

Appendix 3.7 Predicted Construction Noise Levels (Mitigated - use of Quiet PME)

Single Construction Noise Levels

ID	Construction Activities	SWL dB(A)	Distance from Source, m							Predicted Noise Level, dB(A)							
			Schl	V06	V10	V13	V18	V19	V20	V22	Schl	V06	V10	V18	V19	V20	V22
10	Site Clearance - Slip Roads A & F	106	143	23	164.5	>300	55	69	278	>300	58	74	57	66	64	52	--
20	Site Clearance - Slip Roads B & C	106	>300	>300	274.5	>300	258	206	60	56	--	--	52	53	55	65	66
30	Site Clearance - Slip Roads D & E	106	194	66	174.5	>300	45	59	209	>300	55	65	56	68	66	55	--
40	Site Formation - Slip Road A & F	107	143	23	164.5	>300	55	69	278	>300	59	75	58	67	65	53	--
50	Site Formation - Slip Road B & C	107	>300	>300	274.5	>300	258	206	60	56	--	--	53	54	56	66	67
60	Site Formation - Slip Road D & E	107	194	66	174.5	>300	45	59	209	>300	56	66	57	69	67	56	--
70	Construct Retaining Walls / Slope for Slip Roads	109	138	20	162	>300	52	56	196	40	62	78	60	70	69	58	72
80	Construct Bored Piles - Slip Road A	115	>300	254	198	>300	186	144	280	>300	--	62	64	65	67	61	--
90	Construct Bored Piles - Slip Road F	115	>300	>300	292	>300	>300	>300	280	>300	--	--	61	--	--	61	--
100	Construct Bored Piles - Slip Road B	115	>300	>300	278	>300	262	210	64	124	--	--	61	62	64	74	68
120	Cast Pilecaps and Piers - Slip Road A	107	>300	254	198	>300	186	144	280	>300	--	54	56	57	59	53	--
130	Cast Pilecaps and Piers - Slip Road F	107	>300	>300	292	>300	>300	>300	280	>300	--	--	53	--	--	53	--
140	Cast Pilecaps and Piers - Slip Road B	107	>300	>300	278	>300	262	210	64	124	--	--	53	54	56	66	60
150	Construct Abutment - Slip Road A	107	>300	214	180	>300	148	112	292	>300	--	56	57	59	61	53	--
160	Construct Abutment - Slip Road B	107	>300	>300	300	>300	>300	>300	>300	100	--	--	53	--	--	--	62
170	Construct Abutment - Slip Road F	107	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--
70a	Construct Retaining Wall - Slip Road F	109	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--
180	Construct Slip Road D and E	111	194	66	174.5	>300	74	58	209	>300	60	70	61	69	71	60	--
190	Widening of Castle Peak Road	111	>300	293	175	>300	262	230	>300	>300	--	57	61	58	59	--	--
210	Erect Segments - Slip Road A & F	107	>300	224	188	>300	162	124	276	>300	--	55	57	58	61	54	--
220	Erect Segments - Slip Road B (E)	109	>300	>300	>300	>300	>300	>300	60	108	--	--	--	--	--	68	63
220a	Erect Segments - Slip Road B (W)	107	>300	>300	278	>300	259	208	80	>300	--	--	54	54	56	64	--
230	Erect Segments for side span of Slip Roads A & F	109	>300	214	178	>300	148	110	272	>300	--	57	59	60	63	55	--
240	Erect Segments for side span of Slip Road B (E)	109	>300	>300	272	>300	256	204	58	96	--	--	55	56	58	69	64
250	Concrete Parapet & install MJ - Slip Roads A & F	102	>300	214	178	>300	148	110	272	>300	--	50	52	53	56	48	--
260	Concrete Parapet & install MJ - Slip Roads B	102	>300	>300	272	>300	256	204	58	96	--	--	48	48	50	61	57
270	Road Pavement & Road Marking - Slip Roads A & F	104	143	23	164.5	>300	55	69	278	>300	56	72	54	64	62	50	--
280	Road Pavement & Road Marking - Slip Roads B	104	>300	>300	274.5	>300	258	206	60	78	--	--	50	51	52	63	61
300	Construct Bored Piles - Bridge A	115	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--
310	Construct Abutments - Bridge A	107	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--
330	Deck Erection & Casting - Bridge A	109	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--
340	Road Pavement - Bridge A	104	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	>300	--	--	--	--	--	--	--

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.