats	63	63	74	77	22	33	36	45	<-55	55	<-70			
BORN 5:21>1	BV	30		62	74	73	32	44	43	62	74	73	32	44	43	62	53	62	77	73	74	32	23	32	47	43	44	59	70	67	Fönsteråtgärd mot kalla (nordöst). Lokal åtgärd vid uteplats.	62	62	74	73	<-30	<-30	44	42	<-55	<-55	70	67		
BORN 5:39>1	BV	34		67	79	74	32	45	40	67	79	74	32	45	40	66	54	66	79	74	79	31	19	32	45	40	44	63	78	72	Lokal åtgärd vid uteplats.	64	64	79	75	<-30	<-30	45	39	62	63	78	72		
BORN 5:46>1	BV	28		58	67	73	30	40	45	58	67	73	31	40	45	56	52	57	66	73	65	28	25	30	38	45	38	54	57	67	Fönsteråtgärd mot kalla (nordöst och sydöst) på andra våningsplanet!	56	57	79	73	28	29	37	44	52	54	57	67		
BORN 6:2>1	BV	29		54	61	69	25	32	40	54	61	69	25	32	40	52	49	54	61	68	61	23	20	25	32	40	32	44	46	59		52	54	61	68	23	24	32	39	40	44	46	59		
ROSTE 12:34>1	BV	21		64	71	86	43	50	65	64	69	86	43	48	65	61	64	64	73	85	69	40	43	43	52	65	48	64	72	85	Uteplats saknas	50	64	69	85	<-30	<-30	<-45	<-45	50	60	70	85		
ROSTE 12:35>1	BV	28	Fördjupad inventering	65	64	87	37	36	59	66	64	87	38	36	59	61	65	65	72	87	64	33	33	37	44	59	36	63	72	84		51	65	60	87	23	<-30	32	<-45	50	61	61	84		
ROSTE 12:36>1	BV	27	Fördjupad inventering	65	66	87	38	39	60	65	66	87	39	39	60	61	65	65	72	87	66	34	38	38	45	60	39	63	72	83		52	64	59	87	25	<-30	32	<-45	51	61	65	83		
ROSTE 12:37>1	BV	34	Fördjupad inventering	65	66	87	31	32	53	66	67	87	32	33	53	61	65	65	72	87	65	27	31	31	38	53	31	64	72	85	Skyddad uteplats	55	65	69	87	21	26	35	<-45	53	63	69	85		
ROSTE 12:40>1	BV	30		60	79	78	30	49	48	61	79	78	31	49	48	54	60	60	65	78	74	25	30	31	36	48	45	54	60	70		54	60	79	78	25	30	<-45	<-45	51	54	60	70		
ROSTE 12:45>1	BV	24		56	64	71	32	40	47	56	64	71	32	40	47	54	51	56	63	71	63	30	27	32	39	47	39	45	54	64	62		54	56	63	71	30	<-30	39	<-45	39	45	54	64	62
ROSTE 12:50>1	BV	29		58	66	72	29	37	43	59	66	73	30	37	44	56	53	58	67	73	66	27	24	29	38	44	37	57	67	71	Skyddad uteplats	56	58	66	73	27	29	37	43	55	57	67	71		
ROSTE 12:51>1	BV	29		58	67	72	30	39	44	59	66	73	30	37	44	56	53	58	66	73	66	28	25	30	37	44	37	42	45	58	Skyddad uteplats	56	58	66	73	28	30	37	43	38	42	45	58		
ROSTE 12:52>1	BV	29		57	63	73	29	34	44	58	62	73	29	34	45	55	53	57	64	73	66	26	24	28	35	45	38	43	43	61		55	57	62	73	26	28	34	44	37	43	43	61		
ROSTE 15:5>1	BV	28	Fördjupad inventering	65	68	85	37	40	57	66	68	85	38	40	57	59	63	65	71	85	67	31	35	37	43	57	39	65	67	84		59	65	67	85	<-30	<-30	39	<-45	<-55	<-55	67	<-70		
ROSTE 15:8>1	BV	27		60	66	78	33	39	51	61	66	78	34	39	51	57	58	60	66	78	65	30	31	33	39	51	38	49	48	68	Skyddad uteplats	57	60	65	78	30	<-30	38	<-45	40	49	48	68		
ROSTE 17:30>1	BV	31	Fördjupad inventering	73	61	96	42	30	65	73	61	96	42	30	65	54	73	73	66	96	63	23	42	42	42	35	65	32	70	66	92	Lokal åtgärd	54	65	59	96	23	<-30	28	<-45	53	70	66	92	
ROSTE 4:20>1	BV	33		58	68	70	24	34	37	58	68	70	25	34	37	56	50	57	67	70	67	23	17	24	34	37	34	57	67	69	Skyddad uteplats	56	57	67	70	23	24	34	36	56	57	67	69		
ROSTE 4:31>1	BV	31		54	61	71	23	30	40	55	61	71	24	30	40	54	51	55	64	71	64	23	20	24	33	40	33	47	57	61		54	55	64	71	23	24	33	39	45	47	57	61		
ROSTE 4:32>1	BV	27		57	65	73	26	34	42	58	63	74	27	32	43	58	54	59	68	74	68	27	23	28	37	43	37	58	59	68		58	59	68	74	27	28	37	42	48	57	67			
ROSTE 4:4>1	BV	34		53	60	69	27	34	42	54	60	69	27	34	43	51	49	54	61	69	61	25	23	27	34	43	34	47	51	61		51	53	61	69	25	29	34	42	43	47	51	61		
ROSTE 4:46>1	BV	33		56	63	71	29	37	44	56	63	71	30	37	44	55	51	56	65	71	64	28	24	29	38	44	38	55	56	64	71		55	56	64	71	28	29	38	43	48	57	63		
ROSTE 4:46>1	BV	34		58	67	73	24	32	39	59	67	73	24	32	39	56	53	58	67	73	67	22	19	24	32	39	32	46	57	63	Skyddad uteplats	56	58	67	73	22	24	32	38	42	46	57	63		
ROSTE 4:46>1	BV	33		57	68	72	24	34	38	57	67	72	24	34	39	54	51	56	67	72	67	21	18	23	34	39	34	52	60	67		54	56	67	72	21	23	33	38	49	52	60	67		

Överskridande av riktvärdet 55 dB(A) ekvivalent ljudnivå utomhus vid fasad
 Överskridande av riktvärdet 30 dB(A) ekvivalent ljudnivå inomhus eller 45 dB(A) maximal ljudnivå inomhus tättsett

* Dämpning vägd med ctr d4 hastigheter ej överskrider 80 km/tim på aktuell sträcka

** Uteplats saknas - ingen anordnad uteplats har vid inventering identifierats på fastigheten
 Skyddad uteplats - uteplats är inglasad eller har motsvarande avskärmning. Riktvärden för uteplats bedoms innehållas.
 Lokalt skydd - det finns en lokal bullerskärm vid uteplats eller motsvarande avskärmning. Riktvärden för uteplats bedoms innehållas.

1 Erbjudande om fastighetsnara bullerskyddsåtgärder utanför vägområde om ljudreduktion i befintlig fasad inte är tillräckligt för att riktvärden inomhus ska innehållas. Mätning/inventering har inte kunnat utföras på grund av covid-19.

2 Fasadåtgärder med hänsyn till buller från järnvägstrafik hanteras inom nationellt program för bullerskyddsåtgärder.