

Appendix 3.4 Predicted Construction Noise Levels (Unmitigated)

Single Construction Noise Levels

ID	Construction Activities	SWL		Distance from Source, m											Predicted Noise Level, dB(A)										
		Schl	V06	V10	V13	V18	V19	V20	V22	V23	V28	V30	Schl	V06	V10	V18	V19	V20	V22	V23	V28	V30			
10	Site Clearance - Slip Roads A & F	143	23	164.5	>300	55	69	278	>300	>300	>300	138	68	84	67	76	74	62	--	--	--	68			
20	Site Clearance - Slip Roads B & C	>300	>300	274.5	>300	258	206	60	56	113	99	>300	--	--	62	63	65	75	76	70	71	--			
30	Site Clearance - Slip Roads D & E	194	66	174.5	>300	45	59	209	>300	>300	>300	298	65	75	66	78	75	64	--	--	--	61			
40	Site Formation - Slip Road A & F	143	23	164.5	>300	55	69	278	>300	>300	>300	138	69	85	68	77	75	63	--	--	--	69			
50	Site Formation - Slip Road B & C	>300	>300	274.5	>300	258	206	60	56	113	99	>300	--	--	63	64	66	76	77	71	72	--			
60	Site Formation - Slip Road D & E	194	66	174.5	>300	45	59	209	>300	>300	>300	298	66	75	67	79	76	65	--	--	--	62			
70	Construct Retaining Walls / Slope for Slip Roads	138	20	162	>300	52	56	196	40	110	106	>300	70	87	68	78	78	67	81	72	72	--			
80	Construct Bored Piles - Slip Road A	>300	254	198	>300	186	144	280	>300	>300	>300	>300	--	64	67	67	69	64	--	--	--	--			
90	Construct Bored Piles - Slip Road F	>300	>300	292	>300	>300	>300	280	>300	>300	>300	>300	--	--	63	--	--	64	--	--	--	--			
100	Construct Bored Piles - Slip Road B	>300	>300	278	>300	262	210	64	124	272	>300	>300	--	--	64	64	66	76	71	64	--	--			
120	Cast Pilecaps and Piers - Slip Road A	>300	254	198	>300	186	144	280	>300	>300	>300	>300	--	64	66	67	69	63	--	--	--	--			
130	Cast Pilecaps and Piers - Slip Road F	>300	>300	292	>300	>300	>300	280	>300	>300	>300	>300	--	--	63	--	--	63	--	--	--	--			
140	Cast Pilecaps and Piers - Slip Road B	>300	>300	278	>300	262	210	64	124	272	>300	>300	--	--	63	64	66	76	70	64	--	--			
150	Construct Abutment - Slip Road A	>300	214	180	>300	148	112	292	>300	>300	>300	>300	--	66	67	69	71	63	--	--	--	--			
160	Construct Abutment - Slip Road B	>300	>300	300	>300	>300	>300	>300	100	244	>300	>300	--	--	63	--	--	--	72	65	--	--			
170	Construct Abutment - Slip Road F	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--			
70a	Construct Retaining Wall - Slip Road F	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	130	--	--	--	--	--	--	--	--	--	70			
180	Construct Slip Road D and E	194	66	174.5	>300	74	58	209	>300	>300	>300	>300	72	81	73	80	82	71	--	--	--	--			
190	Widening of Castle Peak Road	>300	293	175	>300	262	230	>300	>300	>300	>300	>300	--	68	73	69	70	--	--	--	--	--			
210	Erect Segments - Slip Road A & F	>300	224	188	>300	162	124	276	>300	>300	>300	>300	--	61	63	64	67	60	--	--	--	--			
220	Erect Segments - Slip Road B (E)	>300	>300	>300	>300	>300	>300	60	108	254	>300	>300	--	--	--	--	--	73	68	61	--	--			
220a	Erect Segments - Slip Road B (W)	>300	>300	278	>300	259	208	80	>300	>300	>300	>300	--	--	60	60	62	70	--	--	--	--			
230	Erect Segments for side span of Slip Roads A & F	>300	214	178	>300	148	110	272	>300	>300	>300	>300	--	62	64	65	68	60	--	--	--	--			
240	Erect Segments for side span of Slip Road B (E)	>300	>300	272	>300	256	204	58	96	240	>300	>300	--	--	60	61	63	74	69	61	--	--			
250	Concrete Parapet & install MJ - Slip Roads A & F	>300	214	178	>300	148	110	272	>300	>300	>300	>300	--	60	62	63	66	58	--	--	--	--			
260	Concrete Parapet & install MJ - Slip Roads B	>300	>300	272	>300	256	204	58	96	240	>300	>300	--	--	58	58	60	71	67	59	--	--			
270	Road Pavement & Road Marking - Slip Roads A & F	143	23	164.5	>300	55	69	278	>300	>300	>300	138	64	80	63	73	71	58	--	--	--	65			
280	Road Pavement & Road Marking - Slip Roads B	>300	>300	274.5	>300	258	206	60	78	113	99	>300	--	--	59	59	61	72	69	66	67	--			
300	Construct Bored Piles - Bridge A	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69			
310	Construct Abutments - Bridge A	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	69			
330	Deck Erection & Casting - Bridge A	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	66			
340	Road Pavement - Bridge A	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--	--	--	64			

Note:

-- Noise level at this particular NSR is considered negligible since it is located more than 300m from the construction activity.
Bold value indicates the exceedance of noise criteria of 75 dB(A) for residential uses and 65 dB(A) for school during examination period.