

Volume 5: Appendix 15.3 – Construction Noise Impact Assessment

CONTENTS

1.	CONSTRUCTION NOISE IMPACT ASSESSMENT	3
1.1	Introduction	3
1.2	Proposed Development - Proposed Development as Designed	3
1.3	Proposed Development - If Towers Are to Move a Maximum 55 M For Suspension Towers and 100 M For Angle Towers	74
1.4	Construction Traffic Noise Impact Assessment	147

LIST OF TABLES

Table 15.3.1:	BS 5228-1 Assessment – Vegetation Clearance and Felling – as Designed	3
Table 15.3.2:	BS 5228-1 Assessment – Access and Enabling – as Designed	14
Table 15.3.3:	BS 5228-1 Assessment – Piling – as Designed	14
Table 15.3.4:	BS 5228-1 Assessment – Foundations – as Designed	24
Table 15.3.5:	BS 5228-1 Assessment – Tower Erection – as Designed	34
Table 15.3.6:	BS 5228-1 Assessment – Stringing – as Designed	44
Table 15.3.7:	BS 5228-1 Assessment – Downleads	54
Table 15.3.8:	BS 5228-1 Assessment – Scaffold/Yard – as Designed	63
Table 15.3.9:	BS 5228-1 Assessment – Dismantling – as Designed	64
Table 15.3.10:	BS 5228-1 Assessment – Vegetation Clearance and Felling – if Towers Move Maximum	75
Table 15.3.11:	BS 5228-1 Assessment – Access and Enabling – if Towers Move Maximum	85
Table 15.3.12:	BS 5228-1 Assessment – Piling – if Towers Move Maximum	95
Table 15.3.13:	BS 5228-1 Assessment – Foundations – if Towers Move Maximum	104
Table 15.3.14:	BS 5228-1 Assessment – Tower Erection – if Towers Move Maximum	104
Table 15.3.15:	BS 5228-1 Assessment – Stringing – if Towers Move Maximum	114
Table 15.3.16:	BS 5228-1 Assessment – Downleads – if Towers Move Maximum	124
Table 15.3.17:	BS 5228-1 Assessment – Scaffold/Yard – if Towers Move Maximum	135
Table 15.3.18:	BS 5228-1 Assessment – Dismantling – if Towers Move Maximum	144
Table 15.3.19:	Predicted Peak Average 18-hr Daily Traffic	147
Table 15.3.20:	Predicted Peak L10 18-hour noise level dB(A)	147

1. CONSTRUCTION NOISE IMPACT ASSESSMENT

1.1 Introduction

- 1.1.1 This appendix presents the Construction Noise Impact Assessment for the Proposed Development. It should be read in conjunction with **Volume 2, Chapter 15: Noise and Vibration** and **Volume 1, Chapter 3: Project Description** of the **EIAR** for full details of the Proposed Development. This appendix considers two scenarios: firstly, where the Proposed Development is constructed as designed (Tables 15.3.1 – 15.3.9) and secondly, if the towers and OHL move a maximum of 55 m at suspension towers and 100 m at angle towers, as per the limit of deviation described in **Chapter 3: Proposed Development** (Tables 15.3.10-15.3.18). The final section focusses on the traffic noise effects (Tables 15.3.19-15.3.20).

1.2 Proposed Development - Proposed Development as Designed

Table 15.3.1: BS 5228-1 Assessment – Vegetation Clearance and Felling – as Designed

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	143	95	70	15	5
2	10	95	95	40	30
3	173	95	68	13	3
4	230	95	66	11	1
5	219	95	66	11	1
6	172	95	69	14	4
7	134	95	71	16	6
8	368	95	61	6	-4
9	470	95	59	4	-6
10	462	95	60	5	-5
11	486	95	59	4	-6
12	484	95	59	4	-6
13	686	95	56	1	-9
14	719	95	55	0	-10
15	485	95	58	3	-7
16	760	95	54	-1	-11
17	763	95	54	-1	-11
18	462	95	59	4	-6
19	327	95	62	7	-3
20	412	95	60	5	-5
21	460	95	59	4	-6
22	121	95	72	17	7
23	270	95	64	9	-1
24	348	95	62	7	-3
25	207	95	67	12	2
26	210	95	67	12	2
27	221	95	66	11	1
28	227	95	66	11	1
29	231	95	66	11	1
30	228	95	66	11	1
31	222	95	66	11	1
32	363	95	61	6	-4

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
33	512	95	58	3	-7
34	472	95	59	4	-6
35	423	95	60	5	-5
36	697	95	57	2	-8
37	288	95	63	8	-2
38	176	95	68	13	3
39	450	95	59	4	-6
40	547	95	57	2	-8
41	399	95	60	5	-5
42	250	95	65	10	0
43	439	95	59	4	-6
44	410	95	60	5	-5
45	367	95	61	6	-4
46	374	95	61	6	-4
47	392	95	60	5	-5
48	303	95	63	8	-2
49	326	95	62	7	-3
50	263	95	64	9	-1
51	212	95	67	12	2
52	216	95	66	11	1
53	553	95	57	2	-8
54	563	95	57	2	-8
55	388	95	61	6	-4
56	402	95	60	5	-5
57	132	95	71	16	6
58	376	95	61	6	-4
59	447	95	59	4	-6
60	255	95	65	10	0
61	242	95	65	10	0
62	251	95	65	10	0
63	335	95	62	7	-3
64	199	95	67	12	2
65	371	95	61	6	-4
66	288	95	63	8	-2
67	168	95	69	14	4
68	260	95	64	9	-1
69	251	95	65	10	0
70	419	95	60	5	-5
71	436	95	59	4	-6
72	357	95	61	6	-4
73	436	95	59	4	-6
74	379	95	61	6	-4
75	174	95	68	13	3
76	464	95	59	4	-6
77	526	95	58	3	-7
78	254	95	65	10	0

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
79	456	95	59	4	-6
80	608	95	56	1	-9
81	483	95	59	4	-6
82	327	95	62	7	-3
83	225	95	66	11	1
84	157	95	69	14	4
85	164	95	69	14	4
86	175	95	68	13	3
87	182	95	68	13	3
88	199	95	67	12	2
89	209	95	67	12	2
90	224	95	66	11	1
91	236	95	65	10	0
92	798	95	54	-1	-11
93	787	95	54	-1	-11
94	769	95	54	-1	-11
95	758	95	54	-1	-11
96	495	95	58	3	-7
97	171	95	69	14	4
98	179	95	68	13	3
99	163	95	69	14	4
100	131	95	71	16	6
101	385	95	61	6	-4
102	651	95	56	1	-9
103	362	95	61	6	-4
104	374	95	61	6	-4
105	682	95	55	0	-10
106	364	95	61	6	-4
107	322	95	62	7	-3
108	464	95	59	4	-6
109	408	95	60	5	-5
110	435	95	59	4	-6
111	403	95	60	5	-5
112	637	95	56	1	-9
113	627	95	56	1	-9
114	637	95	56	1	-9
115	795	95	54	-1	-11
116	771	95	54	-1	-11
117	379	95	61	6	-4
118	129	95	71	16	6
119	580	95	57	2	-8
120	478	95	59	4	-6
121	443	95	60	5	-5
122	364	95	61	6	-4
123	371	95	61	6	-4
124	373	95	61	6	-4

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
125	256	95	65	10	0
126	296	95	63	8	-2
127	472	95	59	4	-6
128	492	95	58	3	-7
129	480	95	59	4	-6
130	449	95	59	4	-6
131	409	95	60	5	-5
132	421	95	60	5	-5
133	400	95	60	5	-5
134	383	95	61	6	-4
135	386	95	61	6	-4
136	360	95	61	6	-4
137	356	95	61	6	-4
138	352	95	62	7	-3
139	337	95	62	7	-3
140	311	95	63	8	-2
141	223	95	66	11	1
142	349	95	62	7	-3
143	448	95	59	4	-6
144	553	95	57	2	-8
145	568	95	57	2	-8
146	443	95	59	4	-6
147	451	95	59	4	-6
148	336	95	62	7	-3
149	161	95	69	14	4
150	358	95	61	6	-4
151	275	95	64	9	-1
152	194	95	67	12	2
153	128	95	71	16	6
154	210	95	67	12	2
155	232	95	66	11	1
156	250	95	65	10	0
157	300	95	63	8	-2
158	287	95	64	9	-1
159	382	95	61	6	-4
160	393	95	60	5	-5
161	667	95	55	0	-10
162	591	95	57	2	-8
163	624	95	56	1	-9
164	645	95	56	1	-9
165	679	95	55	0	-10
166	711	95	55	0	-10
167	739	95	54	-1	-11
168	823	95	53	-2	-12
169	860	95	53	-2	-12
170	780	95	54	-1	-11

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
171	831	95	53	-2	-12
172	848	95	53	-2	-12
173	703	95	55	0	-10
174	732	95	54	-1	-11
175	392	95	61	6	-4
176	468	95	59	4	-6
177	477	95	59	4	-6
178	448	95	59	4	-6
179	296	95	63	8	-2
180	253	95	65	10	0
181	268	95	64	9	-1
182	307	95	63	8	-2
183	347	95	62	7	-3
184	336	95	62	7	-3
185	316	95	63	8	-2
186	179	95	68	13	3
187	184	95	68	13	3
188	464	95	59	4	-6
189	187	95	68	13	3
190	329	95	62	7	-3
191	483	95	59	4	-6
192	205	95	67	12	2
193	278	95	64	9	-1
194	228	95	66	11	1
195	221	95	66	11	1
196	477	95	59	4	-6
197	500	95	58	3	-7
198	504	95	58	3	-7
199	507	95	58	3	-7
200	517	95	58	3	-7
201	524	95	58	3	-7
202	533	95	57	2	-8
203	143	95	70	15	5
204	144	95	70	15	5
205	334	95	62	7	-3
206	1049	95	51	-4	-14
207	957	95	52	-3	-13
208	577	95	57	2	-8
209	521	95	58	3	-7
210	550	95	57	2	-8
211	509	95	58	3	-7
212	1078	95	51	-4	-14
213	528	95	58	3	-7
214	573	95	57	2	-8
215	461	95	59	4	-6
216	399	95	60	5	-5

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
217	362	95	61	6	-4
218	842	95	53	-2	-12
219	851	95	53	-2	-12
220	546	95	57	2	-8
221	864	95	53	-2	-12
222	472	95	59	4	-6
223	432	95	60	5	-5
224	874	95	53	-2	-12
225	879	95	53	-2	-12
226	848	95	53	-2	-12
227	433	95	60	5	-5
228	685	95	55	0	-10
229	806	95	54	-1	-11
230	773	95	54	-1	-11
231	779	95	54	-1	-11
232	256	95	65	10	0
233	252	95	65	10	0
234	227	95	66	11	1
235	195	95	67	12	2
236	735	95	54	-1	-11
237	737	95	54	-1	-11
238	153	95	70	15	5
239	134	95	71	16	6
240	141	95	71	16	6
241	221	95	66	11	1
242	275	95	64	9	-1
243	471	95	59	4	-6
244	310	95	63	8	-2
245	440	95	59	4	-6
246	373	95	61	6	-4
247	403	95	60	5	-5
248	435	95	59	4	-6
249	273	95	64	9	-1
250	161	95	69	14	4
251	281	95	64	9	-1
252	164	95	69	14	4
253	383	95	61	6	-4
254	172	95	69	14	4
255	355	95	61	6	-4
256	257	95	65	10	0
257	243	95	65	10	0
258	232	95	66	11	1
259	222	95	66	11	1
260	178	95	68	13	3
261	326	95	62	7	-3
262	275	95	64	9	-1

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
263	462	95	59	4	-6
264	385	95	61	6	-4
265	175	95	68	13	3
266	519	95	58	3	-7
267	172	95	69	14	4
268	276	95	64	9	-1
269	350	95	62	7	-3
270	343	95	62	7	-3
271	253	95	65	10	0
272	322	95	63	8	-2
273	410	95	60	5	-5
274	259	95	65	10	0
275	527	95	58	3	-7
276	523	95	58	3	-7
277	541	95	57	2	-8
278	526	95	58	3	-7
279	553	95	57	2	-8
280	318	95	63	8	-2
281	438	95	59	4	-6
282	325	95	62	7	-3
283	271	95	64	9	-1
284	370	95	61	6	-4
285	669	95	55	0	-10
286	678	95	55	0	-10
287	659	95	55	0	-10
288	435	95	59	4	-6
289	611	95	56	1	-9
290	660	95	55	0	-10
291	622	95	56	1	-9
292	258	95	65	10	0
293	662	95	55	0	-10
294	629	95	56	1	-9
295	618	95	57	2	-8
296	899	95	53	-2	-12
297	865	95	53	-2	-12
298	859	95	53	-2	-12
299	815	95	54	-1	-11
300	808	95	54	-1	-11
301	790	95	54	-1	-11
302	786	95	54	-1	-11
303	1044	95	51	-4	-14
304	562	95	57	2	-8
305	452	95	59	4	-6
306	95	95	74	19	9
307	225	95	66	11	1
308	258	95	65	10	0

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
309	389	95	61	6	-4
310	375	95	61	6	-4
311	408	95	60	5	-5
312	390	95	61	6	-4
313	433	95	60	5	-5
314	346	95	62	7	-3
315	306	95	63	8	-2
316	232	95	66	11	1
317	429	95	60	5	-5
318	276	95	64	9	-1
319	440	95	59	4	-6
320	181	95	68	13	3
321	370	95	61	6	-4
322	399	95	60	5	-5
323	207	95	67	12	2
324	514	95	58	3	-7
325	424	95	60	5	-5
326	359	95	61	6	-4
327	206	95	67	12	2
328	255	95	65	10	0
329	224	95	66	11	1
330	239	95	65	10	0
331	361	95	61	6	-4
332	446	95	59	4	-6
333	180	95	68	13	3
334	172	95	68	13	3
335	361	95	61	6	-4
336	524	95	58	3	-7
337	497	95	58	3	-7
338	343	95	62	7	-3
339	452	95	59	4	-6
340	520	95	58	3	-7
341	541	95	57	2	-8
342	521	95	58	3	-7
343	475	95	59	4	-6
344	563	95	57	2	-8
345	551	95	57	2	-8
346	537	95	57	2	-8
347	491	95	58	3	-7
348	274	95	64	9	-1
349	258	95	65	10	0
350	288	95	63	8	-2
351	151	95	70	15	5
352	207	95	67	12	2
353	273	95	64	9	-1
354	182	95	68	13	3

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
355	235	95	65	10	0
356	203	95	67	12	2
357	239	95	65	10	0
358	1708	95	46	-9	-19
359	389	95	61	6	-4
360	1245	95	49	-6	-16
361	432	95	60	5	-5
362	328	95	62	7	-3
363	460	95	59	4	-6
364	494	95	58	3	-7
365	451	95	59	4	-6
366	439	95	59	4	-6
367	428	95	60	5	-5
368	543	95	57	2	-8
369	336	95	62	7	-3
370	305	95	63	8	-2
371	1177	95	50	-5	-15
372	425	95	60	5	-5
373	401	95	60	5	-5
374	388	95	61	6	-4
375	409	95	60	5	-5
376	365	95	61	6	-4
377	447	95	59	4	-6
378	412	95	60	5	-5
379	1051	95	51	-4	-14
380	999	95	52	-3	-13
381	975	95	52	-3	-13
382	998	95	52	-3	-13
383	964	95	52	-3	-13
384	840	95	53	-2	-12
385	848	95	53	-2	-12
386	720	95	56	1	-9
387	929	95	52	-3	-13
388	838	95	53	-2	-12
389	832	95	53	-2	-12
390	289	95	63	8	-2
391	627	95	57	2	-8
392	350	95	62	7	-3
393	292	95	63	8	-2
394	252	95	65	10	0
395	225	95	66	11	1
396	409	95	60	5	-5
397	409	95	60	5	-5
398	409	95	60	5	-5
399	197	95	67	12	2
400	301	95	63	8	-2

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
401	324	95	62	7	-3
402	409	95	60	5	-5
403	146	95	70	15	5
404	630	95	56	1	-9
405	637	95	56	1	-9
406	542	95	57	2	-8
407	163	95	69	14	4
408	358	95	61	6	-4
409	126	95	72	17	7
410	150	95	70	15	5
411	156	95	69	14	4
412	173	95	68	13	3
413	179	95	68	13	3
414	270	95	64	9	-1
415	352	95	62	7	-3
416	362	95	61	6	-4
417	370	95	61	6	-4
418	232	95	66	11	1
419	476	95	59	4	-6
420	445	95	60	5	-5
421	458	95	60	5	-5
422	506	95	59	4	-6
423	626	95	56	1	-9
424	543	95	58	3	-7
425	419	95	60	5	-5
426	388	95	61	6	-4
427	242	95	65	10	0
428	299	95	63	8	-2
429	288	95	64	9	-1
430	186	95	68	13	3
431	141	95	70	15	5
432	526	95	58	3	-7
433	528	95	58	3	-7
434	247	95	65	10	0
435	296	95	63	8	-2
436	279	95	64	9	-1
437	412	95	60	5	-5
438	310	95	63	8	-2
439	245	95	65	10	0
440	178	95	68	13	3
441	379	95	61	6	-4
442	386	95	61	6	-4
443	382	95	61	6	-4
444	397	95	60	5	-5
445	402	95	60	5	-5
446	417	95	60	5	-5

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
447	161	95	69	14	4
448	246	95	65	10	0
449	129	95	71	16	6
450	257	95	65	10	0
451	120	95	72	17	7
452	276	95	64	9	-1
453	323	95	62	7	-3
454	424	95	60	5	-5
455	517	95	58	3	-7
456	545	95	57	2	-8
457	504	95	58	3	-7
458	397	95	60	5	-5
459	328	95	62	7	-3
460	386	95	61	6	-4
461	383	95	61	6	-4
462	365	95	61	6	-4
463	360	95	61	6	-4
464	215	95	66	11	1
465	297	95	63	8	-2
466	238	95	65	10	0
467	261	95	64	9	-1
468	291	95	63	8	-2
469	198	95	67	12	2
470	218	95	66	11	1
471	244	95	65	10	0
472	265	95	64	9	-1
473	281	95	64	9	-1
474	289	95	63	8	-2
475	272	95	64	9	-1
476	260	95	64	9	-1
477	232	95	66	11	1
478	106	95	73	18	8
479	132	95	71	16	6
480	285	95	64	9	-1
481	258	95	65	10	0
482	264	95	64	9	-1
483	1044	95	51	-4	-14
484	2111	95	44	-11	-21
485	1016	95	51	-4	-14
486	624	95	56	1	-9
487	1046	95	51	-4	-14
488	1137	95	50	-5	-15
489	1180	95	50	-5	-15
490	1066	95	51	-4	-14
491	1054	95	51	-4	-14
492	1040	95	51	-4	-14

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
493	1044	95	51	-4	-14
494	1164	95	50	-5	-15
495	1539	95	47	-8	-18
496	2207	95	44	-11	-21
497	805	95	53	-2	-12
498	935	95	52	-3	-13
499	2096	95	44	-11	-21
500	670	95	56	1	-9
501	623	95	56	1	-9
502	859	95	53	-2	-12
503	816	95	53	-2	-12
504	635	95	56	1	-9
505	397	95	60	5	-5
506	1100	95	50	-5	-15
507	1730	95	46	-9	-19
508	1242	95	49	-6	-16
509	2116	95	44	-11	-21
510	1665	95	46	-9	-19
511	1073	95	51	-4	-14
512	643	95	56	1	-9
513	1782	95	46	-9	-19
514	1248	95	49	-6	-16
515	718	95	55	0	-10
516	1511	95	47	-8	-18
517	1635	95	47	-8	-18
518	1517	95	47	-8	-18
519	545	95	57	2	-8
520	188	95	68	13	3
521	440	95	59	4	-6
522	447	95	59	4	-6

Table 15.3.2: BS 5228-1 Assessment – Access and Enabling – as Designed

NSR	Shortest Distance to Nearest Access Track (as Designed) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Access and Enabling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	99	87	65	10	0
2	230	87	57	2	-8
3	178	87	60	5	-5

TRANSMISSION

4	16	87	83	28	18
5	27	87	78	23	13
6	72	87	68	13	3
7	114	87	64	9	-1
8	50	87	72	17	7
9	218	87	58	3	-7
10	21	87	80	25	15
11	22	87	80	25	15
12	20	87	81	26	16
13	51	87	72	17	7
14	128	87	63	8	-2
15	288	87	55	0	-10
16	468	87	50	-5	-15
17	438	87	51	-4	-14
18	110	87	64	9	-1
19	232	87	57	2	-8
20	314	87	54	-1	-11
21	490	87	50	-5	-15
22	112	87	64	9	-1
23	239	87	57	2	-8
24	344	87	53	-2	-12
25	204	87	58	3	-7
26	207	87	58	3	-7
27	218	87	58	3	-7
28	225	87	57	2	-8
29	240	87	57	2	-8
30	241	87	57	2	-8
31	245	87	57	2	-8
32	379	87	52	-3	-13
33	485	87	50	-5	-15
34	449	87	51	-4	-14
35	403	87	52	-3	-13
36	18	87	82	27	17
37	338	87	54	-1	-11
38	85	87	67	12	2
39	195	87	59	4	-6
40	140	87	62	7	-3
41	70	87	69	14	4
42	300	87	55	0	-10
43	483	87	50	-5	-15
44	203	87	58	3	-7
45	234	87	57	2	-8
46	243	87	57	2	-8
47	207	87	58	3	-7
48	227	87	57	2	-8
49	156	87	61	6	-4
50	157	87	61	6	-4
51	22	87	80	25	15
52	21	87	80	25	15
53	373	87	53	-2	-12
54	439	87	51	-4	-14
55	257	87	56	1	-9
56	273	87	56	1	-9

TRANSMISSION

57	119	87	64	9	-1
58	434	87	51	-4	-14
59	507	87	50	-5	-15
60	258	87	56	1	-9
61	188	87	59	4	-6
62	152	87	61	6	-4
63	298	87	55	0	-10
64	221	87	58	3	-7
65	206	87	58	3	-7
66	382	87	52	-3	-13
67	277	87	55	0	-10
68	352	87	53	-2	-12
69	341	87	53	-2	-12
70	365	87	53	-2	-12
71	390	87	52	-3	-13
72	357	87	53	-2	-12
73	338	87	54	-1	-11
74	270	87	56	1	-9
75	106	87	65	10	0
76	285	87	55	0	-10
77	353	87	53	-2	-12
78	68	87	69	14	4
79	317	87	54	-1	-11
80	491	87	50	-5	-15
81	75	87	68	13	3
82	257	87	56	1	-9
83	296	87	55	0	-10
84	181	87	60	5	-5
85	181	87	60	5	-5
86	182	87	60	5	-5
87	183	87	59	4	-6
88	188	87	59	4	-6
89	192	87	59	4	-6
90	198	87	59	4	-6
91	205	87	58	3	-7
92	317	87	54	-1	-11
93	314	87	54	-1	-11
94	310	87	54	-1	-11
95	308	87	54	-1	-11
96	443	87	51	-4	-14
97	142	87	62	7	-3
98	149	87	61	6	-4
99	119	87	64	9	-1
100	184	87	59	4	-6
101	450	87	51	-4	-14
102	204	87	58	3	-7
103	190	87	59	4	-6
104	182	87	59	4	-6
105	243	87	57	2	-8
106	378	87	52	-3	-13
107	363	87	53	-2	-12
108	260	87	56	1	-9
109	434	87	51	-4	-14

TRANSMISSION

110	443	87	51	-4	-14
111	264	87	56	1	-9
112	312	87	54	-1	-11
113	334	87	54	-1	-11
114	355	87	53	-2	-12
115	505	87	50	-5	-15
116	510	87	50	-5	-15
117	163	87	61	6	-4
118	62	87	70	15	5
119	345	87	53	-2	-12
120	371	87	53	-2	-12
121	23	87	80	25	15
122	104	87	65	10	0
123	195	87	59	4	-6
124	230	87	57	2	-8
125	225	87	57	2	-8
126	267	87	56	1	-9
127	307	87	54	-1	-11
128	356	87	53	-2	-12
129	360	87	53	-2	-12
130	341	87	53	-2	-12
131	311	87	54	-1	-11
132	351	87	53	-2	-12
133	365	87	53	-2	-12
134	339	87	53	-2	-12
135	384	87	52	-3	-13
136	363	87	53	-2	-12
137	313	87	54	-1	-11
138	350	87	53	-2	-12
139	298	87	55	0	-10
140	286	87	55	0	-10
141	184	87	59	4	-6
142	188	87	59	4	-6
143	273	87	56	1	-9
144	301	87	55	0	-10
145	309	87	54	-1	-11
146	420	87	51	-4	-14
147	421	87	51	-4	-14
148	24	87	79	24	14
149	143	87	62	7	-3
150	64	87	70	15	5
151	285	87	55	0	-10
152	193	87	59	4	-6
153	122	87	63	8	-2
154	177	87	60	5	-5
155	128	87	63	8	-2
156	314	87	54	-1	-11
157	362	87	53	-2	-12
158	341	87	53	-2	-12
159	420	87	51	-4	-14
160	430	87	51	-4	-14
161	350	87	53	-2	-12
162	108	87	65	10	0

TRANSMISSION

163	151	87	61	6	-4
164	181	87	60	5	-5
165	220	87	58	3	-7
166	252	87	56	1	-9
167	216	87	58	3	-7
168	454	87	51	-4	-14
169	450	87	51	-4	-14
170	193	87	59	4	-6
171	240	87	57	2	-8
172	280	87	55	0	-10
173	281	87	55	0	-10
174	335	87	54	-1	-11
175	41	87	74	19	9
176	127	87	63	8	-2
177	140	87	62	7	-3
178	309	87	54	-1	-11
179	286	87	55	0	-10
180	249	87	56	1	-9
181	255	87	56	1	-9
182	277	87	55	0	-10
183	293	87	55	0	-10
184	253	87	56	1	-9
185	259	87	56	1	-9
186	159	87	61	6	-4
187	171	87	60	5	-5
188	367	87	53	-2	-12
189	28	87	78	23	13
190	85	87	67	12	2
191	123	87	63	8	-2
192	102	87	65	10	0
193	136	87	62	7	-3
194	77	87	68	13	3
195	88	87	67	12	2
196	430	87	51	-4	-14
197	438	87	51	-4	-14
198	439	87	51	-4	-14
199	432	87	51	-4	-14
200	441	87	51	-4	-14
201	440	87	51	-4	-14
202	448	87	51	-4	-14
203	33	87	76	21	11
204	40	87	74	19	9
205	187	87	59	4	-6
206	405	87	52	-3	-13
207	348	87	53	-2	-12
208	328	87	54	-1	-11
209	373	87	53	-2	-12
210	321	87	54	-1	-11
211	306	87	54	-1	-11
212	429	87	51	-4	-14
213	332	87	54	-1	-11
214	357	87	53	-2	-12
215	316	87	54	-1	-11

TRANSMISSION

216	281	87	55	0	-10
217	271	87	56	1	-9
218	398	87	52	-3	-13
219	398	87	52	-3	-13
220	404	87	52	-3	-13
221	397	87	52	-3	-13
222	359	87	53	-2	-12
223	341	87	53	-2	-12
224	397	87	52	-3	-13
225	397	87	52	-3	-13
226	402	87	52	-3	-13
227	389	87	52	-3	-13
228	374	87	53	-2	-12
229	413	87	52	-3	-13
230	412	87	52	-3	-13
231	362	87	53	-2	-12
232	220	87	58	3	-7
233	199	87	59	4	-6
234	171	87	60	5	-5
235	139	87	62	7	-3
236	328	87	54	-1	-11
237	340	87	53	-2	-12
238	134	87	62	7	-3
239	95	87	66	11	1
240	40	87	74	19	9
241	124	87	63	8	-2
242	175	87	60	5	-5
243	296	87	55	0	-10
244	209	87	58	3	-7
245	253	87	56	1	-9
246	271	87	56	1	-9
247	308	87	54	-1	-11
248	338	87	54	-1	-11
249	163	87	61	6	-4
250	89	87	66	11	1
251	213	87	58	3	-7
252	135	87	62	7	-3
253	362	87	53	-2	-12
254	136	87	62	7	-3
255	330	87	54	-1	-11
256	227	87	57	2	-8
257	212	87	58	3	-7
258	212	87	58	3	-7
259	208	87	58	3	-7
260	173	87	60	5	-5
261	313	87	54	-1	-11
262	274	87	56	1	-9
263	295	87	55	0	-10
264	218	87	58	3	-7
265	208	87	58	3	-7
266	359	87	53	-2	-12
267	224	87	58	3	-7
268	303	87	55	0	-10

TRANSMISSION

269	67	87	69	14	4
270	223	87	58	3	-7
271	170	87	60	5	-5
272	21	87	81	26	16
273	221	87	58	3	-7
274	282	87	55	0	-10
275	424	87	51	-4	-14
276	393	87	52	-3	-13
277	397	87	52	-3	-13
278	380	87	52	-3	-13
279	407	87	52	-3	-13
280	389	87	52	-3	-13
281	361	87	53	-2	-12
282	179	87	60	5	-5
283	320	87	54	-1	-11
284	44	87	73	18	8
285	232	87	57	2	-8
286	243	87	57	2	-8
287	466	87	50	-5	-15
288	451	87	51	-4	-14
289	367	87	53	-2	-12
290	392	87	52	-3	-13
291	355	87	53	-2	-12
292	170	87	60	5	-5
293	358	87	53	-2	-12
294	326	87	54	-1	-11
295	25	87	79	24	14
296	185	87	59	4	-6
297	271	87	56	1	-9
298	283	87	55	0	-10
299	173	87	60	5	-5
300	173	87	60	5	-5
301	176	87	60	5	-5
302	176	87	60	5	-5
303	284	87	55	0	-10
304	51	87	72	17	7
305	149	87	61	6	-4
306	115	87	64	9	-1
307	229	87	57	2	-8
308	262	87	56	1	-9
309	385	87	52	-3	-13
310	367	87	53	-2	-12
311	401	87	52	-3	-13
312	378	87	52	-3	-13
313	421	87	51	-4	-14
314	249	87	56	1	-9
315	175	87	60	5	-5
316	349	87	53	-2	-12
317	497	87	50	-5	-15
318	304	87	55	0	-10
319	449	87	51	-4	-14
320	184	87	59	4	-6
321	297	87	55	0	-10

TRANSMISSION

322	225	87	57	2	-8
323	49	87	72	17	7
324	320	87	54	-1	-11
325	317	87	54	-1	-11
326	457	87	51	-4	-14
327	304	87	55	0	-10
328	352	87	53	-2	-12
329	321	87	54	-1	-11
330	336	87	54	-1	-11
331	457	87	51	-4	-14
332	468	87	50	-5	-15
333	193	87	59	4	-6
334	187	87	59	4	-6
335	172	87	60	5	-5
336	338	87	54	-1	-11
337	324	87	54	-1	-11
338	152	87	61	6	-4
339	321	87	54	-1	-11
340	367	87	53	-2	-12
341	389	87	52	-3	-13
342	376	87	52	-3	-13
343	352	87	53	-2	-12
344	420	87	51	-4	-14
345	413	87	52	-3	-13
346	405	87	52	-3	-13
347	379	87	52	-3	-13
348	251	87	56	1	-9
349	238	87	57	2	-8
350	318	87	54	-1	-11
351	184	87	59	4	-6
352	213	87	58	3	-7
353	284	87	55	0	-10
354	205	87	58	3	-7
355	259	87	56	1	-9
356	224	87	57	2	-8
357	259	87	56	1	-9
358	1752	87	38	-17	-27
359	112	87	64	9	-1
360	1290	87	41	-14	-24
361	447	87	51	-4	-14
362	160	87	61	6	-4
363	240	87	57	2	-8
364	275	87	55	0	-10
365	221	87	58	3	-7
366	206	87	58	3	-7
367	190	87	59	4	-6
368	346	87	53	-2	-12
369	88	87	67	12	2
370	127	87	63	8	-2
371	699	87	47	-8	-18
372	433	87	51	-4	-14
373	407	87	52	-3	-13
374	42	87	74	19	9

TRANSMISSION

375	448	87	51	-4	-14
376	116	87	64	9	-1
377	196	87	59	4	-6
378	163	87	61	6	-4
379	394	87	52	-3	-13
380	326	87	54	-1	-11
381	245	87	57	2	-8
382	325	87	54	-1	-11
383	205	87	58	3	-7
384	150	87	61	6	-4
385	154	87	61	6	-4
386	34	87	76	21	11
387	246	87	57	2	-8
388	350	87	53	-2	-12
389	345	87	53	-2	-12
390	135	87	62	7	-3
391	31	87	77	22	12
392	332	87	54	-1	-11
393	112	87	64	9	-1
394	57	87	71	16	6
395	54	87	71	16	6
396	66	87	69	14	4
397	66	87	69	14	4
398	66	87	69	14	4
399	12	87	86	31	21
400	98	87	66	11	1
401	46	87	73	18	8
402	376	87	53	-2	-12
403	35	87	76	21	11
404	436	87	51	-4	-14
405	443	87	51	-4	-14
406	363	87	53	-2	-12
407	62	87	70	15	5
408	278	87	55	0	-10
409	148	87	61	6	-4
410	166	87	60	5	-5
411	169	87	60	5	-5
412	181	87	60	5	-5
413	183	87	59	4	-6
414	284	87	55	0	-10
415	366	87	53	-2	-12
416	377	87	52	-3	-13
417	384	87	52	-3	-13
418	80	87	68	13	3
419	25	87	79	24	14
420	15	87	84	29	19
421	11	87	87	32	22
422	29	87	77	22	12
423	142	87	62	7	-3
424	39	87	74	19	9
425	290	87	55	0	-10
426	226	87	57	2	-8
427	91	87	66	11	1

TRANSMISSION

428	36	87	75	20	10
429	127	87	63	8	-2
430	175	87	60	5	-5
431	129	87	63	8	-2
432	323	87	54	-1	-11
433	308	87	54	-1	-11
434	259	87	56	1	-9
435	278	87	55	0	-10
436	253	87	56	1	-9
437	477	87	50	-5	-15
438	27	87	78	23	13
439	91	87	66	11	1
440	85	87	67	12	2
441	417	87	51	-4	-14
442	423	87	51	-4	-14
443	425	87	51	-4	-14
444	434	87	51	-4	-14
445	441	87	51	-4	-14
446	452	87	51	-4	-14
447	213	87	58	3	-7
448	301	87	55	0	-10
449	277	87	55	0	-10
450	39	87	74	19	9
451	91	87	66	11	1
452	60	87	70	15	5
453	108	87	65	10	0
454	205	87	58	3	-7
455	301	87	55	0	-10
456	327	87	54	-1	-11
457	367	87	53	-2	-12
458	264	87	56	1	-9
459	166	87	60	5	-5
460	257	87	56	1	-9
461	290	87	55	0	-10
462	293	87	55	0	-10
463	295	87	55	0	-10
464	220	87	58	3	-7
465	302	87	55	0	-10
466	245	87	57	2	-8
467	279	87	55	0	-10
468	316	87	54	-1	-11
469	237	87	57	2	-8
470	266	87	56	1	-9
471	294	87	55	0	-10
472	318	87	54	-1	-11
473	376	87	52	-3	-13
474	399	87	52	-3	-13
475	430	87	51	-4	-14
476	452	87	51	-4	-14
477	532	87	49	-6	-16
478	407	87	52	-3	-13
479	438	87	51	-4	-14
480	363	87	53	-2	-12

481	571	87	48	-7	-17
482	344	87	53	-2	-12
483	798	0	45	-10	-20
484	1490	0	39	-16	-26
485	522	0	49	-6	-16
486	576	0	48	-7	-17
487	792	0	45	-10	-20
488	780	0	45	-10	-20
489	798	0	45	-10	-20
490	752	0	46	-9	-19
491	792	0	45	-10	-20
492	792	0	45	-10	-20
493	735	0	46	-9	-19
494	944	0	44	-11	-21
495	905	0	44	-11	-21
496	1676	0	38	-17	-27
497	748	0	46	-9	-19
498	777	0	46	-9	-19
499	1540	0	39	-16	-26
500	78	0	68	13	3
501	81	0	67	12	2
502	383	0	52	-3	-13
503	438	0	51	-4	-14
504	222	0	58	3	-7
505	307	0	54	-1	-11
506	735	0	46	-9	-19
507	1038	0	43	-12	-22
508	1009	0	43	-12	-22
509	1531	0	39	-16	-26
510	1350	0	40	-15	-25
511	769	0	46	-9	-19
512	602	0	48	-7	-17
513	1423	0	40	-15	-25
514	1000	0	43	-12	-22
515	647	0	47	-8	-18
516	926	0	44	-11	-21
517	968	0	43	-12	-22
518	925	0	44	-11	-21
519	968	87	64	9	-1
520	925	87	57	2	-8
521	112	87	62	7	-3
522	234	87	65	10	0

Table 15.3.3: BS 5228-1 Assessment – Piling – as Designed

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (as Designed) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Piling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance

TRANSMISSION

1	361	91	57	2	-8
2	309	91	59	4	-6
3	187	91	64	9	-1
4	320	91	59	4	-6
5	327	91	59	4	-6
6	350	91	58	3	-7
7	357	91	57	2	-8
8	474	91	55	0	-10
9	431	91	56	1	-9
10	495	91	56	1	-9
11	533	91	56	1	-9
12	532	91	56	1	-9
13	248	91	61	6	-4
14	372	91	57	2	-8
15	343	91	58	3	-7
16	468	91	55	0	-10
17	437	91	55	0	-10
18	296	91	59	4	-6
19	257	91	60	5	-5
20	394	91	56	1	-9
21	509	91	54	-1	-11
22	233	91	62	7	-3
23	312	91	59	4	-6
24	398	91	56	1	-9
25	258	91	60	5	-5
26	257	91	60	5	-5
27	264	91	60	5	-5
28	268	91	60	5	-5
29	285	91	59	4	-6
30	291	91	59	4	-6
31	310	91	59	4	-6
32	411	91	56	1	-9
33	485	91	54	-1	-11
34	450	91	55	0	-10
35	403	91	56	1	-9
36	519	91	56	1	-9
37	339	91	58	3	-7
38	282	91	60	5	-5
39	428	91	56	1	-9
40	298	91	59	4	-6
41	162	91	65	10	0
42	300	91	59	4	-6
43	501	91	54	-1	-11
44	203	91	63	8	-2
45	415	91	56	1	-9
46	423	91	56	1	-9
47	236	91	61	6	-4
48	287	91	59	4	-6
49	368	91	57	2	-8
50	285	91	60	5	-5
51	278	91	60	5	-5
52	286	91	60	5	-5
53	418	91	56	1	-9
54	472	91	55	0	-10
55	327	91	58	3	-7

TRANSMISSION

56	351	91	57	2	-8
57	178	91	64	9	-1
58	434	91	55	0	-10
59	507	91	54	-1	-11
60	298	91	59	4	-6
61	231	91	62	7	-3
62	205	91	63	8	-2
63	299	91	59	4	-6
64	243	91	61	6	-4
65	418	91	56	1	-9
66	394	91	56	1	-9
67	276	91	60	5	-5
68	366	91	57	2	-8
69	356	91	57	2	-8
70	447	91	55	0	-10
71	451	91	55	0	-10
72	382	91	57	2	-8
73	386	91	57	2	-8
74	319	91	58	3	-7
75	190	91	63	8	-2
76	419	91	56	1	-9
77	479	91	54	-1	-11
78	252	91	61	6	-4
79	489	91	54	-1	-11
80	494	91	54	-1	-11
81	247	91	61	6	-4
82	356	91	57	2	-8
83	296	91	59	4	-6
84	194	91	63	8	-2
85	199	91	63	8	-2
86	207	91	63	8	-2
87	212	91	62	7	-3
88	225	91	62	7	-3
89	233	91	61	6	-4
90	245	91	61	6	-4
91	253	91	61	6	-4
92	371	91	57	2	-8
93	374	91	57	2	-8
94	379	91	57	2	-8
95	381	91	57	2	-8
96	496	91	54	-1	-11
97	203	91	63	8	-2
98	210	91	62	7	-3
99	231	91	62	7	-3
100	213	91	62	7	-3
101	448	91	55	0	-10
102	401	91	56	1	-9
103	385	91	57	2	-8
104	382	91	57	2	-8
105	440	91	55	0	-10
106	410	91	56	1	-9
107	384	91	57	2	-8
108	472	91	55	0	-10
109	463	91	55	0	-10
110	501	91	54	-1	-11

TRANSMISSION

111	291	91	59	4	-6
112	339	91	58	3	-7
113	348	91	58	3	-7
114	368	91	57	2	-8
115	507	91	54	-1	-11
116	512	91	54	-1	-11
117	240	91	61	6	-4
118	200	91	63	8	-2
119	448	91	55	0	-10
120	496	91	54	-1	-11
121	491	91	56	1	-9
122	380	91	57	2	-8
123	338	91	58	3	-7
124	356	91	57	2	-8
125	329	91	58	3	-7
126	350	91	58	3	-7
127	505	91	54	-1	-11
128	518	91	54	-1	-11
129	506	91	54	-1	-11
130	479	91	54	-1	-11
131	445	91	55	0	-10
132	450	91	55	0	-10
133	429	91	56	1	-9
134	417	91	56	1	-9
135	413	91	56	1	-9
136	392	91	56	1	-9
137	342	91	58	3	-7
138	378	91	57	2	-8
139	305	91	59	4	-6
140	286	91	59	4	-6
141	184	91	64	9	-1
142	209	91	62	7	-3
143	273	91	60	5	-5
144	301	91	59	4	-6
145	309	91	59	4	-6
146	430	91	55	0	-10
147	436	91	55	0	-10
148	352	91	58	3	-7
149	157	91	65	10	0
150	398	91	57	2	-8
151	378	91	57	2	-8
152	192	91	63	8	-2
153	170	91	65	10	0
154	199	91	63	8	-2
155	193	91	63	8	-2
156	313	91	59	4	-6
157	361	91	57	2	-8
158	340	91	58	3	-7
159	420	91	56	1	-9
160	430	91	55	0	-10
161	441	91	55	0	-10
162	196	91	63	8	-2
163	222	91	62	7	-3
164	245	91	61	6	-4
165	274	91	60	5	-5

TRANSMISSION

166	280	91	60	5	-5
167	253	91	61	6	-4
168	493	91	54	-1	-11
169	488	91	54	-1	-11
170	334	91	58	3	-7
171	401	91	56	1	-9
172	436	91	55	0	-10
173	381	91	57	2	-8
174	489	91	54	-1	-11
175	347	91	58	3	-7
176	447	91	55	0	-10
177	460	91	55	0	-10
178	530	91	54	-1	-11
179	332	91	58	3	-7
180	292	91	59	4	-6
181	303	91	59	4	-6
182	336	91	58	3	-7
183	370	91	57	2	-8
184	350	91	58	3	-7
185	324	91	58	3	-7
186	197	91	63	8	-2
187	206	91	63	8	-2
188	455	91	55	0	-10
189	195	91	63	8	-2
190	374	91	57	2	-8
191	175	91	64	9	-1
192	242	91	61	6	-4
193	334	91	58	3	-7
194	266	91	60	5	-5
195	262	91	60	5	-5
196	430	91	55	0	-10
197	439	91	55	0	-10
198	440	91	55	0	-10
199	433	91	55	0	-10
200	442	91	55	0	-10
201	442	91	55	0	-10
202	450	91	55	0	-10
203	208	91	63	8	-2
204	213	91	62	7	-3
205	385	91	57	2	-8
206	404	91	56	1	-9
207	347	91	58	3	-7
208	329	91	58	3	-7
209	429	91	56	1	-9
210	322	91	58	3	-7
211	315	91	59	4	-6
212	431	91	55	0	-10
213	355	91	57	2	-8
214	376	91	57	2	-8
215	366	91	57	2	-8
216	361	91	57	2	-8
217	336	91	58	3	-7
218	402	91	56	1	-9
219	402	91	56	1	-9
220	436	91	55	0	-10

TRANSMISSION

221	401	91	56	1	-9
222	418	91	56	1	-9
223	413	91	56	1	-9
224	401	91	56	1	-9
225	401	91	56	1	-9
226	406	91	56	1	-9
227	433	91	55	0	-10
228	380	91	57	2	-8
229	502	91	54	-1	-11
230	488	91	54	-1	-11
231	449	91	55	0	-10
232	288	91	59	4	-6
233	294	91	59	4	-6
234	273	91	60	5	-5
235	246	91	61	6	-4
236	330	91	58	3	-7
237	342	91	58	3	-7
238	264	91	60	5	-5
239	160	91	65	10	0
240	207	91	63	8	-2
241	281	91	60	5	-5
242	335	91	58	3	-7
243	429	91	56	1	-9
244	378	91	57	2	-8
245	412	91	56	1	-9
246	433	91	55	0	-10
247	456	91	55	0	-10
248	489	91	54	-1	-11
249	324	91	58	3	-7
250	266	91	60	5	-5
251	338	91	58	3	-7
252	210	91	62	7	-3
253	430	91	55	0	-10
254	214	91	62	7	-3
255	401	91	56	1	-9
256	303	91	59	4	-6
257	289	91	59	4	-6
258	289	91	59	4	-6
259	283	91	60	5	-5
260	240	91	61	6	-4
261	383	91	57	2	-8
262	332	91	58	3	-7
263	438	91	55	0	-10
264	362	91	57	2	-8
265	234	91	61	6	-4
266	490	91	54	-1	-11
267	223	91	62	7	-3
268	302	91	59	4	-6
269	235	91	61	6	-4
270	374	91	57	2	-8
271	219	91	62	7	-3
272	328	91	59	4	-6
273	469	91	55	0	-10
274	361	91	57	2	-8
275	476	91	55	0	-10

TRANSMISSION

276	439	91	55	0	-10
277	435	91	55	0	-10
278	415	91	56	1	-9
279	442	91	55	0	-10
280	389	91	56	1	-9
281	416	91	56	1	-9
282	272	91	60	5	-5
283	311	91	59	4	-6
284	385	91	57	2	-8
285	232	91	61	6	-4
286	243	91	61	6	-4
287	465	91	55	0	-10
288	501	91	54	-1	-11
289	368	91	57	2	-8
290	392	91	56	1	-9
291	355	91	57	2	-8
292	282	91	60	5	-5
293	358	91	57	2	-8
294	326	91	58	3	-7
295	426	91	57	2	-8
296	178	91	64	9	-1
297	400	91	56	1	-9
298	363	91	57	2	-8
299	238	91	61	6	-4
300	243	91	61	6	-4
301	259	91	60	5	-5
302	262	91	60	5	-5
303	285	91	59	4	-6
304	323	91	59	4	-6
305	311	91	59	4	-6
306	196	91	63	8	-2
307	322	91	58	3	-7
308	356	91	57	2	-8
309	471	91	55	0	-10
310	453	91	55	0	-10
311	487	91	54	-1	-11
312	465	91	55	0	-10
313	478	91	54	-1	-11
314	282	91	60	5	-5
315	320	91	58	3	-7
316	267	91	60	5	-5
317	497	91	54	-1	-11
318	331	91	58	3	-7
319	473	91	55	0	-10
320	189	91	63	8	-2
321	403	91	56	1	-9
322	340	91	58	3	-7
323	202	91	63	8	-2
324	485	91	54	-1	-11
325	346	91	58	3	-7
326	486	91	54	-1	-11
327	334	91	58	3	-7
328	378	91	57	2	-8
329	347	91	58	3	-7
330	362	91	57	2	-8

TRANSMISSION

331	479	91	54	-1	-11
332	500	91	54	-1	-11
333	243	91	61	6	-4
334	233	91	61	6	-4
335	323	91	58	3	-7
336	414	91	56	1	-9
337	401	91	56	1	-9
338	312	91	59	4	-6
339	402	91	56	1	-9
340	446	91	55	0	-10
341	468	91	55	0	-10
342	455	91	55	0	-10
343	436	91	55	0	-10
344	499	91	54	-1	-11
345	493	91	54	-1	-11
346	485	91	54	-1	-11
347	468	91	55	0	-10
348	252	91	61	6	-4
349	237	91	61	6	-4
350	336	91	58	3	-7
351	208	91	63	8	-2
352	228	91	62	7	-3
353	303	91	59	4	-6
354	255	91	61	6	-4
355	286	91	59	4	-6
356	252	91	61	6	-4
357	288	91	59	4	-6
358	1754	91	42	-13	-23
359	434	91	56	1	-9
360	1290	91	45	-10	-20
361	464	91	55	0	-10
362	186	91	64	9	-1
363	298	91	59	4	-6
364	318	91	58	3	-7
365	269	91	60	5	-5
366	255	91	61	6	-4
367	242	91	61	6	-4
368	442	91	55	0	-10
369	227	91	62	7	-3
370	218	91	62	7	-3
371	1154	91	46	-9	-19
372	441	91	55	0	-10
373	412	91	56	1	-9
374	436	91	56	1	-9
375	464	91	55	0	-10
376	394	91	57	2	-8
377	475	91	55	0	-10
378	438	91	55	0	-10
379	430	91	55	0	-10
380	326	91	58	3	-7
381	269	91	60	5	-5
382	463	91	55	0	-10
383	205	91	63	8	-2
384	327	91	58	3	-7
385	313	91	59	4	-6

TRANSMISSION

386	241	91	61	6	-4
387	280	91	60	5	-5
388	350	91	57	2	-8
389	345	91	58	3	-7
390	220	91	62	7	-3
391	381	91	57	2	-8
392	335	91	58	3	-7
393	303	91	59	4	-6
394	344	91	58	3	-7
395	313	91	59	4	-6
396	489	91	55	0	-10
397	489	91	55	0	-10
398	489	91	55	0	-10
399	202	91	63	8	-2
400	265	91	60	5	-5
401	418	91	56	1	-9
402	530	91	53	-2	-12
403	247	91	61	6	-4
404	436	91	55	0	-10
405	443	91	55	0	-10
406	363	91	57	2	-8
407	244	91	61	6	-4
408	344	91	58	3	-7
409	204	91	63	8	-2
410	207	91	63	8	-2
411	207	91	63	8	-2
412	214	91	62	7	-3
413	213	91	62	7	-3
414	379	91	57	2	-8
415	451	91	55	0	-10
416	464	91	55	0	-10
417	462	91	55	0	-10
418	286	91	60	5	-5
419	258	91	61	6	-4
420	196	91	64	9	-1
421	210	91	63	8	-2
422	260	91	61	6	-4
423	304	91	59	4	-6
424	294	91	60	5	-5
425	293	91	59	4	-6
426	229	91	62	7	-3
427	231	91	62	7	-3
428	290	91	60	5	-5
429	309	91	59	4	-6
430	280	91	60	5	-5
431	247	91	61	6	-4
432	354	91	57	2	-8
433	370	91	57	2	-8
434	279	91	60	5	-5
435	278	91	60	5	-5
436	253	91	61	6	-4
437	477	91	54	-1	-11
438	449	91	56	1	-9
439	388	91	57	2	-8
440	320	91	59	4	-6

TRANSMISSION

441	422	91	56	1	-9
442	428	91	56	1	-9
443	429	91	56	1	-9
444	439	91	55	0	-10
445	446	91	55	0	-10
446	458	91	55	0	-10
447	213	91	62	7	-3
448	300	91	59	4	-6
449	279	91	60	5	-5
450	230	91	62	7	-3
451	84	91	71	16	6
452	232	91	62	7	-3
453	315	91	59	4	-6
454	339	91	58	3	-7
455	357	91	57	2	-8
456	435	91	55	0	-10
457	477	91	55	0	-10
458	302	91	59	4	-6
459	219	91	62	7	-3
460	293	91	59	4	-6
461	311	91	59	4	-6
462	306	91	59	4	-6
463	305	91	59	4	-6
464	255	91	61	6	-4
465	343	91	58	3	-7
466	281	91	60	5	-5
467	310	91	59	4	-6
468	345	91	58	3	-7
469	251	91	61	6	-4
470	277	91	60	5	-5
471	304	91	59	4	-6
472	257	91	60	5	-5
473	269	91	60	5	-5
474	281	91	60	5	-5
475	268	91	60	5	-5
476	249	91	61	6	-4
477	202	91	63	8	-2
478	110	91	69	14	4
479	119	91	68	13	3
480	365	91	57	2	-8
481	224	91	62	7	-3
482	326	91	58	3	-7
483	195	0	33	-22	-32
484	419	0	28	-27	-37
485	286	0	36	-19	-29
486	445	0	36	-19	-29
487	207	0	33	-22	-32
488	357	0	34	-21	-31
489	475	0	33	-22	-32
490	294	0	34	-21	-31
491	215	0	33	-22	-32
492	201	0	33	-22	-32
493	293	0	34	-21	-31
494	157	0	32	-23	-33
495	181	0	32	-23	-33

496	184	0	27	-28	-38
497	495	0	34	-21	-31
498	169	0	34	-21	-31
499	159	0	28	-27	-37
500	214	0	46	-9	-19
501	248	0	46	-9	-19
502	137	0	38	-17	-27
503	391	0	37	-18	-28
504	345	0	41	-14	-24
505	454	0	39	-16	-26
506	372	0	34	-21	-31
507	475	0	31	-24	-34
508	137	0	32	-23	-33
509	270	0	28	-27	-37
510	103	0	29	-26	-36
511	275	0	34	-21	-31
512	448	0	35	-20	-30
513	191	0	29	-26	-36
514	141	0	32	-23	-33
515	459	0	35	-20	-30
516	43	0	32	-23	-33
517	329	0	32	-23	-33
518	61	0	32	-23	-33
519	196	91	63	8	-2
520	234	91	61	6	-4
521	216	91	62	7	-3
522	203	91	63	8	-2

Table 15.3.4: BS 5228-1 Assessment – Foundations – as Designed

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (as Designed) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Foundations (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	361	90	56	1	-9
2	309	90	58	3	-7
3	187	90	63	8	-2
4	320	90	59	4	-6
5	327	90	58	3	-7
6	350	90	57	2	-8
7	357	90	57	2	-8
8	474	90	55	0	-10
9	431	90	55	0	-10
10	495	90	55	0	-10
11	533	90	55	0	-10
12	532	90	55	0	-10
13	248	90	60	5	-5
14	372	90	56	1	-9
15	343	90	57	2	-8
16	468	90	54	-1	-11

TRANSMISSION

17	437	90	54	-1	-11
18	296	90	58	3	-7
19	257	90	59	4	-6
20	394	90	55	0	-10
21	509	90	53	-2	-12
22	233	90	61	6	-4
23	312	90	58	3	-7
24	398	90	55	0	-10
25	258	90	59	4	-6
26	257	90	60	5	-5
27	264	90	59	4	-6
28	268	90	59	4	-6
29	285	90	58	3	-7
30	291	90	58	3	-7
31	310	90	58	3	-7
32	411	90	55	0	-10
33	485	90	53	-2	-12
34	450	90	54	-1	-11
35	403	90	55	0	-10
36	519	90	56	1	-9
37	339	90	57	2	-8
38	282	90	59	4	-6
39	428	90	55	0	-10
40	298	90	58	3	-7
41	162	90	64	9	-1
42	300	90	58	3	-7
43	501	90	53	-2	-12
44	203	90	62	7	-3
45	415	90	55	0	-10
46	423	90	55	0	-10
47	236	90	60	5	-5
48	287	90	58	3	-7
49	368	90	56	1	-9
50	285	90	59	4	-6
51	278	90	59	4	-6
52	286	90	59	4	-6
53	418	90	55	0	-10
54	472	90	54	-1	-11
55	327	90	57	2	-8
56	351	90	56	1	-9
57	178	90	63	8	-2
58	434	90	54	-1	-11
59	507	90	53	-2	-12
60	298	90	58	3	-7
61	231	90	61	6	-4
62	205	90	62	7	-3
63	299	90	58	3	-7
64	243	90	60	5	-5
65	418	90	55	0	-10
66	394	90	55	0	-10
67	276	90	59	4	-6
68	366	90	56	1	-9
69	356	90	56	1	-9
70	447	90	54	-1	-11
71	451	90	54	-1	-11

TRANSMISSION

72	382	90	56	1	-9
73	386	90	56	1	-9
74	319	90	57	2	-8
75	190	90	62	7	-3
76	419	90	55	0	-10
77	479	90	53	-2	-12
78	252	90	60	5	-5
79	489	90	53	-2	-12
80	494	90	53	-2	-12
81	247	90	60	5	-5
82	356	90	56	1	-9
83	296	90	58	3	-7
84	194	90	62	7	-3
85	199	90	62	7	-3
86	207	90	62	7	-3
87	212	90	61	6	-4
88	225	90	61	6	-4
89	233	90	60	5	-5
90	245	90	60	5	-5
91	253	90	60	5	-5
92	371	90	56	1	-9
93	374	90	56	1	-9
94	379	90	56	1	-9
95	381	90	56	1	-9
96	496	90	53	-2	-12
97	203	90	62	7	-3
98	210	90	61	6	-4
99	231	90	61	6	-4
100	213	90	61	6	-4
101	448	90	54	-1	-11
102	401	90	55	0	-10
103	385	90	56	1	-9
104	382	90	56	1	-9
105	440	90	54	-1	-11
106	410	90	55	0	-10
107	384	90	56	1	-9
108	472	90	54	-1	-11
109	463	90	54	-1	-11
110	501	90	53	-2	-12
111	291	90	58	3	-7
112	339	90	57	2	-8
113	348	90	57	2	-8
114	368	90	56	1	-9
115	507	90	53	-2	-12
116	512	90	53	-2	-12
117	240	90	60	5	-5
118	200	90	62	7	-3
119	448	90	54	-1	-11
120	496	90	53	-2	-12
121	491	90	55	0	-10
122	380	90	56	1	-9
123	338	90	57	2	-8
124	356	90	56	1	-9
125	329	90	57	2	-8
126	350	90	57	2	-8

TRANSMISSION

127	505	90	53	-2	-12
128	518	90	53	-2	-12
129	506	90	53	-2	-12
130	479	90	54	-1	-11
131	445	90	54	-1	-11
132	450	90	54	-1	-11
133	429	90	55	0	-10
134	417	90	55	0	-10
135	413	90	55	0	-10
136	392	90	55	0	-10
137	342	90	57	2	-8
138	378	90	56	1	-9
139	305	90	58	3	-7
140	286	90	58	3	-7
141	184	90	63	8	-2
142	209	90	61	6	-4
143	273	90	59	4	-6
144	301	90	58	3	-7
145	309	90	58	3	-7
146	430	90	54	-1	-11
147	436	90	54	-1	-11
148	352	90	58	3	-7
149	157	90	64	9	-1
150	398	90	56	1	-9
151	378	90	56	1	-9
152	192	90	62	7	-3
153	170	90	64	9	-1
154	199	90	62	7	-3
155	193	90	62	7	-3
156	313	90	58	3	-7
157	361	90	56	1	-9
158	340	90	57	2	-8
159	420	90	55	0	-10
160	430	90	54	-1	-11
161	441	90	54	-1	-11
162	196	90	62	7	-3
163	222	90	61	6	-4
164	245	90	60	5	-5
165	274	90	59	4	-6
166	280	90	59	4	-6
167	253	90	60	5	-5
168	493	90	53	-2	-12
169	488	90	53	-2	-12
170	334	90	57	2	-8
171	401	90	55	0	-10
172	436	90	54	-1	-11
173	381	90	56	1	-9
174	489	90	53	-2	-12
175	347	90	57	2	-8
176	447	90	54	-1	-11
177	460	90	54	-1	-11
178	530	90	53	-2	-12
179	332	90	57	2	-8
180	292	90	58	3	-7
181	303	90	58	3	-7

TRANSMISSION

182	336	90	57	2	-8
183	370	90	56	1	-9
184	350	90	57	2	-8
185	324	90	57	2	-8
186	197	90	62	7	-3
187	206	90	62	7	-3
188	455	90	54	-1	-11
189	195	90	62	7	-3
190	374	90	56	1	-9
191	175	90	63	8	-2
192	242	90	60	5	-5
193	334	90	57	2	-8
194	266	90	59	4	-6
195	262	90	59	4	-6
196	430	90	54	-1	-11
197	439	90	54	-1	-11
198	440	90	54	-1	-11
199	433	90	54	-1	-11
200	442	90	54	-1	-11
201	442	90	54	-1	-11
202	450	90	54	-1	-11
203	208	90	62	7	-3
204	213	90	62	7	-3
205	385	90	56	1	-9
206	404	90	55	0	-10
207	347	90	57	2	-8
208	329	90	57	2	-8
209	429	90	55	0	-10
210	322	90	57	2	-8
211	315	90	58	3	-7
212	431	90	54	-1	-11
213	355	90	56	1	-9
214	376	90	56	1	-9
215	366	90	56	1	-9
216	361	90	56	1	-9
217	336	90	57	2	-8
218	402	90	55	0	-10
219	402	90	55	0	-10
220	436	90	54	-1	-11
221	401	90	55	0	-10
222	418	90	55	0	-10
223	413	90	55	0	-10
224	401	90	55	0	-10
225	401	90	55	0	-10
226	406	90	55	0	-10
227	433	90	54	-1	-11
228	380	90	56	1	-9
229	502	90	53	-2	-12
230	488	90	53	-2	-12
231	449	90	54	-1	-11
232	288	90	58	3	-7
233	294	90	58	3	-7
234	273	90	59	4	-6
235	246	90	60	5	-5
236	330	90	57	2	-8

TRANSMISSION

237	342	90	57	2	-8
238	264	90	59	4	-6
239	160	90	64	9	-1
240	207	90	62	7	-3
241	281	90	59	4	-6
242	335	90	57	2	-8
243	429	90	55	0	-10
244	378	90	56	1	-9
245	412	90	55	0	-10
246	433	90	54	-1	-11
247	456	90	54	-1	-11
248	489	90	53	-2	-12
249	324	90	57	2	-8
250	266	90	59	4	-6
251	338	90	57	2	-8
252	210	90	61	6	-4
253	430	90	55	0	-10
254	214	90	61	6	-4
255	401	90	55	0	-10
256	303	90	58	3	-7
257	289	90	58	3	-7
258	289	90	58	3	-7
259	283	90	59	4	-6
260	240	90	60	5	-5
261	383	90	56	1	-9
262	332	90	57	2	-8
263	438	90	54	-1	-11
264	362	90	56	1	-9
265	234	90	60	5	-5
266	490	90	53	-2	-12
267	223	90	61	6	-4
268	302	90	58	3	-7
269	235	90	61	6	-4
270	374	90	56	1	-9
271	219	90	61	6	-4
272	328	90	58	3	-7
273	469	90	54	-1	-11
274	361	90	56	1	-9
275	476	90	54	-1	-11
276	439	90	54	-1	-11
277	435	90	54	-1	-11
278	415	90	55	0	-10
279	442	90	54	-1	-11
280	389	90	55	0	-10
281	416	90	55	0	-10
282	272	90	59	4	-6
283	311	90	58	3	-7
284	385	90	56	1	-9
285	232	90	60	5	-5
286	243	90	60	5	-5
287	465	90	54	-1	-11
288	501	90	53	-2	-12
289	368	90	56	1	-9
290	392	90	55	0	-10
291	355	90	56	1	-9

TRANSMISSION

292	282	90	59	4	-6
293	358	90	56	1	-9
294	326	90	57	2	-8
295	426	90	56	1	-9
296	178	90	63	8	-2
297	400	90	55	0	-10
298	363	90	56	1	-9
299	238	90	60	5	-5
300	243	90	60	5	-5
301	259	90	59	4	-6
302	262	90	59	4	-6
303	285	90	58	3	-7
304	323	90	58	3	-7
305	311	90	58	3	-7
306	196	90	62	7	-3
307	322	90	57	2	-8
308	356	90	56	1	-9
309	471	90	54	-1	-11
310	453	90	54	-1	-11
311	487	90	53	-2	-12
312	465	90	54	-1	-11
313	478	90	53	-2	-12
314	282	90	59	4	-6
315	320	90	57	2	-8
316	267	90	59	4	-6
317	497	90	53	-2	-12
318	331	90	57	2	-8
319	473	90	54	-1	-11
320	189	90	62	7	-3
321	403	90	55	0	-10
322	340	90	57	2	-8
323	202	90	62	7	-3
324	485	90	53	-2	-12
325	346	90	57	2	-8
326	486	90	53	-2	-12
327	334	90	57	2	-8
328	378	90	56	1	-9
329	347	90	57	2	-8
330	362	90	56	1	-9
331	479	90	53	-2	-12
332	500	90	53	-2	-12
333	243	90	60	5	-5
334	233	90	60	5	-5
335	323	90	57	2	-8
336	414	90	55	0	-10
337	401	90	55	0	-10
338	312	90	58	3	-7
339	402	90	55	0	-10
340	446	90	54	-1	-11
341	468	90	54	-1	-11
342	455	90	54	-1	-11
343	436	90	54	-1	-11
344	499	90	53	-2	-12
345	493	90	53	-2	-12
346	485	90	53	-2	-12

TRANSMISSION

347	468	90	54	-1	-11
348	252	90	60	5	-5
349	237	90	60	5	-5
350	336	90	57	2	-8
351	208	90	62	7	-3
352	228	90	61	6	-4
353	303	90	58	3	-7
354	255	90	60	5	-5
355	286	90	58	3	-7
356	252	90	60	5	-5
357	288	90	58	3	-7
358	1754	90	41	-14	-24
359	434	90	55	0	-10
360	1290	90	44	-11	-21
361	464	90	54	-1	-11
362	186	90	63	8	-2
363	298	90	58	3	-7
364	318	90	57	2	-8
365	269	90	59	4	-6
366	255	90	60	5	-5
367	242	90	60	5	-5
368	442	90	54	-1	-11
369	227	90	61	6	-4
370	218	90	61	6	-4
371	1154	90	45	-10	-20
372	441	90	54	-1	-11
373	412	90	55	0	-10
374	436	90	55	0	-10
375	464	90	54	-1	-11
376	394	90	56	1	-9
377	475	90	54	-1	-11
378	438	90	55	0	-10
379	430	90	54	-1	-11
380	326	90	57	2	-8
381	269	90	59	4	-6
382	463	90	54	-1	-11
383	205	90	62	7	-3
384	327	90	57	2	-8
385	313	90	58	3	-7
386	241	90	60	5	-5
387	280	90	59	4	-6
388	350	90	56	1	-9
389	345	90	57	2	-8
390	220	90	61	6	-4
391	381	90	57	2	-8
392	335	90	57	2	-8
393	303	90	58	3	-7
394	344	90	57	2	-8
395	313	90	58	3	-7
396	489	90	54	-1	-11
397	489	90	54	-1	-11
398	489	90	54	-1	-11
399	202	90	63	8	-2
400	265	90	59	4	-6
401	418	90	56	1	-9

TRANSMISSION

402	530	90	53	-2	-12
403	247	90	60	5	-5
404	436	90	54	-1	-11
405	443	90	54	-1	-11
406	363	90	56	1	-9
407	244	90	60	5	-5
408	344	90	57	2	-8
409	204	90	62	7	-3
410	207	90	62	7	-3
411	207	90	62	7	-3
412	214	90	61	6	-4
413	213	90	61	6	-4
414	379	90	56	1	-9
415	451	90	54	-1	-11
416	464	90	54	-1	-11
417	462	90	54	-1	-11
418	286	90	59	4	-6
419	258	90	60	5	-5
420	196	90	63	8	-2
421	210	90	62	7	-3
422	260	90	60	5	-5
423	304	90	58	3	-7
424	294	90	59	4	-6
425	293	90	58	3	-7
426	229	90	61	6	-4
427	231	90	61	6	-4
428	290	90	59	4	-6
429	309	90	58	3	-7
430	280	90	59	4	-6
431	247	90	60	5	-5
432	354	90	56	1	-9
433	370	90	56	1	-9
434	279	90	59	4	-6
435	278	90	59	4	-6
436	253	90	60	5	-5
437	477	90	53	-2	-12
438	449	90	56	1	-9
439	388	90	56	1	-9
440	320	90	58	3	-7
441	422	90	55	0	-10
442	428	90	55	0	-10
443	429	90	55	0	-10
444	439	90	54	-1	-11
445	446	90	54	-1	-11
446	458	90	54	-1	-11
447	213	90	61	6	-4
448	300	90	58	3	-7
449	279	90	59	4	-6
450	230	90	61	6	-4
451	84	90	70	15	5
452	232	90	61	6	-4
453	315	90	58	3	-7
454	339	90	57	2	-8
455	357	90	56	1	-9
456	435	90	54	-1	-11

TRANSMISSION

457	477	90	54	-1	-11
458	302	90	58	3	-7
459	219	90	61	6	-4
460	293	90	58	3	-7
461	311	90	58	3	-7
462	306	90	58	3	-7
463	305	90	58	3	-7
464	255	90	60	5	-5
465	343	90	57	2	-8
466	281	90	59	4	-6
467	310	90	58	3	-7
468	345	90	57	2	-8
469	251	90	60	5	-5
470	277	90	59	4	-6
471	304	90	58	3	-7
472	257	90	59	4	-6
473	269	90	59	4	-6
474	281	90	59	4	-6
475	268	90	59	4	-6
476	249	90	60	5	-5
477	202	90	62	7	-3
478	110	90	68	13	3
479	119	90	67	12	2
480	365	90	56	1	-9
481	224	90	61	6	-4
482	326	90	57	2	-8
483	195	0	33	-22	-32
484	419	0	28	-27	-37
485	286	0	36	-19	-29
486	445	0	36	-19	-29
487	207	0	33	-22	-32
488	357	0	34	-21	-31
489	475	0	33	-22	-32
490	294	0	34	-21	-31
491	215	0	33	-22	-32
492	201	0	33	-22	-32
493	293	0	34	-21	-31
494	157	0	32	-23	-33
495	181	0	32	-23	-33
496	184	0	27	-28	-38
497	495	0	34	-21	-31
498	169	0	34	-21	-31
499	159	0	28	-27	-37
500	214	0	46	-9	-19
501	248	0	46	-9	-19
502	137	0	38	-17	-27
503	391	0	37	-18	-28
504	345	0	41	-14	-24
505	454	0	39	-16	-26
506	372	0	34	-21	-31
507	475	0	31	-24	-34
508	137	0	32	-23	-33
509	270	0	28	-27	-37
510	103	0	29	-26	-36
511	275	0	34	-21	-31

512	448	0	35	-20	-30
513	191	0	29	-26	-36
514	141	0	32	-23	-33
515	459	0	35	-20	-30
516	43	0	32	-23	-33
517	329	0	32	-23	-33
518	61	0	32	-23	-33
519	196	90	62	7	-3
520	234	90	60	5	-5
521	216	90	61	6	-4
522	203	90	62	7	-3

Table 15.3.5: BS 5228-1 Assessment – Tower Erection – as Designed

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (as Designed) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Tower Erection (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	361	81	49	-6	-16
2	309	81	50	-5	-15
3	187	81	54	-1	-11
4	320	81	54	-1	-11
5	327	81	53	-2	-12
6	350	81	50	-5	-15
7	357	81	49	-6	-16
8	474	81	50	-5	-15
9	431	81	47	-8	-18
10	495	81	53	-2	-12
11	533	81	52	-3	-13
12	532	81	53	-2	-12
13	248	81	53	-2	-12
14	372	81	49	-6	-16
15	343	81	49	-6	-16
16	468	81	46	-9	-19
17	437	81	46	-9	-19
18	296	81	51	-4	-14
19	257	81	51	-4	-14
20	394	81	47	-8	-18
21	509	81	45	-10	-20
22	233	81	52	-3	-13
23	312	81	49	-6	-16
24	398	81	47	-8	-18
25	258	81	51	-4	-14
26	257	81	51	-4	-14
27	264	81	51	-4	-14
28	268	81	51	-4	-14
29	285	81	50	-5	-15
30	291	81	50	-5	-15
31	310	81	50	-5	-15
32	411	81	47	-8	-18

TRANSMISSION

33	485	81	45	-10	-20
34	450	81	46	-9	-19
35	403	81	47	-8	-18
36	519	81	53	-2	-12
37	339	81	49	-6	-16
38	282	81	51	-4	-14
39	428	81	47	-8	-18
40	298	81	50	-5	-15
41	162	81	56	1	-9
42	300	81	50	-5	-15
43	501	81	45	-10	-20
44	203	81	53	-2	-12
45	415	81	47	-8	-18
46	423	81	47	-8	-18
47	236	81	52	-3	-13
48	287	81	50	-5	-15
49	368	81	49	-6	-16
50	285	81	51	-4	-14
51	278	81	54	-1	-11
52	286	81	54	-1	-11
53	418	81	47	-8	-18
54	472	81	46	-9	-19
55	327	81	49	-6	-16
56	351	81	48	-7	-17
57	178	81	55	0	-10
58	434	81	46	-9	-19
59	507	81	45	-10	-20
60	298	81	50	-5	-15
61	231	81	52	-3	-13
62	205	81	53	-2	-12
63	299	81	50	-5	-15
64	243	81	52	-3	-13
65	418	81	47	-8	-18
66	394	81	47	-8	-18
67	276	81	50	-5	-15
68	366	81	48	-7	-17
69	356	81	48	-7	-17
70	447	81	46	-9	-19
71	451	81	46	-9	-19
72	382	81	47	-8	-18
73	386	81	47	-8	-18
74	319	81	49	-6	-16
75	190	81	54	-1	-11
76	419	81	47	-8	-18
77	479	81	46	-9	-19
78	252	81	52	-3	-13
79	489	81	46	-9	-19
80	494	81	45	-10	-20
81	247	81	52	-3	-13
82	356	81	48	-7	-17
83	296	81	50	-5	-15
84	194	81	54	-1	-11
85	199	81	54	-1	-11
86	207	81	53	-2	-12
87	212	81	53	-2	-12

TRANSMISSION

88	225	81	52	-3	-13
89	233	81	52	-3	-13
90	245	81	52	-3	-13
91	253	81	51	-4	-14
92	371	81	48	-7	-17
93	374	81	48	-7	-17
94	379	81	48	-7	-17
95	381	81	48	-7	-17
96	496	81	45	-10	-20
97	203	81	53	-2	-12
98	210	81	53	-2	-12
99	231	81	52	-3	-13
100	213	81	53	-2	-12
101	448	81	46	-9	-19
102	401	81	48	-7	-17
103	385	81	48	-7	-17
104	382	81	48	-7	-17
105	440	81	47	-8	-18
106	410	81	47	-8	-18
107	384	81	47	-8	-18
108	472	81	46	-9	-19
109	463	81	46	-9	-19
110	501	81	45	-10	-20
111	291	81	50	-5	-15
112	339	81	49	-6	-16
113	348	81	48	-7	-17
114	368	81	48	-7	-17
115	507	81	45	-10	-20
116	512	81	45	-10	-20
117	240	81	52	-3	-13
118	200	81	54	-1	-11
119	448	81	46	-9	-19
120	496	81	45	-10	-20
121	491	81	52	-3	-13
122	380	81	49	-6	-16
123	338	81	49	-6	-16
124	356	81	48	-7	-17
125	329	81	49	-6	-16
126	350	81	48	-7	-17
127	505	81	45	-10	-20
128	518	81	45	-10	-20
129	506	81	45	-10	-20
130	479	81	46	-9	-19
131	445	81	46	-9	-19
132	450	81	46	-9	-19
133	429	81	46	-9	-19
134	417	81	47	-8	-18
135	413	81	47	-8	-18
136	392	81	47	-8	-18
137	342	81	49	-6	-16
138	378	81	48	-7	-17
139	305	81	50	-5	-15
140	286	81	50	-5	-15
141	184	81	54	-1	-11
142	209	81	53	-2	-12

TRANSMISSION

143	273	81	51	-4	-14
144	301	81	50	-5	-15
145	309	81	49	-6	-16
146	430	81	46	-9	-19
147	436	81	46	-9	-19
148	352	81	53	-2	-12
149	157	81	56	1	-9
150	398	81	50	-5	-15
151	378	81	48	-7	-17
152	192	81	54	-1	-11
153	170	81	55	0	-10
154	199	81	54	-1	-11
155	193	81	54	-1	-11
156	313	81	49	-6	-16
157	361	81	48	-7	-17
158	340	81	48	-7	-17
159	420	81	47	-8	-18
160	430	81	46	-9	-19
161	441	81	46	-9	-19
162	196	81	54	-1	-11
163	222	81	53	-2	-12
164	245	81	52	-3	-13
165	274	81	51	-4	-14
166	280	81	50	-5	-15
167	253	81	51	-4	-14
168	493	81	45	-10	-20
169	488	81	45	-10	-20
170	334	81	49	-6	-16
171	401	81	47	-8	-18
172	436	81	47	-8	-18
173	381	81	48	-7	-17
174	489	81	46	-9	-19
175	347	81	51	-4	-14
176	447	81	48	-7	-17
177	460	81	47	-8	-18
178	530	81	45	-10	-20
179	332	81	49	-6	-16
180	292	81	50	-5	-15
181	303	81	50	-5	-15
182	336	81	49	-6	-16
183	370	81	48	-7	-17
184	350	81	48	-7	-17
185	324	81	49	-6	-16
186	197	81	54	-1	-11
187	206	81	53	-2	-12
188	455	81	46	-9	-19
189	195	81	55	0	-10
190	374	81	49	-6	-16
191	175	81	55	0	-10
192	242	81	52	-3	-13
193	334	81	49	-6	-16
194	266	81	52	-3	-13
195	262	81	52	-3	-13
196	430	81	46	-9	-19
197	439	81	46	-9	-19

TRANSMISSION

198	440	81	46	-9	-19
199	433	81	46	-9	-19
200	442	81	46	-9	-19
201	442	81	46	-9	-19
202	450	81	46	-9	-19
203	208	81	55	0	-10
204	213	81	54	-1	-11
205	385	81	48	-7	-17
206	404	81	47	-8	-18
207	347	81	48	-7	-17
208	329	81	49	-6	-16
209	429	81	46	-9	-19
210	322	81	49	-6	-16
211	315	81	49	-6	-16
212	431	81	46	-9	-19
213	355	81	48	-7	-17
214	376	81	48	-7	-17
215	366	81	48	-7	-17
216	361	81	48	-7	-17
217	336	81	49	-6	-16
218	402	81	47	-8	-18
219	402	81	47	-8	-18
220	436	81	46	-9	-19
221	401	81	47	-8	-18
222	418	81	47	-8	-18
223	413	81	47	-8	-18
224	401	81	47	-8	-18
225	401	81	47	-8	-18
226	406	81	47	-8	-18
227	433	81	46	-9	-19
228	380	81	47	-8	-18
229	502	81	45	-10	-20
230	488	81	45	-10	-20
231	449	81	46	-9	-19
232	288	81	50	-5	-15
233	294	81	50	-5	-15
234	273	81	51	-4	-14
235	246	81	52	-3	-13
236	330	81	49	-6	-16
237	342	81	48	-7	-17
238	264	81	51	-4	-14
239	160	81	56	1	-9
240	207	81	54	-1	-11
241	281	81	51	-4	-14
242	335	81	49	-6	-16
243	429	81	47	-8	-18
244	378	81	48	-7	-17
245	412	81	47	-8	-18
246	433	81	47	-8	-18
247	456	81	46	-9	-19
248	489	81	45	-10	-20
249	324	81	49	-6	-16
250	266	81	52	-3	-13
251	338	81	49	-6	-16
252	210	81	53	-2	-12

TRANSMISSION

253	430	81	46	-9	-19
254	214	81	53	-2	-12
255	401	81	47	-8	-18
256	303	81	50	-5	-15
257	289	81	50	-5	-15
258	289	81	50	-5	-15
259	283	81	50	-5	-15
260	240	81	52	-3	-13
261	383	81	48	-7	-17
262	332	81	49	-6	-16
263	438	81	46	-9	-19
264	362	81	48	-7	-17
265	234	81	52	-3	-13
266	490	81	45	-10	-20
267	223	81	52	-3	-13
268	302	81	50	-5	-15
269	235	81	53	-2	-12
270	374	81	48	-7	-17
271	219	81	53	-2	-12
272	328	81	53	-2	-12
273	469	81	46	-9	-19
274	361	81	48	-7	-17
275	476	81	45	-10	-20
276	439	81	46	-9	-19
277	435	81	46	-9	-19
278	415	81	47	-8	-18
279	442	81	46	-9	-19
280	389	81	47	-8	-18
281	416	81	47	-8	-18
282	272	81	51	-4	-14
283	311	81	49	-6	-16
284	385	81	51	-4	-14
285	232	81	52	-3	-13
286	243	81	52	-3	-13
287	465	81	46	-9	-19
288	501	81	45	-10	-20
289	368	81	48	-7	-17
290	392	81	47	-8	-18
291	355	81	48	-7	-17
292	282	81	51	-4	-14
293	358	81	48	-7	-17
294	326	81	49	-6	-16
295	426	81	52	-3	-13
296	178	81	55	0	-10
297	400	81	47	-8	-18
298	363	81	48	-7	-17
299	238	81	52	-3	-13
300	243	81	52	-3	-13
301	259	81	51	-4	-14
302	262	81	51	-4	-14
303	285	81	50	-5	-15
304	323	81	51	-4	-14
305	311	81	50	-5	-15
306	196	81	54	-1	-11
307	322	81	49	-6	-16

TRANSMISSION

308	356	81	48	-7	-17
309	471	81	46	-9	-19
310	453	81	46	-9	-19
311	487	81	45	-10	-20
312	465	81	46	-9	-19
313	478	81	45	-10	-20
314	282	81	50	-5	-15
315	320	81	49	-6	-16
316	267	81	51	-4	-14
317	497	81	45	-10	-20
318	331	81	49	-6	-16
319	473	81	45	-10	-20
320	189	81	54	-1	-11
321	403	81	47	-8	-18
322	340	81	49	-6	-16
323	202	81	54	-1	-11
324	485	81	46	-9	-19
325	346	81	48	-7	-17
326	486	81	45	-10	-20
327	334	81	49	-6	-16
328	378	81	48	-7	-17
329	347	81	48	-7	-17
330	362	81	48	-7	-17
331	479	81	45	-10	-20
332	500	81	45	-10	-20
333	243	81	52	-3	-13
334	233	81	52	-3	-13
335	323	81	49	-6	-16
336	414	81	47	-8	-18
337	401	81	47	-8	-18
338	312	81	50	-5	-15
339	402	81	47	-8	-18
340	446	81	46	-9	-19
341	468	81	46	-9	-19
342	455	81	46	-9	-19
343	436	81	46	-9	-19
344	499	81	45	-10	-20
345	493	81	45	-10	-20
346	485	81	45	-10	-20
347	468	81	46	-9	-19
348	252	81	51	-4	-14
349	237	81	52	-3	-13
350	336	81	49	-6	-16
351	208	81	53	-2	-12
352	228	81	52	-3	-13
353	303	81	50	-5	-15
354	255	81	51	-4	-14
355	286	81	50	-5	-15
356	252	81	51	-4	-14
357	288	81	50	-5	-15
358	1754	81	33	-22	-32
359	434	81	48	-7	-17
360	1290	81	36	-19	-29
361	464	81	46	-9	-19
362	186	81	54	-1	-11

TRANSMISSION

363	298	81	50	-5	-15
364	318	81	49	-6	-16
365	269	81	51	-4	-14
366	255	81	51	-4	-14
367	242	81	52	-3	-13
368	442	81	46	-9	-19
369	227	81	53	-2	-12
370	218	81	53	-2	-12
371	1154	81	38	-17	-27
372	441	81	46	-9	-19
373	412	81	47	-8	-18
374	436	81	50	-5	-15
375	464	81	46	-9	-19
376	394	81	49	-6	-16
377	475	81	46	-9	-19
378	438	81	47	-8	-18
379	430	81	46	-9	-19
380	326	81	49	-6	-16
381	269	81	51	-4	-14
382	463	81	46	-9	-19
383	205	81	53	-2	-12
384	327	81	49	-6	-16
385	313	81	50	-5	-15
386	241	81	54	-1	-11
387	280	81	50	-5	-15
388	350	81	48	-7	-17
389	345	81	48	-7	-17
390	220	81	53	-2	-12
391	381	81	52	-3	-13
392	335	81	49	-6	-16
393	303	81	50	-5	-15
394	344	81	51	-4	-14
395	313	81	51	-4	-14
396	489	81	49	-6	-16
397	489	81	49	-6	-16
398	489	81	49	-6	-16
399	202	81	57	2	-8
400	265	81	52	-3	-13
401	418	81	50	-5	-15
402	530	81	45	-10	-20
403	247	81	53	-2	-12
404	436	81	46	-9	-19
405	443	81	46	-9	-19
406	363	81	48	-7	-17
407	244	81	53	-2	-12
408	344	81	49	-6	-16
409	204	81	53	-2	-12
410	207	81	53	-2	-12
411	207	81	53	-2	-12
412	214	81	53	-2	-12
413	213	81	53	-2	-12
414	379	81	48	-7	-17
415	451	81	46	-9	-19
416	464	81	46	-9	-19
417	462	81	46	-9	-19

TRANSMISSION

418	286	81	51	-4	-14
419	258	81	54	-1	-11
420	196	81	56	1	-9
421	210	81	57	2	-8
422	260	81	54	-1	-11
423	304	81	50	-5	-15
424	294	81	52	-3	-13
425	293	81	50	-5	-15
426	229	81	52	-3	-13
427	231	81	53	-2	-12
428	290	81	53	-2	-12
429	309	81	50	-5	-15
430	280	81	51	-4	-14
431	247	81	52	-3	-13
432	354	81	48	-7	-17
433	370	81	48	-7	-17
434	279	81	50	-5	-15
435	278	81	50	-5	-15
436	253	81	51	-4	-14
437	477	81	45	-10	-20
438	449	81	52	-3	-13
439	388	81	49	-6	-16
440	320	81	50	-5	-15
441	422	81	46	-9	-19
442	428	81	46	-9	-19
443	429	81	46	-9	-19
444	439	81	46	-9	-19
445	446	81	46	-9	-19
446	458	81	46	-9	-19
447	213	81	53	-2	-12
448	300	81	50	-5	-15
449	279	81	50	-5	-15
450	230	81	54	-1	-11
451	84	81	62	7	-3
452	232	81	53	-2	-12
453	315	81	50	-5	-15
454	339	81	49	-6	-16
455	357	81	48	-7	-17
456	435	81	46	-9	-19
457	477	81	46	-9	-19
458	302	81	50	-5	-15
459	219	81	53	-2	-12
460	293	81	50	-5	-15
461	311	81	49	-6	-16
462	306	81	50	-5	-15
463	305	81	50	-5	-15
464	255	81	51	-4	-14
465	343	81	48	-7	-17
466	281	81	50	-5	-15
467	310	81	49	-6	-16
468	345	81	48	-7	-17
469	251	81	51	-4	-14
470	277	81	50	-5	-15
471	304	81	50	-5	-15
472	257	81	51	-4	-14

TRANSMISSION

473	269	81	51	-4	-14
474	281	81	50	-5	-15
475	268	81	51	-4	-14
476	249	81	51	-4	-14
477	202	81	53	-2	-12
478	110	81	59	4	-6
479	119	81	58	3	-7
480	365	81	48	-7	-17
481	224	81	52	-3	-13
482	326	81	49	-6	-16
483	195	0	33	-22	-32
484	419	0	28	-27	-37
485	286	0	36	-19	-29
486	445	0	36	-19	-29
487	207	0	33	-22	-32
488	357	0	34	-21	-31
489	475	0	33	-22	-32
490	294	0	34	-21	-31
491	215	0	33	-22	-32
492	201	0	33	-22	-32
493	293	0	34	-21	-31
494	157	0	32	-23	-33
495	181	0	32	-23	-33
496	184	0	27	-28	-38
497	495	0	34	-21	-31
498	169	0	34	-21	-31
499	159	0	28	-27	-37
500	214	0	46	-9	-19
501	248	0	46	-9	-19
502	137	0	38	-17	-27
503	391	0	37	-18	-28
504	345	0	41	-14	-24
505	454	0	39	-16	-26
506	372	0	34	-21	-31
507	475	0	31	-24	-34
508	137	0	32	-23	-33
509	270	0	28	-27	-37
510	103	0	29	-26	-36
511	275	0	34	-21	-31
512	448	0	35	-20	-30
513	191	0	29	-26	-36
514	141	0	32	-23	-33
515	459	0	35	-20	-30
516	43	0	32	-23	-33
517	329	0	32	-23	-33
518	61	0	32	-23	-33
519	196	81	54	-1	-11
520	234	81	52	-3	-13
521	216	81	53	-2	-12
522	203	81	54	-1	-11

Table 15.3.6: BS 5228-1 Assessment – Stringing – as Designed

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (as Designed) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Stringing (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	361	83	50	-5	-15
2	309	83	51	-4	-14
3	187	83	56	1	-9
4	320	83	55	0	-10
5	327	83	53	-2	-12
6	350	83	51	-4	-14
7	357	83	50	-5	-15
8	474	83	50	-5	-15
9	431	83	48	-7	-17
10	495	83	53	-2	-12
11	533	83	53	-2	-12
12	532	83	53	-2	-12
13	248	83	54	-1	-11
14	372	83	50	-5	-15
15	343	83	50	-5	-15
16	468	83	47	-8	-18
17	437	83	48	-7	-17
18	296	83	52	-3	-13
19	257	83	53	-2	-12
20	394	83	49	-6	-16
21	509	83	46	-9	-19
22	233	83	54	-1	-11
23	312	83	51	-4	-14
24	398	83	49	-6	-16
25	258	83	53	-2	-12
26	257	83	53	-2	-12
27	264	83	52	-3	-13
28	268	83	52	-3	-13
29	285	83	52	-3	-13
30	291	83	51	-4	-14
31	310	83	51	-4	-14
32	411	83	48	-7	-17
33	485	83	47	-8	-18
34	450	83	47	-8	-18
35	403	83	48	-7	-17
36	519	83	53	-2	-12
37	339	83	50	-5	-15
38	282	83	52	-3	-13
39	428	83	48	-7	-17
40	298	83	52	-3	-13
41	162	83	57	2	-8
42	300	83	51	-4	-14
43	501	83	46	-9	-19
44	203	83	55	0	-10

TRANSMISSION

45	415	83	48	-7	-17
46	423	83	48	-7	-17
47	236	83	53	-2	-12
48	287	83	52	-3	-13
49	368	83	50	-5	-15
50	285	83	52	-3	-13
51	278	83	55	0	-10
52	286	83	55	0	-10
53	418	83	48	-7	-17
54	472	83	47	-8	-18
55	327	83	50	-5	-15
56	351	83	50	-5	-15
57	178	83	56	1	-9
58	434	83	48	-7	-17
59	507	83	46	-9	-19
60	298	83	51	-4	-14
61	231	83	54	-1	-11
62	205	83	55	0	-10
63	299	83	51	-4	-14
64	243	83	53	-2	-12
65	418	83	48	-7	-17
66	394	83	49	-6	-16
67	276	83	52	-3	-13
68	366	83	49	-6	-16
69	356	83	50	-5	-15
70	447	83	47	-8	-18
71	451	83	47	-8	-18
72	382	83	49	-6	-16
73	386	83	49	-6	-16
74	319	83	51	-4	-14
75	190	83	56	1	-9
76	419	83	48	-7	-17
77	479	83	47	-8	-18
78	252	83	54	-1	-11
79	489	83	47	-8	-18
80	494	83	46	-9	-19
81	247	83	54	-1	-11
82	356	83	50	-5	-15
83	296	83	51	-4	-14
84	194	83	55	0	-10
85	199	83	55	0	-10
86	207	83	55	0	-10
87	212	83	54	-1	-11
88	225	83	54	-1	-11
89	233	83	54	-1	-11
90	245	83	53	-2	-12
91	253	83	53	-2	-12
92	371	83	49	-6	-16
93	374	83	49	-6	-16
94	379	83	49	-6	-16
95	381	83	49	-6	-16
96	496	83	46	-9	-19
97	203	83	55	0	-10
98	210	83	55	0	-10
99	231	83	54	-1	-11

TRANSMISSION

100	213	83	54	-1	-11
101	448	83	47	-8	-18
102	401	83	49	-6	-16
103	385	83	49	-6	-16
104	382	83	49	-6	-16
105	440	83	48	-7	-17
106	410	83	48	-7	-17
107	384	83	49	-6	-16
108	472	83	47	-8	-18
109	463	83	47	-8	-18
110	501	83	46	-9	-19
111	291	83	51	-4	-14
112	339	83	50	-5	-15
113	348	83	50	-5	-15
114	368	83	49	-6	-16
115	507	83	46	-9	-19
116	512	83	46	-9	-19
117	240	83	53	-2	-12
118	200	83	55	0	-10
119	448	83	48	-7	-17
120	496	83	47	-8	-18
121	491	83	53	-2	-12
122	380	83	50	-5	-15
123	338	83	50	-5	-15
124	356	83	50	-5	-15
125	329	83	50	-5	-15
126	350	83	50	-5	-15
127	505	83	47	-8	-18
128	518	83	46	-9	-19
129	506	83	46	-9	-19
130	479	83	47	-8	-18
131	445	83	48	-7	-17
132	450	83	47	-8	-18
133	429	83	48	-7	-17
134	417	83	48	-7	-17
135	413	83	48	-7	-17
136	392	83	49	-6	-16
137	342	83	50	-5	-15
138	378	83	49	-6	-16
139	305	83	51	-4	-14
140	286	83	52	-3	-13
141	184	83	56	1	-9
142	209	83	55	0	-10
143	273	83	52	-3	-13
144	301	83	51	-4	-14
145	309	83	51	-4	-14
146	430	83	48	-7	-17
147	436	83	48	-7	-17
148	352	83	53	-2	-12
149	157	83	57	2	-8
150	398	83	51	-4	-14
151	378	83	49	-6	-16
152	192	83	55	0	-10
153	170	83	57	2	-8
154	199	83	55	0	-10

TRANSMISSION

155	193	83	55	0	-10
156	313	83	51	-4	-14
157	361	83	49	-6	-16
158	340	83	50	-5	-15
159	420	83	48	-7	-17
160	430	83	48	-7	-17
161	441	83	48	-7	-17
162	196	83	55	0	-10
163	222	83	54	-1	-11
164	245	83	53	-2	-12
165	274	83	52	-3	-13
166	280	83	52	-3	-13
167	253	83	53	-2	-12
168	493	83	46	-9	-19
169	488	83	47	-8	-18
170	334	83	50	-5	-15
171	401	83	49	-6	-16
172	436	83	48	-7	-17
173	381	83	49	-6	-16
174	489	83	47	-8	-18
175	347	83	52	-3	-13
176	447	83	49	-6	-16
177	460	83	48	-7	-17
178	530	83	46	-9	-19
179	332	83	50	-5	-15
180	292	83	51	-4	-14
181	303	83	51	-4	-14
182	336	83	50	-5	-15
183	370	83	49	-6	-16
184	350	83	50	-5	-15
185	324	83	51	-4	-14
186	197	83	55	0	-10
187	206	83	55	0	-10
188	455	83	47	-8	-18
189	195	83	56	1	-9
190	374	83	50	-5	-15
191	175	83	56	1	-9
192	242	83	54	-1	-11
193	334	83	51	-4	-14
194	266	83	53	-2	-12
195	262	83	53	-2	-12
196	430	83	48	-7	-17
197	439	83	48	-7	-17
198	440	83	48	-7	-17
199	433	83	48	-7	-17
200	442	83	47	-8	-18
201	442	83	47	-8	-18
202	450	83	47	-8	-18
203	208	83	56	1	-9
204	213	83	55	0	-10
205	385	83	49	-6	-16
206	404	83	48	-7	-17
207	347	83	50	-5	-15
208	329	83	50	-5	-15
209	429	83	48	-7	-17

TRANSMISSION

210	322	83	50	-5	-15
211	315	83	51	-4	-14
212	431	83	48	-7	-17
213	355	83	50	-5	-15
214	376	83	49	-6	-16
215	366	83	49	-6	-16
216	361	83	49	-6	-16
217	336	83	50	-5	-15
218	402	83	48	-7	-17
219	402	83	48	-7	-17
220	436	83	48	-7	-17
221	401	83	48	-7	-17
222	418	83	48	-7	-17
223	413	83	48	-7	-17
224	401	83	48	-7	-17
225	401	83	48	-7	-17
226	406	83	48	-7	-17
227	433	83	48	-7	-17
228	380	83	49	-6	-16
229	502	83	46	-9	-19
230	488	83	47	-8	-18
231	449	83	47	-8	-18
232	288	83	52	-3	-13
233	294	83	51	-4	-14
234	273	83	52	-3	-13
235	246	83	53	-2	-12
236	330	83	50	-5	-15
237	342	83	50	-5	-15
238	264	83	53	-2	-12
239	160	83	57	2	-8
240	207	83	56	1	-9
241	281	83	52	-3	-13
242	335	83	50	-5	-15
243	429	83	48	-7	-17
244	378	83	49	-6	-16
245	412	83	48	-7	-17
246	433	83	48	-7	-17
247	456	83	47	-8	-18
248	489	83	47	-8	-18
249	324	83	51	-4	-14
250	266	83	53	-2	-12
251	338	83	50	-5	-15
252	210	83	55	0	-10
253	430	83	48	-7	-17
254	214	83	54	-1	-11
255	401	83	48	-7	-17
256	303	83	51	-4	-14
257	289	83	52	-3	-13
258	289	83	52	-3	-13
259	283	83	52	-3	-13
260	240	83	53	-2	-12
261	383	83	49	-6	-16
262	332	83	50	-5	-15
263	438	83	48	-7	-17
264	362	83	50	-5	-15

TRANSMISSION

265	234	83	54	-1	-11
266	490	83	47	-8	-18
267	223	83	54	-1	-11
268	302	83	51	-4	-14
269	235	83	54	-1	-11
270	374	83	49	-6	-16
271	219	83	54	-1	-11
272	328	83	54	-1	-11
273	469	83	48	-7	-17
274	361	83	50	-5	-15
275	476	83	47	-8	-18
276	439	83	48	-7	-17
277	435	83	48	-7	-17
278	415	83	48	-7	-17
279	442	83	48	-7	-17
280	389	83	49	-6	-16
281	416	83	48	-7	-17
282	272	83	52	-3	-13
283	311	83	51	-4	-14
284	385	83	51	-4	-14
285	232	83	54	-1	-11
286	243	83	53	-2	-12
287	465	83	47	-8	-18
288	501	83	46	-9	-19
289	368	83	49	-6	-16
290	392	83	49	-6	-16
291	355	83	50	-5	-15
292	282	83	52	-3	-13
293	358	83	49	-6	-16
294	326	83	50	-5	-15
295	426	83	53	-2	-12
296	178	83	56	1	-9
297	400	83	49	-6	-16
298	363	83	49	-6	-16
299	238	83	53	-2	-12
300	243	83	53	-2	-12
301	259	83	53	-2	-12
302	262	83	53	-2	-12
303	285	83	52	-3	-13
304	323	83	52	-3	-13
305	311	83	51	-4	-14
306	196	83	55	0	-10
307	322	83	51	-4	-14
308	356	83	50	-5	-15
309	471	83	47	-8	-18
310	453	83	47	-8	-18
311	487	83	47	-8	-18
312	465	83	47	-8	-18
313	478	83	47	-8	-18
314	282	83	52	-3	-13
315	320	83	51	-4	-14
316	267	83	52	-3	-13
317	497	83	46	-9	-19
318	331	83	50	-5	-15
319	473	83	47	-8	-18

TRANSMISSION

320	189	83	56	1	-9
321	403	83	49	-6	-16
322	340	83	50	-5	-15
323	202	83	56	1	-9
324	485	83	47	-8	-18
325	346	83	50	-5	-15
326	486	83	47	-8	-18
327	334	83	50	-5	-15
328	378	83	49	-6	-16
329	347	83	50	-5	-15
330	362	83	49	-6	-16
331	479	83	47	-8	-18
332	500	83	46	-9	-19
333	243	83	53	-2	-12
334	233	83	54	-1	-11
335	323	83	51	-4	-14
336	414	83	48	-7	-17
337	401	83	48	-7	-17
338	312	83	51	-4	-14
339	402	83	48	-7	-17
340	446	83	47	-8	-18
341	468	83	47	-8	-18
342	455	83	47	-8	-18
343	436	83	48	-7	-17
344	499	83	46	-9	-19
345	493	83	47	-8	-18
346	485	83	47	-8	-18
347	468	83	47	-8	-18
348	252	83	53	-2	-12
349	237	83	53	-2	-12
350	336	83	50	-5	-15
351	208	83	55	0	-10
352	228	83	54	-1	-11
353	303	83	51	-4	-14
354	255	83	53	-2	-12
355	286	83	52	-3	-13
356	252	83	53	-2	-12
357	288	83	52	-3	-13
358	1754	83	34	-21	-31
359	434	83	49	-6	-16
360	1290	83	37	-18	-28
361	464	83	47	-8	-18
362	186	83	56	1	-9
363	298	83	51	-4	-14
364	318	83	51	-4	-14
365	269	83	52	-3	-13
366	255	83	53	-2	-12
367	242	83	53	-2	-12
368	442	83	48	-7	-17
369	227	83	54	-1	-11
370	218	83	54	-1	-11
371	1154	83	39	-16	-26
372	441	83	47	-8	-18
373	412	83	48	-7	-17
374	436	83	51	-4	-14

TRANSMISSION

375	464	83	47	-8	-18
376	394	83	50	-5	-15
377	475	83	48	-7	-17
378	438	83	48	-7	-17
379	430	83	48	-7	-17
380	326	83	50	-5	-15
381	269	83	52	-3	-13
382	463	83	47	-8	-18
383	205	83	55	0	-10
384	327	83	51	-4	-14
385	313	83	51	-4	-14
386	241	83	55	0	-10
387	280	83	52	-3	-13
388	350	83	50	-5	-15
389	345	83	50	-5	-15
390	220	83	54	-1	-11
391	381	83	52	-3	-13
392	335	83	50	-5	-15
393	303	83	52	-3	-13
394	344	83	52	-3	-13
395	313	83	52	-3	-13
396	489	83	49	-6	-16
397	489	83	49	-6	-16
398	489	83	49	-6	-16
399	202	83	58	3	-7
400	265	83	53	-2	-12
401	418	83	51	-4	-14
402	530	83	46	-9	-19
403	247	83	54	-1	-11
404	436	83	48	-7	-17
405	443	83	47	-8	-18
406	363	83	49	-6	-16
407	244	83	54	-1	-11
408	344	83	50	-5	-15
409	204	83	55	0	-10
410	207	83	55	0	-10
411	207	83	55	0	-10
412	214	83	54	-1	-11
413	213	83	54	-1	-11
414	379	83	49	-6	-16
415	451	83	47	-8	-18
416	464	83	47	-8	-18
417	462	83	47	-8	-18
418	286	83	52	-3	-13
419	258	83	55	0	-10
420	196	83	57	2	-8
421	210	83	57	2	-8
422	260	83	54	-1	-11
423	304	83	51	-4	-14
424	294	83	53	-2	-12
425	293	83	51	-4	-14
426	229	83	54	-1	-11
427	231	83	54	-1	-11
428	290	83	53	-2	-12
429	309	83	51	-4	-14

TRANSMISSION

430	280	83	52	-3	-13
431	247	83	53	-2	-12
432	354	83	50	-5	-15
433	370	83	49	-6	-16
434	279	83	52	-3	-13
435	278	83	52	-3	-13
436	253	83	53	-2	-12
437	477	83	47	-8	-18
438	449	83	52	-3	-13
439	388	83	50	-5	-15
440	320	83	51	-4	-14
441	422	83	48	-7	-17
442	428	83	48	-7	-17
443	429	83	48	-7	-17
444	439	83	48	-7	-17
445	446	83	47	-8	-18
446	458	83	47	-8	-18
447	213	83	54	-1	-11
448	300	83	51	-4	-14
449	279	83	52	-3	-13
450	230	83	55	0	-10
451	84	83	63	8	-2
452	232	83	54	-1	-11
453	315	83	51	-4	-14
454	339	83	50	-5	-15
455	357	83	50	-5	-15
456	435	83	48	-7	-17
457	477	83	47	-8	-18
458	302	83	51	-4	-14
459	219	83	54	-1	-11
460	293	83	51	-4	-14
461	311	83	51	-4	-14
462	306	83	51	-4	-14
463	305	83	51	-4	-14
464	255	83	53	-2	-12
465	343	83	50	-5	-15
466	281	83	52	-3	-13
467	310	83	51	-4	-14
468	345	83	50	-5	-15
469	251	83	53	-2	-12
470	277	83	52	-3	-13
471	304	83	51	-4	-14
472	257	83	53	-2	-12
473	269	83	52	-3	-13
474	281	83	52	-3	-13
475	268	83	52	-3	-13
476	249	83	53	-2	-12
477	202	83	55	0	-10
478	110	83	61	6	-4
479	119	83	60	5	-5
480	365	83	49	-6	-16
481	224	83	54	-1	-11
482	326	83	50	-5	-15
483	195	80	52	-3	-13
484	419	80	45	-10	-20

485	286	80	49	-6	-16
486	445	80	45	-10	-20
487	207	80	52	-3	-13
488	357	80	46	-9	-19
489	475	80	44	-11	-21
490	294	80	48	-7	-17
491	215	80	51	-4	-14
492	201	80	52	-3	-13
493	293	80	48	-7	-17
494	157	80	54	-1	-11
495	181	80	53	-2	-12
496	184	80	53	-2	-12
497	495	80	43	-12	-22
498	169	80	54	-1	-11
499	159	80	54	-1	-11
500	214	80	52	-3	-13
501	248	80	51	-4	-14
502	137	80	56	1	-9
503	391	80	46	-9	-19
504	345	80	48	-7	-17
505	454	80	45	-10	-20
506	372	80	46	-9	-19
507	475	80	44	-11	-21
508	137	80	56	1	-9
509	270	80	49	-6	-16
510	103	80	58	3	-7
511	275	80	49	-6	-16
512	448	80	45	-10	-20
513	191	80	52	-3	-13
514	141	80	55	0	-10
515	459	80	44	-11	-21
516	43	80	67	12	2
517	329	80	47	-8	-18
518	61	80	63	8	-2
519	196	80	55	0	-10
520	234	80	53	-2	-12
521	216	80	54	-1	-11
522	203	80	55	0	-10

Table 15.3.7: BS 5228-1 Assessment – Downloads

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (as Designed) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Downloads (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	361	83	50	-5	-15
2	309	83	51	-4	-14
6	350	83	51	-4	0
7	357	83	50	-5	0
458	302	83	51	-4	0

459	219	83	54	-1	0
460	293	83	51	-4	0
461	311	83	51	-4	0
462	306	83	51	-4	0
463	305	83	51	-4	0
464	255	83	53	-2	0
465	343	83	50	-5	0
466	281	83	52	-3	0
467	310	83	51	-4	0
468	345	83	50	-5	0
469	251	83	53	-2	0
470	277	83	52	-3	0
471	304	83	51	-4	0
472	257	83	52	-3	0
473	269	83	52	-3	0
474	281	83	51	-4	0
475	268	83	52	-3	0
476	249	83	53	-2	0
477	202	83	55	0	0
478	110	83	60	5	0
479	119	83	60	5	0
480	365	83	49	-6	0
481	224	83	54	-1	0
482	326	83	50	-5	0

Table 15.3.8: BS 5228-1 Assessment – Scaffold/Yard – as Designed

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (as Designed) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Scaffold/Yard (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 65 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	361	81	49	-6	-16
2	309	81	49	-6	-16
3	187	81	53	-2	-12
4	320	81	54	-1	-11
5	327	81	53	-2	-12
6	350	81	50	-5	-15
7	357	81	49	-6	-16
8	474	81	50	-5	-15
9	431	81	46	-9	-19
10	495	81	52	-3	-13
11	533	81	52	-3	-13
12	532	81	53	-2	-12
13	248	81	52	-3	-13
14	372	81	48	-7	-17
15	343	81	48	-7	-17
16	468	81	45	-10	-20
17	437	81	46	-9	-19
18	296	81	50	-5	-15
19	257	81	51	-4	-14

TRANSMISSION

20	394	81	47	-8	-18
21	509	81	44	-11	-21
22	233	81	52	-3	-13
23	312	81	49	-6	-16
24	398	81	47	-8	-18
25	258	81	51	-4	-14
26	257	81	51	-4	-14
27	264	81	50	-5	-15
28	268	81	50	-5	-15
29	285	81	50	-5	-15
30	291	81	49	-6	-16
31	310	81	49	-6	-16
32	411	81	46	-9	-19
33	485	81	45	-10	-20
34	450	81	45	-10	-20
35	403	81	46	-9	-19
36	519	81	53	-2	-12
37	339	81	48	-7	-17
38	282	81	51	-4	-14
39	428	81	47	-8	-18
40	298	81	50	-5	-15
41	162	81	55	0	-10
42	300	81	49	-6	-16
43	501	81	44	-11	-21
44	203	81	53	-2	-12
45	415	81	47	-8	-18
46	423	81	46	-9	-19
47	236	81	51	-4	-14
48	287	81	50	-5	-15
49	368	81	48	-7	-17
50	285	81	50	-5	-15
51	278	81	54	-1	-11
52	286	81	54	-1	-11
53	418	81	46	-9	-19
54	472	81	45	-10	-20
55	327	81	48	-7	-17
56	351	81	48	-7	-17
57	178	81	54	-1	-11
58	434	81	46	-9	-19
59	507	81	44	-11	-21
60	298	81	49	-6	-16
61	231	81	52	-3	-13
62	205	81	53	-2	-12
63	299	81	49	-6	-16
64	243	81	51	-4	-14
65	418	81	47	-8	-18
66	394	81	47	-8	-18
67	276	81	50	-5	-15
68	366	81	47	-8	-18
69	356	81	47	-8	-18
70	447	81	46	-9	-19
71	451	81	45	-10	-20
72	382	81	47	-8	-18
73	386	81	47	-8	-18
74	319	81	49	-6	-16

TRANSMISSION

75	190	81	54	-1	-11
76	419	81	46	-9	-19
77	479	81	45	-10	-20
78	252	81	52	-3	-13
79	489	81	45	-10	-20
80	494	81	44	-11	-21
81	247	81	52	-3	-13
82	356	81	48	-7	-17
83	296	81	49	-6	-16
84	194	81	53	-2	-12
85	199	81	53	-2	-12
86	207	81	53	-2	-12
87	212	81	52	-3	-13
88	225	81	52	-3	-13
89	233	81	51	-4	-14
90	245	81	51	-4	-14
91	253	81	51	-4	-14
92	371	81	47	-8	-18
93	374	81	47	-8	-18
94	379	81	47	-8	-18
95	381	81	47	-8	-18
96	496	81	45	-10	-20
97	203	81	53	-2	-12
98	210	81	53	-2	-12
99	231	81	52	-3	-13
100	213	81	52	-3	-13
101	448	81	45	-10	-20
102	401	81	47	-8	-18
103	385	81	47	-8	-18
104	382	81	48	-7	-17
105	440	81	46	-9	-19
106	410	81	46	-9	-19
107	384	81	47	-8	-18
108	472	81	46	-9	-19
109	463	81	45	-10	-20
110	501	81	44	-11	-21
111	291	81	49	-6	-16
112	339	81	48	-7	-17
113	348	81	48	-7	-17
114	368	81	47	-8	-18
115	507	81	44	-11	-21
116	512	81	44	-11	-21
117	240	81	51	-4	-14
118	200	81	54	-1	-11
119	448	81	46	-9	-19
120	496	81	45	-10	-20
121	491	81	52	-3	-13
122	380	81	49	-6	-16
123	338	81	48	-7	-17
124	356	81	48	-7	-17
125	329	81	48	-7	-17
126	350	81	48	-7	-17
127	505	81	45	-10	-20
128	518	81	44	-11	-21
129	506	81	45	-10	-20

TRANSMISSION

130	479	81	45	-10	-20
131	445	81	46	-9	-19
132	450	81	46	-9	-19
133	429	81	46	-9	-19
134	417	81	46	-9	-19
135	413	81	46	-9	-19
136	392	81	47	-8	-18
137	342	81	48	-7	-17
138	378	81	47	-8	-18
139	305	81	49	-6	-16
140	286	81	49	-6	-16
141	184	81	54	-1	-11
142	209	81	52	-3	-13
143	273	81	50	-5	-15
144	301	81	49	-6	-16
145	309	81	49	-6	-16
146	430	81	46	-9	-19
147	436	81	46	-9	-19
148	352	81	53	-2	-12
149	157	81	55	0	-10
150	398	81	49	-6	-16
151	378	81	47	-8	-18
152	192	81	53	-2	-12
153	170	81	54	-1	-11
154	199	81	53	-2	-12
155	193	81	53	-2	-12
156	313	81	49	-6	-16
157	361	81	47	-8	-18
158	340	81	48	-7	-17
159	420	81	46	-9	-19
160	430	81	46	-9	-19
161	441	81	46	-9	-19
162	196	81	53	-2	-12
163	222	81	52	-3	-13
164	245	81	51	-4	-14
165	274	81	50	-5	-15
166	280	81	50	-5	-15
167	253	81	51	-4	-14
168	493	81	45	-10	-20
169	488	81	45	-10	-20
170	334	81	49	-6	-16
171	401	81	47	-8	-18
172	436	81	46	-9	-19
173	381	81	47	-8	-18
174	489	81	45	-10	-20
175	347	81	51	-4	-14
176	447	81	47	-8	-18
177	460	81	47	-8	-18
178	530	81	44	-11	-21
179	332	81	48	-7	-17
180	292	81	49	-6	-16
181	303	81	49	-6	-16
182	336	81	48	-7	-17
183	370	81	47	-8	-18
184	350	81	48	-7	-17

TRANSMISSION

185	324	81	48	-7	-17
186	197	81	53	-2	-12
187	206	81	53	-2	-12
188	455	81	45	-10	-20
189	195	81	55	0	-10
190	374	81	49	-6	-16
191	175	81	54	-1	-11
192	242	81	52	-3	-13
193	334	81	49	-6	-16
194	266	81	51	-4	-14
195	262	81	51	-4	-14
196	430	81	46	-9	-19
197	439	81	46	-9	-19
198	440	81	45	-10	-20
199	433	81	46	-9	-19
200	442	81	45	-10	-20
201	442	81	45	-10	-20
202	450	81	45	-10	-20
203	208	81	54	-1	-11
204	213	81	54	-1	-11
205	385	81	47	-8	-18
206	404	81	46	-9	-19
207	347	81	48	-7	-17
208	329	81	48	-7	-17
209	429	81	46	-9	-19
210	322	81	48	-7	-17
211	315	81	49	-6	-16
212	431	81	46	-9	-19
213	355	81	48	-7	-17
214	376	81	47	-8	-18
215	366	81	47	-8	-18
216	361	81	48	-7	-17
217	336	81	48	-7	-17
218	402	81	46	-9	-19
219	402	81	46	-9	-19
220	436	81	46	-9	-19
221	401	81	46	-9	-19
222	418	81	46	-9	-19
223	413	81	46	-9	-19
224	401	81	46	-9	-19
225	401	81	46	-9	-19
226	406	81	46	-9	-19
227	433	81	46	-9	-19
228	380	81	47	-8	-18
229	502	81	44	-11	-21
230	488	81	45	-10	-20
231	449	81	46	-9	-19
232	288	81	50	-5	-15
233	294	81	49	-6	-16
234	273	81	50	-5	-15
235	246	81	51	-4	-14
236	330	81	48	-7	-17
237	342	81	48	-7	-17
238	264	81	51	-4	-14
239	160	81	55	0	-10

TRANSMISSION

240	207	81	54	-1	-11
241	281	81	50	-5	-15
242	335	81	49	-6	-16
243	429	81	46	-9	-19
244	378	81	47	-8	-18
245	412	81	47	-8	-18
246	433	81	46	-9	-19
247	456	81	46	-9	-19
248	489	81	45	-10	-20
249	324	81	49	-6	-16
250	266	81	51	-4	-14
251	338	81	48	-7	-17
252	210	81	53	-2	-12
253	430	81	46	-9	-19
254	214	81	52	-3	-13
255	401	81	47	-8	-18
256	303	81	49	-6	-16
257	289	81	50	-5	-15
258	289	81	50	-5	-15
259	283	81	50	-5	-15
260	240	81	51	-4	-14
261	383	81	47	-8	-18
262	332	81	48	-7	-17
263	438	81	46	-9	-19
264	362	81	48	-7	-17
265	234	81	51	-4	-14
266	490	81	45	-10	-20
267	223	81	52	-3	-13
268	302	81	49	-6	-16
269	235	81	52	-3	-13
270	374	81	47	-8	-18
271	219	81	52	-3	-13
272	328	81	53	-2	-12
273	469	81	46	-9	-19
274	361	81	48	-7	-17
275	476	81	45	-10	-20
276	439	81	46	-9	-19
277	435	81	46	-9	-19
278	415	81	46	-9	-19
279	442	81	46	-9	-19
280	389	81	47	-8	-18
281	416	81	46	-9	-19
282	272	81	50	-5	-15
283	311	81	49	-6	-16
284	385	81	50	-5	-15
285	232	81	51	-4	-14
286	243	81	51	-4	-14
287	465	81	45	-10	-20
288	501	81	44	-11	-21
289	368	81	47	-8	-18
290	392	81	47	-8	-18
291	355	81	47	-8	-18
292	282	81	50	-5	-15
293	358	81	47	-8	-18
294	326	81	48	-7	-17

TRANSMISSION

295	426	81	52	-3	-13
296	178	81	54	-1	-11
297	400	81	47	-8	-18
298	363	81	47	-8	-18
299	238	81	51	-4	-14
300	243	81	51	-4	-14
301	259	81	51	-4	-14
302	262	81	51	-4	-14
303	285	81	50	-5	-15
304	323	81	51	-4	-14
305	311	81	49	-6	-16
306	196	81	53	-2	-12
307	322	81	49	-6	-16
308	356	81	48	-7	-17
309	471	81	45	-10	-20
310	453	81	45	-10	-20
311	487	81	45	-10	-20
312	465	81	45	-10	-20
313	478	81	45	-10	-20
314	282	81	50	-5	-15
315	320	81	49	-6	-16
316	267	81	50	-5	-15
317	497	81	44	-11	-21
318	331	81	48	-7	-17
319	473	81	45	-10	-20
320	189	81	53	-2	-12
321	403	81	47	-8	-18
322	340	81	48	-7	-17
323	202	81	54	-1	-11
324	485	81	45	-10	-20
325	346	81	48	-7	-17
326	486	81	45	-10	-20
327	334	81	48	-7	-17
328	378	81	47	-8	-18
329	347	81	48	-7	-17
330	362	81	47	-8	-18
331	479	81	45	-10	-20
332	500	81	44	-11	-21
333	243	81	51	-4	-14
334	233	81	52	-3	-13
335	323	81	49	-6	-16
336	414	81	46	-9	-19
337	401	81	47	-8	-18
338	312	81	49	-6	-16
339	402	81	47	-8	-18
340	446	81	46	-9	-19
341	468	81	45	-10	-20
342	455	81	45	-10	-20
343	436	81	46	-9	-19
344	499	81	45	-10	-20
345	493	81	45	-10	-20
346	485	81	45	-10	-20
347	468	81	45	-10	-20
348	252	81	51	-4	-14
349	237	81	51	-4	-14

TRANSMISSION

350	336	81	48	-7	-17
351	208	81	52	-3	-13
352	228	81	52	-3	-13
353	303	81	49	-6	-16
354	255	81	51	-4	-14
355	286	81	50	-5	-15
356	252	81	51	-4	-14
357	288	81	49	-6	-16
358	1754	81	33	-22	-32
359	434	81	48	-7	-17
360	1290	81	36	-19	-29
361	464	81	45	-10	-20
362	186	81	54	-1	-11
363	298	81	49	-6	-16
364	318	81	49	-6	-16
365	269	81	50	-5	-15
366	255	81	51	-4	-14
367	242	81	51	-4	-14
368	442	81	46	-9	-19
369	227	81	52	-3	-13
370	218	81	52	-3	-13
371	1154	81	38	-17	-27
372	441	81	45	-10	-20
373	412	81	46	-9	-19
374	436	81	50	-5	-15
375	464	81	45	-10	-20
376	394	81	48	-7	-17
377	475	81	46	-9	-19
378	438	81	47	-8	-18
379	430	81	46	-9	-19
380	326	81	48	-7	-17
381	269	81	50	-5	-15
382	463	81	45	-10	-20
383	205	81	53	-2	-12
384	327	81	49	-6	-16
385	313	81	49	-6	-16
386	241	81	53	-2	-12
387	280	81	50	-5	-15
388	350	81	48	-7	-17
389	345	81	48	-7	-17
390	220	81	52	-3	-13
391	381	81	52	-3	-13
392	335	81	48	-7	-17
393	303	81	50	-5	-15
394	344	81	50	-5	-15
395	313	81	51	-4	-14
396	489	81	49	-6	-16
397	489	81	49	-6	-16
398	489	81	49	-6	-16
399	202	81	56	1	-9
400	265	81	51	-4	-14
401	418	81	50	-5	-15
402	530	81	44	-11	-21
403	247	81	53	-2	-12
404	436	81	46	-9	-19

TRANSMISSION

405	443	81	45	-10	-20
406	363	81	47	-8	-18
407	244	81	52	-3	-13
408	344	81	48	-7	-17
409	204	81	53	-2	-12
410	207	81	53	-2	-12
411	207	81	53	-2	-12
412	214	81	52	-3	-13
413	213	81	52	-3	-13
414	379	81	47	-8	-18
415	451	81	45	-10	-20
416	464	81	45	-10	-20
417	462	81	45	-10	-20
418	286	81	51	-4	-14
419	258	81	54	-1	-11
420	196	81	56	1	-9
421	210	81	57	2	-8
422	260	81	53	-2	-12
423	304	81	50	-5	-15
424	294	81	52	-3	-13
425	293	81	49	-6	-16
426	229	81	52	-3	-13
427	231	81	52	-3	-13
428	290	81	52	-3	-13
429	309	81	50	-5	-15
430	280	81	50	-5	-15
431	247	81	51	-4	-14
432	354	81	48	-7	-17
433	370	81	47	-8	-18
434	279	81	50	-5	-15
435	278	81	50	-5	-15
436	253	81	51	-4	-14
437	477	81	45	-10	-20
438	449	81	52	-3	-13
439	388	81	49	-6	-16
440	320	81	50	-5	-15
441	422	81	46	-9	-19
442	428	81	46	-9	-19
443	429	81	46	-9	-19
444	439	81	46	-9	-19
445	446	81	45	-10	-20
446	458	81	45	-10	-20
447	213	81	52	-3	-13
448	300	81	49	-6	-16
449	279	81	50	-5	-15
450	230	81	53	-2	-12
451	84	81	61	6	-4
452	232	81	53	-2	-12
453	315	81	50	-5	-15
454	339	81	48	-7	-17
455	357	81	48	-7	-17
456	435	81	46	-9	-19
457	477	81	45	-10	-20
458	302	81	49	-6	-16
459	219	81	52	-3	-13

TRANSMISSION

460	293	81	49	-6	-16
461	311	81	49	-6	-16
462	306	81	49	-6	-16
463	305	81	49	-6	-16
464	255	81	51	-4	-14
465	343	81	48	-7	-17
466	281	81	50	-5	-15
467	310	81	49	-6	-16
468	345	81	48	-7	-17
469	251	81	51	-4	-14
470	277	81	50	-5	-15
471	304	81	49	-6	-16
472	257	81	50	-5	-15
473	269	81	50	-5	-15
474	281	81	49	-6	-16
475	268	81	50	-5	-15
476	249	81	51	-4	-14
477	202	81	53	-2	-12
478	110	81	58	3	-7
479	119	81	58	3	-7
480	365	81	47	-8	-18
481	224	81	52	-3	-13
482	326	81	48	-7	-17
483	195	0	53	-2	-12
484	419	0	45	-10	-20
485	286	0	49	-6	-16
486	445	0	45	-10	-20
487	207	0	52	-3	-13
488	357	0	47	-8	-18
489	475	0	44	-11	-21
490	294	0	49	-6	-16
491	215	0	52	-3	-13
492	201	0	53	-2	-12
493	293	0	49	-6	-16
494	157	0	55	0	-10
495	181	0	54	-1	-11
496	184	0	53	-2	-12
497	495	0	44	-11	-21
498	169	0	54	-1	-11
499	159	0	55	0	-10
500	214	0	53	-2	-12
501	248	0	52	-3	-13
502	137	0	56	1	-9
503	391	0	46	-9	-19
504	345	0	48	-7	-17
505	454	0	46	-9	-19
506	372	0	47	-8	-18
507	475	0	44	-11	-21
508	137	0	56	1	-9
509	270	0	50	-5	-15
510	103	0	59	4	-6
511	275	0	49	-6	-16
512	448	0	45	-10	-20
513	191	0	53	-2	-12
514	141	0	56	1	-9

515	459	0	45	-10	-20
516	43	0	68	13	3
517	329	0	48	-7	-17
518	61	0	64	9	-1
519	196	81	53	-2	-12
520	234	81	51	-4	-14
521	216	81	52	-3	-13
522	203	81	53	-2	-12

Table 15.3.9: BS 5228-1 Assessment – Dismantling – as Designed

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (as Designed) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Dismantling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
316	267	89	58	3	-7
318	331	89	56	1	-9
320	189	89	61	6	-4
321	403	89	54	-1	-11
322	340	89	56	1	-9
323	202	89	61	6	-4
324	485	89	52	-3	-13
325	346	89	56	1	-9
394	344	89	56	1	-9
395	313	89	57	2	-8
449	279	89	58	3	-7
450	230	89	60	5	-5
451	84	89	69	14	4
452	232	89	60	5	-5
453	315	89	57	2	-8
454	339	89	56	1	-9
455	357	89	55	0	-10
456	435	89	53	-2	-12
457	477	89	52	-3	-13
458	302	89	57	2	-8
459	219	89	60	5	-5
460	293	89	57	2	-8
461	311	89	57	2	-8
462	306	89	57	2	-8
463	305	89	57	2	-8
464	255	89	58	3	-7
465	343	89	56	1	-9
466	281	89	58	3	-7
467	310	89	57	2	-8
468	345	89	56	1	-9
469	251	89	59	4	-6
470	277	89	58	3	-7
471	304	89	57	2	-8
472	257	89	58	3	-7
473	269	89	58	3	-7

474	281	89	58	3	-7
475	268	89	58	3	-7
476	249	89	59	4	-6
477	202	89	61	6	-4
478	110	89	67	12	2
479	119	89	66	11	1
480	365	89	55	0	-10
481	224	89	60	5	-5
482	326	89	56	1	-9

1.3 Proposed Development - If Towers Are to Move a Maximum 55 M For Suspension Towers and 100 M For Angle Towers

Table 15.3.10: BS 5228-1 Assessment – Vegetation Clearance and Felling – if Towers Move Maximum

NSR	Shortest distance to felling buffer boundary (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Felling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	143	95	70	15	5
2	10	95	95	40	30
3	173	95	68	13	3
4	230	95	66	11	1
5	219	95	66	11	1
6	172	95	69	14	4
7	134	95	71	16	6
8	368	95	61	6	-4
9	470	95	59	4	-6
10	462	95	60	5	-5
11	486	95	59	4	-6
12	484	95	59	4	-6
13	686	95	56	1	-9
14	719	95	55	0	-10
15	485	95	58	3	-7
16	760	95	54	-1	-11
17	763	95	54	-1	-11
18	462	95	59	4	-6
19	327	95	62	7	-3
20	412	95	60	5	-5
21	460	95	59	4	-6
22	121	95	72	17	7
23	270	95	64	9	-1
24	348	95	62	7	-3
25	207	95	67	12	2
26	210	95	67	12	2
27	221	95	66	11	1
28	227	95	66	11	1
29	231	95	66	11	1
30	228	95	66	11	1
31	222	95	66	11	1
32	363	95	61	6	-4

TRANSMISSION

33	512	95	58	3	-7
34	472	95	59	4	-6
35	423	95	60	5	-5
36	697	95	57	2	-8
37	288	95	63	8	-2
38	176	95	68	13	3
39	450	95	59	4	-6
40	547	95	57	2	-8
41	399	95	60	5	-5
42	250	95	65	10	0
43	439	95	59	4	-6
44	410	95	60	5	-5
45	367	95	61	6	-4
46	374	95	61	6	-4
47	392	95	60	5	-5
48	303	95	63	8	-2
49	326	95	62	7	-3
50	263	95	64	9	-1
51	212	95	67	12	2
52	216	95	66	11	1
53	553	95	57	2	-8
54	563	95	57	2	-8
55	388	95	61	6	-4
56	402	95	60	5	-5
57	132	95	71	16	6
58	376	95	61	6	-4
59	447	95	59	4	-6
60	255	95	65	10	0
61	242	95	65	10	0
62	251	95	65	10	0
63	335	95	62	7	-3
64	199	95	67	12	2
65	371	95	61	6	-4
66	288	95	63	8	-2
67	168	95	69	14	4
68	260	95	64	9	-1
69	251	95	65	10	0
70	419	95	60	5	-5
71	436	95	59	4	-6
72	357	95	61	6	-4
73	436	95	59	4	-6
74	379	95	61	6	-4
75	174	95	68	13	3
76	464	95	59	4	-6
77	526	95	58	3	-7
78	254	95	65	10	0
79	456	95	59	4	-6
80	608	95	56	1	-9
81	483	95	59	4	-6
82	327	95	62	7	-3
83	225	95	66	11	1
84	157	95	69	14	4
85	164	95	69	14	4

TRANSMISSION

86	175	95	68	13	3
87	182	95	68	13	3
88	199	95	67	12	2
89	209	95	67	12	2
90	224	95	66	11	1
91	236	95	65	10	0
92	798	95	54	-1	-11
93	787	95	54	-1	-11
94	769	95	54	-1	-11
95	758	95	54	-1	-11
96	495	95	58	3	-7
97	171	95	69	14	4
98	179	95	68	13	3
99	163	95	69	14	4
100	131	95	71	16	6
101	385	95	61	6	-4
102	651	95	56	1	-9
103	362	95	61	6	-4
104	374	95	61	6	-4
105	682	95	55	0	-10
106	364	95	61	6	-4
107	322	95	62	7	-3
108	464	95	59	4	-6
109	408	95	60	5	-5
110	435	95	59	4	-6
111	403	95	60	5	-5
112	637	95	56	1	-9
113	627	95	56	1	-9
114	637	95	56	1	-9
115	795	95	54	-1	-11
116	771	95	54	-1	-11
117	379	95	61	6	-4
118	129	95	71	16	6
119	580	95	57	2	-8
120	478	95	59	4	-6
121	443	95	60	5	-5
122	364	95	61	6	-4
123	371	95	61	6	-4
124	373	95	61	6	-4
125	256	95	65	10	0
126	296	95	63	8	-2
127	472	95	59	4	-6
128	492	95	58	3	-7
129	480	95	59	4	-6
130	449	95	59	4	-6
131	409	95	60	5	-5
132	421	95	60	5	-5
133	400	95	60	5	-5
134	383	95	61	6	-4
135	386	95	61	6	-4
136	360	95	61	6	-4
137	356	95	61	6	-4
138	352	95	62	7	-3

TRANSMISSION

139	337	95	62	7	-3
140	311	95	63	8	-2
141	223	95	66	11	1
142	349	95	62	7	-3
143	448	95	59	4	-6
144	553	95	57	2	-8
145	568	95	57	2	-8
146	443	95	59	4	-6
147	451	95	59	4	-6
148	336	95	62	7	-3
149	161	95	69	14	4
150	358	95	61	6	-4
151	275	95	64	9	-1
152	194	95	67	12	2
153	128	95	71	16	6
154	210	95	67	12	2
155	232	95	66	11	1
156	250	95	65	10	0
157	300	95	63	8	-2
158	287	95	64	9	-1
159	382	95	61	6	-4
160	393	95	60	5	-5
161	667	95	55	0	-10
162	591	95	57	2	-8
163	624	95	56	1	-9
164	645	95	56	1	-9
165	679	95	55	0	-10
166	711	95	55	0	-10
167	739	95	54	-1	-11
168	823	95	53	-2	-12
169	860	95	53	-2	-12
170	780	95	54	-1	-11
171	831	95	53	-2	-12
172	848	95	53	-2	-12
173	703	95	55	0	-10
174	732	95	54	-1	-11
175	392	95	61	6	-4
176	468	95	59	4	-6
177	477	95	59	4	-6
178	448	95	59	4	-6
179	296	95	63	8	-2
180	253	95	65	10	0
181	268	95	64	9	-1
182	307	95	63	8	-2
183	347	95	62	7	-3
184	336	95	62	7	-3
185	316	95	63	8	-2
186	179	95	68	13	3
187	184	95	68	13	3
188	464	95	59	4	-6
189	187	95	68	13	3
190	329	95	62	7	-3
191	483	95	59	4	-6

TRANSMISSION

192	205	95	67	12	2
193	278	95	64	9	-1
194	228	95	66	11	1
195	221	95	66	11	1
196	477	95	59	4	-6
197	500	95	58	3	-7
198	504	95	58	3	-7
199	507	95	58	3	-7
200	517	95	58	3	-7
201	524	95	58	3	-7
202	533	95	57	2	-8
203	143	95	70	15	5
204	144	95	70	15	5
205	334	95	62	7	-3
206	1049	95	51	-4	-14
207	957	95	52	-3	-13
208	577	95	57	2	-8
209	521	95	58	3	-7
210	550	95	57	2	-8
211	509	95	58	3	-7
212	1078	95	51	-4	-14
213	528	95	58	3	-7
214	573	95	57	2	-8
215	461	95	59	4	-6
216	399	95	60	5	-5
217	362	95	61	6	-4
218	842	95	53	-2	-12
219	851	95	53	-2	-12
220	546	95	57	2	-8
221	864	95	53	-2	-12
222	472	95	59	4	-6
223	432	95	60	5	-5
224	874	95	53	-2	-12
225	879	95	53	-2	-12
226	848	95	53	-2	-12
227	433	95	60	5	-5
228	685	95	55	0	-10
229	806	95	54	-1	-11
230	773	95	54	-1	-11
231	779	95	54	-1	-11
232	256	95	65	10	0
233	252	95	65	10	0
234	227	95	66	11	1
235	195	95	67	12	2
236	735	95	54	-1	-11
237	737	95	54	-1	-11
238	153	95	70	15	5
239	134	95	71	16	6
240	141	95	71	16	6
241	221	95	66	11	1
242	275	95	64	9	-1
243	471	95	59	4	-6
244	310	95	63	8	-2

TRANSMISSION

245	440	95	59	4	-6
246	373	95	61	6	-4
247	403	95	60	5	-5
248	435	95	59	4	-6
249	273	95	64	9	-1
250	161	95	69	14	4
251	281	95	64	9	-1
252	164	95	69	14	4
253	383	95	61	6	-4
254	172	95	69	14	4
255	355	95	61	6	-4
256	257	95	65	10	0
257	243	95	65	10	0
258	232	95	66	11	1
259	222	95	66	11	1
260	178	95	68	13	3
261	326	95	62	7	-3
262	275	95	64	9	-1
263	462	95	59	4	-6
264	385	95	61	6	-4
265	175	95	68	13	3
266	519	95	58	3	-7
267	172	95	69	14	4
268	276	95	64	9	-1
269	350	95	62	7	-3
270	343	95	62	7	-3
271	253	95	65	10	0
272	322	95	63	8	-2
273	410	95	60	5	-5
274	259	95	65	10	0
275	527	95	58	3	-7
276	523	95	58	3	-7
277	541	95	57	2	-8
278	526	95	58	3	-7
279	553	95	57	2	-8
280	318	95	63	8	-2
281	438	95	59	4	-6
282	325	95	62	7	-3
283	271	95	64	9	-1
284	370	95	61	6	-4
285	669	95	55	0	-10
286	678	95	55	0	-10
287	659	95	55	0	-10
288	435	95	59	4	-6
289	611	95	56	1	-9
290	660	95	55	0	-10
291	622	95	56	1	-9
292	258	95	65	10	0
293	662	95	55	0	-10
294	629	95	56	1	-9
295	618	95	57	2	-8
296	899	95	53	-2	-12
297	865	95	53	-2	-12

TRANSMISSION

298	859	95	53	-2	-12
299	815	95	54	-1	-11
300	808	95	54	-1	-11
301	790	95	54	-1	-11
302	786	95	54	-1	-11
303	1044	95	51	-4	-14
304	562	95	57	2	-8
305	452	95	59	4	-6
306	95	95	74	19	9
307	225	95	66	11	1
308	258	95	65	10	0
309	389	95	61	6	-4
310	375	95	61	6	-4
311	408	95	60	5	-5
312	390	95	61	6	-4
313	433	95	60	5	-5
314	346	95	62	7	-3
315	306	95	63	8	-2
316	232	95	66	11	1
317	429	95	60	5	-5
318	276	95	64	9	-1
319	440	95	59	4	-6
320	181	95	68	13	3
321	370	95	61	6	-4
322	399	95	60	5	-5
323	207	95	67	12	2
324	514	95	58	3	-7
325	424	95	60	5	-5
326	359	95	61	6	-4
327	206	95	67	12	2
328	255	95	65	10	0
329	224	95	66	11	1
330	239	95	65	10	0
331	361	95	61	6	-4
332	446	95	59	4	-6
333	180	95	68	13	3
334	172	95	68	13	3
335	361	95	61	6	-4
336	524	95	58	3	-7
337	497	95	58	3	-7
338	343	95	62	7	-3
339	452	95	59	4	-6
340	520	95	58	3	-7
341	541	95	57	2	-8
342	521	95	58	3	-7
343	475	95	59	4	-6
344	563	95	57	2	-8
345	551	95	57	2	-8
346	537	95	57	2	-8
347	491	95	58	3	-7
348	274	95	64	9	-1
349	258	95	65	10	0
350	288	95	63	8	-2

TRANSMISSION

351	151	95	70	15	5
352	207	95	67	12	2
353	273	95	64	9	-1
354	182	95	68	13	3
355	235	95	65	10	0
356	203	95	67	12	2
357	239	95	65	10	0
358	1708	95	46	-9	-19
359	389	95	61	6	-4
360	1245	95	49	-6	-16
361	432	95	60	5	-5
362	328	95	62	7	-3
363	460	95	59	4	-6
364	494	95	58	3	-7
365	451	95	59	4	-6
366	439	95	59	4	-6
367	428	95	60	5	-5
368	543	95	57	2	-8
369	336	95	62	7	-3
370	305	95	63	8	-2
371	1177	95	50	-5	-15
372	425	95	60	5	-5
373	401	95	60	5	-5
374	388	95	61	6	-4
375	409	95	60	5	-5
376	365	95	61	6	-4
377	447	95	59	4	-6
378	412	95	60	5	-5
379	1051	95	51	-4	-14
380	999	95	52	-3	-13
381	975	95	52	-3	-13
382	998	95	52	-3	-13
383	964	95	52	-3	-13
384	840	95	53	-2	-12
385	848	95	53	-2	-12
386	720	95	56	1	-9
387	929	95	52	-3	-13
388	838	95	53	-2	-12
389	832	95	53	-2	-12
390	289	95	63	8	-2
391	627	95	57	2	-8
392	350	95	62	7	-3
393	292	95	63	8	-2
394	252	95	65	10	0
395	225	95	66	11	1
396	409	95	60	5	-5
397	409	95	60	5	-5
398	409	95	60	5	-5
399	197	95	67	12	2
400	301	95	63	8	-2
401	324	95	62	7	-3
402	409	95	60	5	-5
403	146	95	70	15	5

TRANSMISSION

404	630	95	56	1	-9
405	637	95	56	1	-9
406	542	95	57	2	-8
407	163	95	69	14	4
408	358	95	61	6	-4
409	126	95	72	17	7
410	150	95	70	15	5
411	156	95	69	14	4
412	173	95	68	13	3
413	179	95	68	13	3
414	270	95	64	9	-1
415	352	95	62	7	-3
416	362	95	61	6	-4
417	370	95	61	6	-4
418	232	95	66	11	1
419	476	95	59	4	-6
420	445	95	60	5	-5
421	458	95	60	5	-5
422	506	95	59	4	-6
423	626	95	56	1	-9
424	543	95	58	3	-7
425	419	95	60	5	-5
426	388	95	61	6	-4
427	242	95	65	10	0
428	299	95	63	8	-2
429	288	95	64	9	-1
430	186	95	68	13	3
431	141	95	70	15	5
432	526	95	58	3	-7
433	528	95	58	3	-7
434	247	95	65	10	0
435	296	95	63	8	-2
436	279	95	64	9	-1
437	412	95	60	5	-5
438	310	95	63	8	-2
439	245	95	65	10	0
440	178	95	68	13	3
441	379	95	61	6	-4
442	386	95	61	6	-4
443	382	95	61	6	-4
444	397	95	60	5	-5
445	402	95	60	5	-5
446	417	95	60	5	-5
447	161	95	69	14	4
448	246	95	65	10	0
449	129	95	71	16	6
450	257	95	65	10	0
451	120	95	72	17	7
452	276	95	64	9	-1
453	323	95	62	7	-3
454	424	95	60	5	-5
455	517	95	58	3	-7
456	545	95	57	2	-8

TRANSMISSION

457	504	95	58	3	-7
458	397	95	60	5	-5
459	328	95	62	7	-3
460	386	95	61	6	-4
461	383	95	61	6	-4
462	365	95	61	6	-4
463	360	95	61	6	-4
464	215	95	66	11	1
465	297	95	63	8	-2
466	238	95	65	10	0
467	261	95	64	9	-1
468	291	95	63	8	-2
469	198	95	67	12	2
470	218	95	66	11	1
471	244	95	65	10	0
472	265	95	64	9	-1
473	281	95	64	9	-1
474	289	95	63	8	-2
475	272	95	64	9	-1
476	260	95	64	9	-1
477	232	95	66	11	1
478	106	95	73	18	8
479	132	95	71	16	6
480	285	95	64	9	-1
481	258	95	65	10	0
482	264	95	64	9	-1
483	1044	95	51	-4	-14
484	2111	95	44	-11	-21
485	1016	95	51	-4	-14
486	624	95	56	1	-9
487	1046	95	51	-4	-14
488	1137	95	50	-5	-15
489	1180	95	50	-5	-15
490	1066	95	51	-4	-14
491	1054	95	51	-4	-14
492	1040	95	51	-4	-14
493	1044	95	51	-4	-14
494	1164	95	50	-5	-15
495	1539	95	47	-8	-18
496	2207	95	44	-11	-21
497	805	95	53	-2	-12
498	935	95	52	-3	-13
499	2096	95	44	-11	-21
500	670	95	56	1	-9
501	623	95	56	1	-9
502	859	95	53	-2	-12
503	816	95	53	-2	-12
504	635	95	56	1	-9
505	397	95	60	5	-5
506	1100	95	50	-5	-15
507	1730	95	46	-9	-19
508	1242	95	49	-6	-16
509	2116	95	44	-11	-21

510	1665	95	46	-9	-19
511	1073	95	51	-4	-14
512	643	95	56	1	-9
513	1782	95	46	-9	-19
514	1248	95	49	-6	-16
515	718	95	55	0	-10
516	1511	95	47	-8	-18
517	1635	95	47	-8	-18
518	1517	95	47	-8	-18
519	545	95	57	2	-8
520	188	95	68	13	3
521	440	95	59	4	-6
522	447	95	59	4	-6

Table 15.3.11: BS 5228-1 Assessment – Access and Enabling – if Towers Move Maximum

NSR	Shortest Distance to Nearest Access Track (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Access and Enabling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	261	87	65	10	0
2	209	87	57	2	-8
3	99	87	60	5	-5
4	265	87	83	28	18
5	272	87	78	23	13
6	250	87	68	13	3
7	257	87	64	9	-1
8	419	87	72	17	7
9	331	87	58	3	-7
10	440	87	80	25	15
11	478	87	80	25	15
12	477	87	81	26	16
13	193	87	72	17	7
14	317	87	63	8	-2
15	288	87	55	0	-10
16	368	87	50	-5	-15
17	337	87	51	-4	-14
18	212	87	64	9	-1
19	202	87	57	2	-8
20	294	87	54	-1	-11
21	454	87	50	-5	-15
22	178	87	64	9	-1
23	212	87	57	2	-8
24	298	87	53	-2	-12
25	158	87	58	3	-7
26	157	87	58	3	-7
27	164	87	58	3	-7
28	168	87	57	2	-8
29	185	87	57	2	-8
30	191	87	57	2	-8
31	210	87	57	2	-8

TRANSMISSION

32	356	87	52	-3	-13
33	430	87	50	-5	-15
34	395	87	51	-4	-14
35	348	87	52	-3	-13
36	464	87	82	27	17
37	239	87	54	-1	-11
38	182	87	67	12	2
39	328	87	59	4	-6
40	198	87	62	7	-3
41	107	87	69	14	4
42	200	87	55	0	-10
43	401	87	50	-5	-15
44	148	87	58	3	-7
45	370	87	57	2	-8
46	378	87	57	2	-8
47	181	87	58	3	-7
48	232	87	57	2	-8
49	321	87	61	6	-4
50	238	87	61	6	-4
51	230	87	80	25	15
52	238	87	80	25	15
53	318	87	53	-2	-12
54	372	87	51	-4	-14
55	227	87	56	1	-9
56	251	87	56	1	-9
57	123	87	64	9	-1
58	379	87	51	-4	-14
59	452	87	50	-5	-15
60	243	87	56	1	-9
61	176	87	59	4	-6
62	150	87	61	6	-4
63	244	87	55	0	-10
64	188	87	58	3	-7
65	363	87	58	3	-7
66	325	87	52	-3	-13
67	207	87	55	0	-10
68	297	87	53	-2	-12
69	287	87	53	-2	-12
70	392	87	53	-2	-12
71	396	87	52	-3	-13
72	327	87	53	-2	-12
73	331	87	54	-1	-11
74	264	87	56	1	-9
75	144	87	65	10	0
76	364	87	55	0	-10
77	424	87	53	-2	-12
78	152	87	69	14	4
79	389	87	54	-1	-11
80	439	87	50	-5	-15
81	192	87	68	13	3
82	301	87	56	1	-9
83	202	87	55	0	-10
84	100	87	60	5	-5
85	105	87	60	5	-5
86	113	87	60	5	-5

TRANSMISSION

87	118	87	59	4	-6
88	131	87	59	4	-6
89	139	87	59	4	-6
90	151	87	59	4	-6
91	198	87	58	3	-7
92	316	87	54	-1	-11
93	319	87	54	-1	-11
94	324	87	54	-1	-11
95	326	87	54	-1	-11
96	441	87	51	-4	-14
97	148	87	62	7	-3
98	155	87	61	6	-4
99	176	87	64	9	-1
100	119	87	59	4	-6
101	393	87	51	-4	-14
102	346	87	58	3	-7
103	330	87	59	4	-6
104	327	87	59	4	-6
105	385	87	57	2	-8
106	364	87	52	-3	-13
107	290	87	53	-2	-12
108	417	87	56	1	-9
109	369	87	51	-4	-14
110	407	87	51	-4	-14
111	198	87	56	1	-9
112	284	87	54	-1	-11
113	293	87	54	-1	-11
114	313	87	53	-2	-12
115	452	87	50	-5	-15
116	457	87	50	-5	-15
117	147	87	61	6	-4
118	153	87	70	15	5
119	355	87	53	-2	-12
120	441	87	53	-2	-12
121	436	87	80	25	15
122	325	87	65	10	0
123	238	87	59	4	-6
124	301	87	57	2	-8
125	274	87	57	2	-8
126	295	87	56	1	-9
127	464	87	54	-1	-11
128	476	87	53	-2	-12
129	464	87	53	-2	-12
130	437	87	53	-2	-12
131	403	87	54	-1	-11
132	408	87	53	-2	-12
133	387	87	53	-2	-12
134	375	87	53	-2	-12
135	371	87	52	-3	-13
136	351	87	53	-2	-12
137	287	87	54	-1	-11
138	336	87	53	-2	-12
139	250	87	55	0	-10
140	231	87	55	0	-10
141	121	87	59	4	-6

TRANSMISSION

142	109	87	59	4	-6
143	173	87	56	1	-9
144	201	87	55	0	-10
145	209	87	54	-1	-11
146	366	87	51	-4	-14
147	373	87	51	-4	-14
148	252	87	79	24	14
149	102	87	62	7	-3
150	298	87	70	15	5
151	288	87	55	0	-10
152	102	87	59	4	-6
153	70	87	63	8	-2
154	142	87	60	5	-5
155	97	87	63	8	-2
156	258	87	54	-1	-11
157	306	87	53	-2	-12
158	285	87	53	-2	-12
159	390	87	51	-4	-14
160	399	87	51	-4	-14
161	383	87	53	-2	-12
162	138	87	65	10	0
163	164	87	61	6	-4
164	187	87	60	5	-5
165	216	87	58	3	-7
166	225	87	56	1	-9
167	195	87	58	3	-7
168	435	87	51	-4	-14
169	430	87	51	-4	-14
170	279	87	59	4	-6
171	346	87	57	2	-8
172	381	87	55	0	-10
173	326	87	55	0	-10
174	434	87	54	-1	-11
175	247	87	74	19	9
176	347	87	63	8	-2
177	360	87	62	7	-3
178	492	87	54	-1	-11
179	277	87	55	0	-10
180	237	87	56	1	-9
181	248	87	56	1	-9
182	281	87	55	0	-10
183	315	87	55	0	-10
184	295	87	56	1	-9
185	269	87	56	1	-9
186	142	87	61	6	-4
187	151	87	60	5	-5
188	416	87	53	-2	-12
189	140	87	78	23	13
190	319	87	67	12	2
191	120	87	63	8	-2
192	187	87	65	10	0
193	279	87	62	7	-3
194	211	87	68	13	3
195	207	87	67	12	2
196	330	87	51	-4	-14

TRANSMISSION

197	339	87	51	-4	-14
198	340	87	51	-4	-14
199	333	87	51	-4	-14
200	342	87	51	-4	-14
201	342	87	51	-4	-14
202	350	87	51	-4	-14
203	153	87	76	21	11
204	158	87	74	19	9
205	330	87	59	4	-6
206	304	87	52	-3	-13
207	247	87	53	-2	-12
208	274	87	54	-1	-11
209	329	87	53	-2	-12
210	267	87	54	-1	-11
211	260	87	54	-1	-11
212	331	87	51	-4	-14
213	300	87	54	-1	-11
214	321	87	53	-2	-12
215	311	87	54	-1	-11
216	306	87	55	0	-10
217	236	87	56	1	-9
218	347	87	52	-3	-13
219	347	87	52	-3	-13
220	381	87	52	-3	-13
221	346	87	52	-3	-13
222	363	87	53	-2	-12
223	313	87	53	-2	-12
224	346	87	52	-3	-13
225	346	87	52	-3	-13
226	351	87	52	-3	-13
227	333	87	52	-3	-13
228	325	87	53	-2	-12
229	447	87	52	-3	-13
230	433	87	52	-3	-13
231	394	87	53	-2	-12
232	234	87	58	3	-7
233	241	87	59	4	-6
234	220	87	60	5	-5
235	192	87	62	7	-3
236	275	87	54	-1	-11
237	287	87	53	-2	-12
238	211	87	62	7	-3
239	106	87	66	11	1
240	154	87	74	19	9
241	228	87	63	8	-2
242	282	87	60	5	-5
243	329	87	55	0	-10
244	324	87	58	3	-7
245	312	87	56	1	-9
246	380	87	56	1	-9
247	403	87	54	-1	-11
248	436	87	54	-1	-11
249	269	87	61	6	-4
250	166	87	66	11	1
251	283	87	58	3	-7

TRANSMISSION

252	155	87	62	7	-3
253	375	87	53	-2	-12
254	159	87	62	7	-3
255	346	87	54	-1	-11
256	248	87	57	2	-8
257	234	87	58	3	-7
258	234	87	58	3	-7
259	228	87	58	3	-7
260	185	87	60	5	-5
261	328	87	54	-1	-11
262	277	87	56	1	-9
263	383	87	55	0	-10
264	307	87	58	3	-7
265	179	87	58	3	-7
266	435	87	53	-2	-12
267	168	87	58	3	-7
268	247	87	55	0	-10
269	180	87	69	14	4
270	319	87	58	3	-7
271	119	87	60	5	-5
272	228	87	81	26	16
273	414	87	58	3	-7
274	261	87	55	0	-10
275	376	87	51	-4	-14
276	339	87	52	-3	-13
277	335	87	52	-3	-13
278	315	87	52	-3	-13
279	342	87	52	-3	-13
280	289	87	52	-3	-13
281	316	87	53	-2	-12
282	172	87	60	5	-5
283	256	87	54	-1	-11
284	330	87	73	18	8
285	132	87	57	2	-8
286	143	87	57	2	-8
287	410	87	50	-5	-15
288	401	87	51	-4	-14
289	268	87	53	-2	-12
290	292	87	52	-3	-13
291	255	87	53	-2	-12
292	227	87	60	5	-5
293	258	87	53	-2	-12
294	226	87	54	-1	-11
295	326	87	79	24	14
296	123	87	59	4	-6
297	324	87	56	1	-9
298	288	87	55	0	-10
299	162	87	60	5	-5
300	167	87	60	5	-5
301	183	87	60	5	-5
302	186	87	60	5	-5
303	230	87	55	0	-10
304	268	87	72	17	7
305	256	87	61	6	-4
306	96	87	64	9	-1

TRANSMISSION

307	222	87	57	2	-8
308	256	87	56	1	-9
309	371	87	52	-3	-13
310	353	87	53	-2	-12
311	387	87	52	-3	-13
312	365	87	52	-3	-13
313	423	87	51	-4	-14
314	182	87	56	1	-9
315	220	87	60	5	-5
316	267	87	53	-2	-12
317	442	87	50	-5	-15
318	253	87	55	0	-10
319	395	87	51	-4	-14
320	111	87	59	4	-6
321	325	87	55	0	-10
322	340	87	57	2	-8
323	102	87	72	17	7
324	385	87	54	-1	-11
325	246	87	54	-1	-11
326	386	87	51	-4	-14
327	234	87	55	0	-10
328	278	87	53	-2	-12
329	247	87	54	-1	-11
330	262	87	54	-1	-11
331	379	87	51	-4	-14
332	445	87	50	-5	-15
333	188	87	59	4	-6
334	178	87	59	4	-6
335	223	87	60	5	-5
336	359	87	54	-1	-11
337	346	87	54	-1	-11
338	212	87	61	6	-4
339	347	87	54	-1	-11
340	391	87	53	-2	-12
341	413	87	52	-3	-13
342	400	87	52	-3	-13
343	381	87	53	-2	-12
344	444	87	51	-4	-14
345	438	87	52	-3	-13
346	430	87	52	-3	-13
347	413	87	52	-3	-13
348	197	87	56	1	-9
349	182	87	57	2	-8
350	281	87	54	-1	-11
351	153	87	59	4	-6
352	173	87	58	3	-7
353	248	87	55	0	-10
354	200	87	58	3	-7
355	231	87	56	1	-9
356	197	87	57	2	-8
357	233	87	56	1	-9
358	1699	87	38	-17	-27
359	379	87	64	9	-1
360	1235	87	41	-14	-24
361	364	87	51	-4	-14

TRANSMISSION

362	86	87	61	6	-4
363	198	87	57	2	-8
364	218	87	55	0	-10
365	169	87	58	3	-7
366	155	87	58	3	-7
367	142	87	59	4	-6
368	342	87	53	-2	-12
369	127	87	67	12	2
370	118	87	63	8	-2
371	1099	87	47	-8	-18
372	386	87	51	-4	-14
373	357	87	52	-3	-13
374	381	87	74	19	9
375	409	87	51	-4	-14
376	339	87	64	9	-1
377	420	87	59	4	-6
378	383	87	61	6	-4
379	375	87	52	-3	-13
380	271	87	54	-1	-11
381	214	87	57	2	-8
382	408	87	54	-1	-11
383	150	87	58	3	-7
384	272	87	61	6	-4
385	258	87	61	6	-4
386	186	87	76	21	11
387	225	87	57	2	-8
388	295	87	53	-2	-12
389	290	87	53	-2	-12
390	165	87	62	7	-3
391	326	87	77	22	12
392	235	87	54	-1	-11
393	203	87	64	9	-1
394	244	87	71	16	6
395	213	87	71	16	6
396	434	87	69	14	4
397	434	87	69	14	4
398	434	87	69	14	4
399	147	87	86	31	21
400	210	87	66	11	1
401	363	87	73	18	8
402	475	87	53	-2	-12
403	192	87	76	21	11
404	336	87	51	-4	-14
405	343	87	51	-4	-14
406	263	87	53	-2	-12
407	144	87	70	15	5
408	244	87	55	0	-10
409	149	87	61	6	-4
410	152	87	60	5	-5
411	152	87	60	5	-5
412	159	87	60	5	-5
413	158	87	59	4	-6
414	279	87	55	0	-10
415	351	87	53	-2	-12
416	364	87	52	-3	-13

TRANSMISSION

417	407	87	52	-3	-13
418	231	87	68	13	3
419	172	87	79	24	14
420	111	87	84	29	19
421	126	87	87	32	22
422	170	87	77	22	12
423	204	87	62	7	-3
424	194	87	74	19	9
425	193	87	55	0	-10
426	129	87	57	2	-8
427	176	87	66	11	1
428	235	87	75	20	10
429	245	87	63	8	-2
430	225	87	60	5	-5
431	147	87	63	8	-2
432	299	87	54	-1	-11
433	315	87	54	-1	-11
434	234	87	56	1	-9
435	223	87	55	0	-10
436	198	87	56	1	-9
437	422	87	50	-5	-15
438	349	87	78	23	13
439	288	87	66	11	1
440	220	87	67	12	2
441	367	87	51	-4	-14
442	373	87	51	-4	-14
443	374	87	51	-4	-14
444	384	87	51	-4	-14
445	391	87	51	-4	-14
446	403	87	51	-4	-14
447	113	87	58	3	-7
448	200	87	55	0	-10
449	227	87	55	0	-10
450	230	87	74	19	9
451	84	87	66	11	1
452	232	87	70	15	5
453	260	87	65	10	0
454	284	87	58	3	-7
455	357	87	55	0	-10
456	380	87	54	-1	-11
457	422	87	53	-2	-12
458	302	87	56	1	-9
459	219	87	60	5	-5
460	293	87	56	1	-9
461	311	87	55	0	-10
462	306	87	55	0	-10
463	305	87	55	0	-10
464	200	87	58	3	-7
465	288	87	55	0	-10
466	226	87	57	2	-8
467	255	87	55	0	-10
468	290	87	54	-1	-11
469	196	87	57	2	-8
470	222	87	56	1	-9
471	249	87	55	0	-10

TRANSMISSION

472	257	87	54	-1	-11
473	269	87	52	-3	-13
474	281	87	52	-3	-13
475	268	87	51	-4	-14
476	249	87	51	-4	-14
477	202	87	49	-6	-16
478	110	87	52	-3	-13
479	119	87	51	-4	-14
480	310	87	53	-2	-12
481	224	87	48	-7	-17
482	271	87	53	-2	-12
483	140	0	45	-10	-20
484	364	0	39	-16	-26
485	231	0	49	-6	-16
486	390	0	48	-7	-17
487	152	0	45	-10	-20
488	302	0	45	-10	-20
489	420	0	45	-10	-20
490	239	0	46	-9	-19
491	160	0	45	-10	-20
492	146	0	45	-10	-20
493	238	0	46	-9	-19
494	102	0	44	-11	-21
495	126	0	44	-11	-21
496	129	0	38	-17	-27
497	440	0	46	-9	-19
498	114	0	46	-9	-19
499	104	0	39	-16	-26
500	159	0	68	13	3
501	193	0	67	12	2
502	82	0	52	-3	-13
503	336	0	51	-4	-14
504	290	0	58	3	-7
505	399	0	54	-1	-11
506	317	0	46	-9	-19
507	420	0	43	-12	-22
508	82	0	43	-12	-22
509	215	0	39	-16	-26
510	48	0	40	-15	-25
511	220	0	46	-9	-19
512	393	0	48	-7	-17
513	136	0	40	-15	-25
514	86	0	43	-12	-22
515	404	0	47	-8	-18
516	12	0	44	-11	-21
517	274	0	43	-12	-22
518	18	0	44	-11	-21
519	123	0	64	9	-1
520	152	0	57	2	-8
521	119	0	62	7	-3
522	103	0	65	10	0

Table 15.3.12: BS 5228-1 Assessment – Piling – if Towers Move Maximum

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (if suspension towers move 55m and angle towers move 100m) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Piling (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	261	91	60	5	-6
2	209	91	62	7	-4
3	99	91	70	15	4
4	265	91	61	6	-5
5	272	91	60	5	-5
6	250	91	61	6	-5
7	257	91	61	6	-5
8	419	91	56	1	-9
9	331	91	58	3	-8
10	440	91	57	2	-9
11	478	91	56	1	-9
12	477	91	56	1	-9
13	193	91	63	8	-3
14	317	91	59	4	-7
15	288	91	59	4	-7
16	368	91	57	2	-9
17	337	91	58	3	-8
18	212	91	62	7	-4
19	202	91	63	8	-3
20	294	91	59	4	-7
21	454	91	55	0	-11
22	178	91	64	9	-2
23	212	91	62	7	-4
24	298	91	59	4	-7
25	158	91	65	10	-1
26	157	91	65	10	-1
27	164	91	65	10	-1
28	168	91	65	10	-1
29	185	91	64	9	-2
30	191	91	63	8	-3
31	210	91	62	7	-4
32	356	91	57	2	-9
33	430	91	55	0	-11
34	395	91	56	1	-10
35	348	91	58	3	-8
36	464	91	57	2	-9
37	239	91	61	6	-5
38	182	91	64	9	-2
39	328	91	58	3	-8
40	198	91	63	8	-3
41	107	91	69	14	3
42	200	91	63	8	-3
43	401	91	56	1	-10
44	148	91	66	11	0
45	370	91	57	2	-9

TRANSMISSION

46	378	91	57	2	-9
47	181	91	64	9	-2
48	232	91	61	6	-5
49	321	91	58	3	-8
50	238	91	61	6	-5
51	230	91	62	7	-4
52	238	91	62	7	-4
53	318	91	58	3	-8
54	372	91	57	2	-9
55	227	91	62	7	-4
56	251	91	61	6	-5
57	123	91	68	13	2
58	379	91	57	2	-9
59	452	91	55	0	-11
60	243	91	61	6	-5
61	176	91	64	9	-2
62	150	91	66	11	0
63	244	91	61	6	-5
64	188	91	64	9	-2
65	363	91	57	2	-9
66	325	91	58	3	-8
67	207	91	63	8	-3
68	297	91	59	4	-7
69	287	91	59	4	-7
70	392	91	56	1	-10
71	396	91	56	1	-10
72	327	91	58	3	-8
73	331	91	58	3	-8
74	264	91	60	5	-6
75	144	91	66	11	0
76	364	91	57	2	-9
77	424	91	56	1	-10
78	152	91	66	11	0
79	389	91	56	1	-10
80	439	91	55	0	-11
81	192	91	63	8	-3
82	301	91	59	4	-7
83	202	91	63	8	-3
84	100	91	70	15	4
85	105	91	69	14	3
86	113	91	69	14	3
87	118	91	68	13	2
88	131	91	67	12	1
89	139	91	66	11	0
90	151	91	66	11	0
91	198	91	63	8	-3
92	316	91	58	3	-8
93	319	91	58	3	-8
94	324	91	58	3	-8
95	326	91	58	3	-8
96	441	91	55	0	-11
97	148	91	66	11	0
98	155	91	65	10	-1
99	176	91	64	9	-2
100	119	91	68	13	2

TRANSMISSION

101	393	91	56	1	-10
102	346	91	58	3	-8
103	330	91	58	3	-8
104	327	91	58	3	-8
105	385	91	57	2	-9
106	364	91	57	2	-9
107	290	91	59	4	-7
108	417	91	56	1	-10
109	369	91	57	2	-9
110	407	91	56	1	-10
111	198	91	63	8	-3
112	284	91	60	5	-6
113	293	91	59	4	-7
114	313	91	59	4	-7
115	452	91	55	0	-11
116	457	91	55	0	-11
117	147	91	66	11	0
118	153	91	66	11	0
119	355	91	57	2	-9
120	441	91	55	0	-11
121	436	91	57	2	-9
122	325	91	58	3	-8
123	238	91	61	6	-5
124	301	91	59	4	-7
125	274	91	60	5	-6
126	295	91	59	4	-7
127	464	91	55	0	-11
128	476	91	55	0	-11
129	464	91	55	0	-11
130	437	91	55	0	-11
131	403	91	56	1	-10
132	408	91	56	1	-10
133	387	91	57	2	-9
134	375	91	57	2	-9
135	371	91	57	2	-9
136	351	91	57	2	-9
137	287	91	59	4	-7
138	336	91	58	3	-8
139	250	91	61	6	-5
140	231	91	62	7	-4
141	121	91	68	13	2
142	109	91	69	14	3
143	173	91	64	9	-2
144	201	91	63	8	-3
145	209	91	62	7	-4
146	366	91	57	2	-9
147	373	91	57	2	-9
148	252	91	61	6	-5
149	102	91	70	15	4
150	298	91	59	4	-7
151	288	91	59	4	-7
152	102	91	69	14	3
153	70	91	73	18	7
154	142	91	66	11	0
155	97	91	70	15	4

TRANSMISSION

156	258	91	60	5	-6
157	306	91	59	4	-7
158	285	91	59	4	-7
159	390	91	56	1	-10
160	399	91	56	1	-10
161	383	91	57	2	-9
162	138	91	67	12	1
163	164	91	65	10	-1
164	187	91	64	9	-2
165	216	91	62	7	-4
166	225	91	62	7	-4
167	195	91	63	8	-3
168	435	91	55	0	-11
169	430	91	55	0	-11
170	279	91	60	5	-6
171	346	91	58	3	-8
172	381	91	57	2	-9
173	326	91	58	3	-8
174	434	91	55	0	-11
175	247	91	61	6	-5
176	347	91	58	3	-8
177	360	91	57	2	-9
178	492	91	54	-1	-12
179	277	91	60	5	-6
180	237	91	61	6	-5
181	248	91	61	6	-5
182	281	91	60	5	-6
183	315	91	59	4	-7
184	295	91	59	4	-7
185	269	91	60	5	-6
186	142	91	66	11	0
187	151	91	66	11	0
188	416	91	56	1	-10
189	140	91	66	11	0
190	319	91	59	4	-7
191	120	91	68	13	2
192	187	91	64	9	-2
193	279	91	60	5	-6
194	211	91	62	7	-4
195	207	91	63	8	-3
196	330	91	58	3	-8
197	339	91	58	3	-8
198	340	91	58	3	-8
199	333	91	58	3	-8
200	342	91	58	3	-8
201	342	91	58	3	-8
202	350	91	57	2	-9
203	153	91	66	11	0
204	158	91	65	10	-1
205	330	91	58	3	-8
206	304	91	59	4	-7
207	247	91	61	6	-5
208	274	91	60	5	-6
209	329	91	58	3	-8
210	267	91	60	5	-6

TRANSMISSION

211	260	91	60	5	-6
212	331	91	58	3	-8
213	300	91	59	4	-7
214	321	91	58	3	-8
215	311	91	59	4	-7
216	306	91	59	4	-7
217	236	91	61	6	-5
218	347	91	58	3	-8
219	347	91	58	3	-8
220	381	91	57	2	-9
221	346	91	58	3	-8
222	363	91	57	2	-9
223	313	91	59	4	-7
224	346	91	58	3	-8
225	346	91	58	3	-8
226	351	91	57	2	-9
227	333	91	58	3	-8
228	325	91	58	3	-8
229	447	91	55	0	-11
230	433	91	55	0	-11
231	394	91	56	1	-10
232	234	91	61	6	-5
233	241	91	61	6	-5
234	220	91	62	7	-4
235	192	91	63	8	-3
236	275	91	60	5	-6
237	287	91	59	4	-7
238	211	91	62	7	-4
239	106	91	69	14	3
240	154	91	66	11	0
241	228	91	62	7	-4
242	282	91	60	5	-6
243	329	91	58	3	-8
244	324	91	58	3	-8
245	312	91	59	4	-7
246	380	91	57	2	-9
247	403	91	56	1	-10
248	436	91	55	0	-11
249	269	91	60	5	-6
250	166	91	65	10	-1
251	283	91	60	5	-6
252	155	91	65	10	-1
253	375	91	57	2	-9
254	159	91	65	10	-1
255	346	91	58	3	-8
256	248	91	61	6	-5
257	234	91	61	6	-5
258	234	91	61	6	-5
259	228	91	62	7	-4
260	185	91	64	9	-2
261	328	91	58	3	-8
262	277	91	60	5	-6
263	383	91	57	2	-9
264	307	91	59	4	-7
265	179	91	64	9	-2

TRANSMISSION

266	435	91	55	0	-11
267	168	91	65	10	-1
268	247	91	61	6	-5
269	180	91	64	9	-2
270	319	91	58	3	-8
271	119	91	68	13	2
272	228	91	62	7	-4
273	414	91	56	1	-10
274	261	91	60	5	-6
275	376	91	57	2	-9
276	339	91	58	3	-8
277	335	91	58	3	-8
278	315	91	58	3	-8
279	342	91	58	3	-8
280	289	91	59	4	-7
281	316	91	58	3	-8
282	172	91	64	9	-2
283	256	91	61	6	-5
284	330	91	58	3	-7
285	132	91	67	12	1
286	143	91	66	11	0
287	410	91	56	1	-10
288	401	91	56	1	-10
289	268	91	60	5	-6
290	292	91	59	4	-7
291	255	91	61	6	-5
292	227	91	62	7	-4
293	258	91	60	5	-6
294	226	91	62	7	-4
295	326	91	59	4	-7
296	123	91	68	13	2
297	324	91	58	3	-8
298	288	91	59	4	-7
299	162	91	65	10	-1
300	167	91	65	10	-1
301	183	91	64	9	-2
302	186	91	64	9	-2
303	230	91	62	7	-4
304	268	91	60	5	-6
305	256	91	61	6	-5
306	96	91	70	15	4
307	222	91	62	7	-4
308	256	91	61	6	-5
309	371	91	57	2	-9
310	353	91	57	2	-9
311	387	91	57	2	-9
312	365	91	57	2	-9
313	423	91	56	1	-10
314	182	91	64	9	-2
315	220	91	62	7	-4
316	267	91	60	5	-6
317	442	91	55	0	-11
318	253	91	61	6	-5
319	395	91	56	1	-10
320	111	91	69	14	3

TRANSMISSION

321	325	91	58	3	-8
322	340	91	58	3	-8
323	102	91	69	14	3
324	385	91	57	2	-9
325	246	91	61	6	-5
326	386	91	57	2	-9
327	234	91	61	6	-5
328	278	91	60	5	-6
329	247	91	61	6	-5
330	262	91	60	5	-6
331	379	91	57	2	-9
332	445	91	55	0	-11
333	188	91	64	9	-2
334	178	91	64	9	-2
335	223	91	62	7	-4
336	359	91	57	2	-9
337	346	91	58	3	-8
338	212	91	62	7	-4
339	347	91	58	3	-8
340	391	91	56	1	-10
341	413	91	56	1	-10
342	400	91	56	1	-10
343	381	91	57	2	-9
344	444	91	55	0	-11
345	438	91	55	0	-11
346	430	91	55	0	-11
347	413	91	56	1	-10
348	197	91	63	8	-3
349	182	91	64	9	-2
350	281	91	60	5	-6
351	153	91	66	11	0
352	173	91	64	9	-2
353	248	91	61	6	-5
354	200	91	63	8	-3
355	231	91	62	7	-4
356	197	91	63	8	-3
357	233	91	61	6	-5
358	1699	91	42	-13	-24
359	379	91	57	2	-9
360	1235	91	45	-10	-21
361	364	91	57	2	-9
362	86	91	71	16	5
363	198	91	63	8	-3
364	218	91	62	7	-4
365	169	91	65	10	-1
366	155	91	65	10	-1
367	142	91	66	11	0
368	342	91	58	3	-8
369	127	91	67	12	1
370	118	91	68	13	2
371	1099	91	47	-8	-19
372	386	91	57	2	-9
373	357	91	57	2	-9
374	381	91	57	2	-9
375	409	91	56	1	-10

TRANSMISSION

376	339	91	58	3	-8
377	420	91	56	1	-10
378	383	91	57	2	-9
379	375	91	57	2	-9
380	271	91	60	5	-6
381	214	91	62	7	-4
382	408	91	56	1	-10
383	150	91	66	11	0
384	272	91	60	5	-6
385	258	91	60	5	-6
386	186	91	64	9	-2
387	225	91	62	7	-4
388	295	91	59	4	-7
389	290	91	59	4	-7
390	165	91	65	10	-1
391	326	91	59	4	-7
392	235	91	61	6	-5
393	203	91	63	8	-3
394	244	91	61	6	-5
395	213	91	62	7	-4
396	434	91	56	1	-10
397	434	91	56	1	-10
398	434	91	56	1	-10
399	147	91	66	11	0
400	210	91	62	7	-4
401	363	91	58	3	-8
402	475	91	55	0	-11
403	192	91	63	8	-2
404	336	91	58	3	-8
405	343	91	58	3	-8
406	263	91	60	5	-6
407	144	91	66	11	0
408	244	91	61	6	-5
409	149	91	66	11	0
410	152	91	66	11	0
411	152	91	66	11	0
412	159	91	65	10	-1
413	158	91	65	10	-1
414	279	91	60	5	-6
415	351	91	57	2	-9
416	364	91	57	2	-9
417	407	91	56	1	-10
418	231	91	62	7	-4
419	172	91	65	10	-1
420	111	91	69	14	3
421	126	91	68	13	2
422	170	91	65	10	-1
423	204	91	63	8	-3
424	194	91	63	8	-3
425	193	91	63	8	-3
426	129	91	67	12	1
427	176	91	64	9	-2
428	235	91	62	7	-4
429	245	91	61	6	-5
430	225	91	62	7	-4

TRANSMISSION

431	147	91	66	11	0
432	299	91	59	4	-7
433	315	91	59	4	-7
434	234	91	61	6	-5
435	223	91	62	7	-4
436	198	91	63	8	-3
437	422	91	56	1	-10
438	349	91	58	3	-8
439	288	91	59	4	-6
440	220	91	62	7	-4
441	367	91	57	2	-9
442	373	91	57	2	-9
443	374	91	57	2	-9
444	384	91	57	2	-9
445	391	91	56	1	-10
446	403	91	56	1	-10
447	113	91	68	13	2
448	200	91	63	8	-3
449	227	91	62	7	-4
450	230	91	62	7	-4
451	84	91	71	16	5
452	232	91	62	7	-4
453	260	91	60	5	-6
454	284	91	60	5	-6
455	357	91	57	2	-9
456	380	91	57	2	-9
457	422	91	56	1	-10
458	302	91	59	4	-7
459	219	91	62	7	-4
460	293	91	59	4	-7
461	311	91	59	4	-7
462	306	91	59	4	-7
463	305	91	59	4	-7
464	200	91	63	8	-3
465	288	91	59	4	-7
466	226	91	62	7	-4
467	255	91	61	6	-5
468	290	91	59	4	-7
469	196	91	63	8	-3
470	222	91	62	7	-4
471	249	91	61	6	-5
472	257	91	60	5	-6
473	269	91	60	5	-6
474	281	91	60	5	-6
475	268	91	60	5	-6
476	249	91	61	6	-5
477	202	91	63	8	-3
478	110	91	69	14	3
479	119	91	68	13	2
480	310	91	59	4	-7
481	224	91	62	7	-4
482	271	91	60	5	-6
483	140	0	33	-22	-32
484	364	0	28	-27	-37
485	231	0	36	-19	-29

486	390	0	36	-19	-29
487	152	0	33	-22	-32
488	302	0	34	-21	-31
489	420	0	33	-22	-32
490	239	0	34	-21	-31
491	160	0	33	-22	-32
492	146	0	33	-22	-32
493	238	0	34	-21	-31
494	102	0	32	-23	-33
495	126	0	32	-23	-33
496	129	0	27	-28	-38
497	440	0	34	-21	-31
498	114	0	34	-21	-31
499	104	0	28	-27	-37
500	159	0	46	-9	-19
501	193	0	46	-9	-19
502	82	0	38	-17	-27
503	336	0	37	-18	-28
504	290	0	41	-14	-24
505	399	0	39	-16	-26
506	317	0	34	-21	-31
507	420	0	31	-24	-34
508	82	0	32	-23	-33
509	215	0	28	-27	-37
510	48	0	29	-26	-36
511	220	0	34	-21	-31
512	393	0	35	-20	-30
513	136	0	29	-26	-36
514	86	0	32	-23	-33
515	404	0	35	-20	-30
516	12	0	32	-23	-33
517	274	0	32	-23	-33
518	18	0	32	-23	-33
519	123	0	68	13	3
520	152	0	66	11	1
521	119	0	68	13	3
522	103	0	69	14	4

Table 15.3.13: BS 5228-1 Assessment – Foundations – if Towers Move Maximum

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (if suspension towers move 55m and angle towers move 100m) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Foundations (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	261	90	59	4	-5
2	209	90	61	6	-3
3	99	90	69	14	5
4	265	90	60	5	-4
5	272	90	60	5	-5
6	250	90	60	5	-4

TRANSMISSION

7	257	90	60	5	-4
8	419	90	56	1	-9
9	331	90	57	2	-7
10	440	90	56	1	-8
11	478	90	56	1	-9
12	477	90	56	1	-9
13	193	90	62	7	-2
14	317	90	58	3	-6
15	288	90	58	3	-6
16	368	90	56	1	-8
17	337	90	57	2	-7
18	212	90	61	6	-3
19	202	90	62	7	-2
20	294	90	58	3	-6
21	454	90	54	-1	-10
22	178	90	63	8	-1
23	212	90	61	6	-3
24	298	90	58	3	-6
25	158	90	64	9	0
26	157	90	64	9	0
27	164	90	64	9	0
28	168	90	64	9	0
29	185	90	63	8	-1
30	191	90	62	7	-2
31	210	90	61	6	-3
32	356	90	56	1	-8
33	430	90	54	-1	-10
34	395	90	55	0	-9
35	348	90	57	2	-7
36	464	90	56	1	-8
37	239	90	60	5	-4
38	182	90	63	8	-1
39	328	90	57	2	-7
40	198	90	62	7	-2
41	107	90	68	13	4
42	200	90	62	7	-2
43	401	90	55	0	-9
44	148	90	65	10	1
45	370	90	56	1	-8
46	378	90	56	1	-8
47	181	90	63	8	-1
48	232	90	60	5	-4
49	321	90	57	2	-7
50	238	90	60	5	-4
51	230	90	61	6	-3
52	238	90	61	6	-3
53	318	90	57	2	-7
54	372	90	56	1	-8
55	227	90	61	6	-3
56	251	90	60	5	-4
57	123	90	67	12	3
58	379	90	56	1	-8
59	452	90	54	-1	-10
60	243	90	60	5	-4
61	176	90	63	8	-1

TRANSMISSION

62	150	90	65	10	1
63	244	90	60	5	-4
64	188	90	63	8	-1
65	363	90	56	1	-8
66	325	90	57	2	-7
67	207	90	62	7	-2
68	297	90	58	3	-6
69	287	90	58	3	-6
70	392	90	55	0	-9
71	396	90	55	0	-9
72	327	90	57	2	-7
73	331	90	57	2	-7
74	264	90	59	4	-5
75	144	90	65	10	1
76	364	90	56	1	-8
77	424	90	55	0	-9
78	152	90	65	10	1
79	389	90	55	0	-9
80	439	90	54	-1	-10
81	192	90	62	7	-2
82	301	90	58	3	-6
83	202	90	62	7	-2
84	100	90	69	14	5
85	105	90	68	13	4
86	113	90	68	13	4
87	118	90	67	12	3
88	131	90	66	11	2
89	139	90	65	10	1
90	151	90	65	10	1
91	198	90	62	7	-2
92	316	90	57	2	-7
93	319	90	57	2	-7
94	324	90	57	2	-7
95	326	90	57	2	-7
96	441	90	54	-1	-10
97	148	90	65	10	1
98	155	90	64	9	0
99	176	90	63	8	-1
100	119	90	67	12	3
101	393	90	55	0	-9
102	346	90	57	2	-7
103	330	90	57	2	-7
104	327	90	57	2	-7
105	385	90	56	1	-8
106	364	90	56	1	-8
107	290	90	58	3	-6
108	417	90	55	0	-9
109	369	90	56	1	-8
110	407	90	55	0	-9
111	198	90	62	7	-2
112	284	90	59	4	-5
113	293	90	58	3	-6
114	313	90	58	3	-6
115	452	90	54	-1	-10
116	457	90	54	-1	-10

TRANSMISSION

117	147	90	65	10	1
118	153	90	65	10	1
119	355	90	56	1	-8
120	441	90	54	-1	-10
121	436	90	56	1	-8
122	325	90	57	2	-7
123	238	90	60	5	-4
124	301	90	58	3	-6
125	274	90	59	4	-5
126	295	90	58	3	-6
127	464	90	54	-1	-10
128	476	90	54	-1	-10
129	464	90	54	-1	-10
130	437	90	54	-1	-10
131	403	90	55	0	-9
132	408	90	55	0	-9
133	387	90	56	1	-8
134	375	90	56	1	-8
135	371	90	56	1	-8
136	351	90	56	1	-8
137	287	90	58	3	-6
138	336	90	57	2	-7
139	250	90	60	5	-4
140	231	90	61	6	-3
141	121	90	67	12	3
142	109	90	68	13	4
143	173	90	63	8	-1
144	201	90	62	7	-2
145	209	90	61	6	-3
146	366	90	56	1	-8
147	373	90	56	1	-8
148	252	90	60	5	-4
149	102	90	69	14	5
150	298	90	58	3	-6
151	288	90	58	3	-6
152	102	90	68	13	4
153	70	90	72	17	8
154	142	90	65	10	1
155	97	90	69	14	5
156	258	90	59	4	-5
157	306	90	58	3	-6
158	285	90	58	3	-6
159	390	90	55	0	-9
160	399	90	55	0	-9
161	383	90	56	1	-8
162	138	90	66	11	2
163	164	90	64	9	0
164	187	90	63	8	-1
165	216	90	61	6	-3
166	225	90	61	6	-3
167	195	90	62	7	-2
168	435	90	54	-1	-10
169	430	90	54	-1	-10
170	279	90	59	4	-5
171	346	90	57	2	-7

TRANSMISSION

172	381	90	56	1	-8
173	326	90	57	2	-7
174	434	90	54	-1	-10
175	247	90	60	5	-4
176	347	90	57	2	-7
177	360	90	56	1	-8
178	492	90	53	-2	-11
179	277	90	59	4	-5
180	237	90	60	5	-4
181	248	90	60	5	-4
182	281	90	59	4	-5
183	315	90	58	3	-6
184	295	90	58	3	-6
185	269	90	59	4	-5
186	142	90	65	10	1
187	151	90	65	10	1
188	416	90	55	0	-9
189	140	90	65	10	1
190	319	90	58	3	-6
191	120	90	67	12	3
192	187	90	63	8	-1
193	279	90	59	4	-5
194	211	90	61	6	-3
195	207	90	62	7	-2
196	330	90	57	2	-7
197	339	90	57	2	-7
198	340	90	57	2	-7
199	333	90	57	2	-7
200	342	90	57	2	-7
201	342	90	57	2	-7
202	350	90	56	1	-8
203	153	90	65	10	1
204	158	90	64	9	0
205	330	90	57	2	-7
206	304	90	58	3	-6
207	247	90	60	5	-4
208	274	90	59	4	-5
209	329	90	57	2	-7
210	267	90	59	4	-5
211	260	90	59	4	-5
212	331	90	57	2	-7
213	300	90	58	3	-6
214	321	90	57	2	-7
215	311	90	58	3	-6
216	306	90	58	3	-6
217	236	90	60	5	-4
218	347	90	57	2	-7
219	347	90	57	2	-7
220	381	90	56	1	-8
221	346	90	57	2	-7
222	363	90	56	1	-8
223	313	90	58	3	-6
224	346	90	57	2	-7
225	346	90	57	2	-7
226	351	90	56	1	-8

TRANSMISSION

227	333	90	57	2	-7
228	325	90	57	2	-7
229	447	90	54	-1	-10
230	433	90	54	-1	-10
231	394	90	55	0	-9
232	234	90	60	5	-4
233	241	90	60	5	-4
234	220	90	61	6	-3
235	192	90	62	7	-2
236	275	90	59	4	-5
237	287	90	58	3	-6
238	211	90	61	6	-3
239	106	90	68	13	4
240	154	90	65	10	1
241	228	90	61	6	-3
242	282	90	59	4	-5
243	329	90	57	2	-7
244	324	90	57	2	-7
245	312	90	58	3	-6
246	380	90	56	1	-8
247	403	90	55	0	-9
248	436	90	54	-1	-10
249	269	90	59	4	-5
250	166	90	64	9	0
251	283	90	59	4	-5
252	155	90	64	9	0
253	375	90	56	1	-8
254	159	90	64	9	0
255	346	90	57	2	-7
256	248	90	60	5	-4
257	234	90	60	5	-4
258	234	90	60	5	-4
259	228	90	61	6	-3
260	185	90	63	8	-1
261	328	90	57	2	-7
262	277	90	59	4	-5
263	383	90	56	1	-8
264	307	90	58	3	-6
265	179	90	63	8	-1
266	435	90	54	-1	-10
267	168	90	64	9	0
268	247	90	60	5	-4
269	180	90	63	8	-1
270	319	90	57	2	-7
271	119	90	67	12	3
272	228	90	61	6	-3
273	414	90	55	0	-9
274	261	90	59	4	-5
275	376	90	56	1	-8
276	339	90	57	2	-7
277	335	90	57	2	-7
278	315	90	57	2	-7
279	342	90	57	2	-7
280	289	90	58	3	-6
281	316	90	57	2	-7

TRANSMISSION

282	172	90	63	8	-1
283	256	90	60	5	-4
284	330	90	58	3	-7
285	132	90	66	11	2
286	143	90	65	10	1
287	410	90	55	0	-9
288	401	90	55	0	-9
289	268	90	59	4	-5
290	292	90	58	3	-6
291	255	90	60	5	-4
292	227	90	61	6	-3
293	258	90	59	4	-5
294	226	90	61	6	-3
295	326	90	58	3	-6
296	123	90	67	12	3
297	324	90	57	2	-7
298	288	90	58	3	-6
299	162	90	64	9	0
300	167	90	64	9	0
301	183	90	63	8	-1
302	186	90	63	8	-1
303	230	90	61	6	-3
304	268	90	59	4	-5
305	256	90	60	5	-4
306	96	90	69	14	5
307	222	90	61	6	-3
308	256	90	60	5	-4
309	371	90	56	1	-8
310	353	90	56	1	-8
311	387	90	56	1	-8
312	365	90	56	1	-8
313	423	90	55	0	-9
314	182	90	63	8	-1
315	220	90	61	6	-3
316	267	90	59	4	-5
317	442	90	54	-1	-10
318	253	90	60	5	-4
319	395	90	55	0	-9
320	111	90	68	13	4
321	325	90	57	2	-7
322	340	90	57	2	-7
323	102	90	68	13	4
324	385	90	56	1	-8
325	246	90	60	5	-4
326	386	90	56	1	-8
327	234	90	60	5	-4
328	278	90	59	4	-5
329	247	90	60	5	-4
330	262	90	59	4	-5
331	379	90	56	1	-8
332	445	90	54	-1	-10
333	188	90	63	8	-1
334	178	90	63	8	-1
335	223	90	61	6	-3
336	359	90	56	1	-8

TRANSMISSION

337	346	90	57	2	-7
338	212	90	61	6	-3
339	347	90	57	2	-7
340	391	90	55	0	-9
341	413	90	55	0	-9
342	400	90	55	0	-9
343	381	90	56	1	-8
344	444	90	54	-1	-10
345	438	90	54	-1	-10
346	430	90	54	-1	-10
347	413	90	55	0	-9
348	197	90	62	7	-2
349	182	90	63	8	-1
350	281	90	59	4	-5
351	153	90	65	10	1
352	173	90	63	8	-1
353	248	90	60	5	-4
354	200	90	62	7	-2
355	231	90	61	6	-3
356	197	90	62	7	-2
357	233	90	60	5	-4
358	1699	90	41	-14	-23
359	379	90	56	1	-8
360	1235	90	44	-11	-20
361	364	90	56	1	-8
362	86	90	70	15	6
363	198	90	62	7	-2
364	218	90	61	6	-3
365	169	90	64	9	0
366	155	90	64	9	0
367	142	90	65	10	1
368	342	90	57	2	-7
369	127	90	66	11	2
370	118	90	67	12	3
371	1099	90	46	-9	-18
372	386	90	56	1	-8
373	357	90	56	1	-8
374	381	90	56	1	-8
375	409	90	55	0	-9
376	339	90	57	2	-7
377	420	90	55	0	-9
378	383	90	56	1	-8
379	375	90	56	1	-8
380	271	90	59	4	-5
381	214	90	61	6	-3
382	408	90	55	0	-9
383	150	90	65	10	1
384	272	90	59	4	-5
385	258	90	59	4	-5
386	186	90	63	8	-1
387	225	90	61	6	-3
388	295	90	58	3	-6
389	290	90	58	3	-6
390	165	90	64	9	0
391	326	90	58	3	-6

TRANSMISSION

392	235	90	60	5	-4
393	203	90	62	7	-2
394	244	90	60	5	-4
395	213	90	61	6	-3
396	434	90	55	0	-9
397	434	90	55	0	-9
398	434	90	55	0	-9
399	147	90	65	10	1
400	210	90	61	6	-3
401	363	90	57	2	-7
402	475	90	54	-1	-10
403	192	90	63	8	-2
404	336	90	57	2	-7
405	343	90	57	2	-7
406	263	90	59	4	-5
407	144	90	65	10	1
408	244	90	60	5	-4
409	149	90	65	10	1
410	152	90	65	10	1
411	152	90	65	10	1
412	159	90	64	9	0
413	158	90	64	9	0
414	279	90	59	4	-5
415	351	90	56	1	-8
416	364	90	56	1	-8
417	407	90	55	0	-9
418	231	90	61	6	-3
419	172	90	64	9	0
420	111	90	68	13	4
421	126	90	67	12	3
422	170	90	64	9	0
423	204	90	62	7	-2
424	194	90	62	7	-2
425	193	90	62	7	-2
426	129	90	66	11	2
427	176	90	63	8	-1
428	235	90	61	6	-3
429	245	90	60	5	-4
430	225	90	61	6	-3
431	147	90	65	10	1
432	299	90	58	3	-6
433	315	90	58	3	-6
434	234	90	60	5	-4
435	223	90	61	6	-3
436	198	90	62	7	-2
437	422	90	55	0	-9
438	349	90	57	2	-7
439	288	90	59	4	-6
440	220	90	61	6	-3
441	367	90	56	1	-8
442	373	90	56	1	-8
443	374	90	56	1	-8
444	384	90	56	1	-8
445	391	90	55	0	-9
446	403	90	55	0	-9

TRANSMISSION

447	113	90	67	12	3
448	200	90	62	7	-2
449	227	90	61	6	-3
450	230	90	61	6	-3
451	84	90	70	15	6
452	232	90	61	6	-3
453	260	90	59	4	-5
454	284	90	59	4	-5
455	357	90	56	1	-8
456	380	90	56	1	-8
457	422	90	55	0	-9
458	302	90	58	3	-6
459	219	90	61	6	-3
460	293	90	58	3	-6
461	311	90	58	3	-6
462	306	90	58	3	-6
463	305	90	58	3	-6
464	200	90	62	7	-2
465	288	90	58	3	-6
466	226	90	61	6	-3
467	255	90	60	5	-4
468	290	90	58	3	-6
469	196	90	62	7	-2
470	222	90	61	6	-3
471	249	90	60	5	-4
472	257	90	59	4	-5
473	269	90	59	4	-5
474	281	90	59	4	-5
475	268	90	59	4	-5
476	249	90	60	5	-4
477	202	90	62	7	-2
478	110	90	68	13	4
479	119	90	67	12	3
480	310	90	58	3	-6
481	224	90	61	6	-3
482	271	90	59	4	-5
483	140	0	33	-22	-32
484	364	0	28	-27	-37
485	231	0	36	-19	-29
486	390	0	36	-19	-29
487	152	0	33	-22	-32
488	302	0	34	-21	-31
489	420	0	33	-22	-32
490	239	0	34	-21	-31
491	160	0	33	-22	-32
492	146	0	33	-22	-32
493	238	0	34	-21	-31
494	102	0	32	-23	-33
495	126	0	32	-23	-33
496	129	0	27	-28	-38
497	440	0	34	-21	-31
498	114	0	34	-21	-31
499	104	0	28	-27	-37
500	159	0	46	-9	-19
501	193	0	46	-9	-19

502	82	0	38	-17	-27
503	336	0	37	-18	-28
504	290	0	41	-14	-24
505	399	0	39	-16	-26
506	317	0	34	-21	-31
507	420	0	31	-24	-34
508	82	0	32	-23	-33
509	215	0	28	-27	-37
510	48	0	29	-26	-36
511	220	0	34	-21	-31
512	393	0	35	-20	-30
513	136	0	29	-26	-36
514	86	0	32	-23	-33
515	404	0	35	-20	-30
516	12	0	32	-23	-33
517	274	0	32	-23	-33
518	18	0	32	-23	-33
519	123	0	67	12	2
520	152	0	65	10	0
521	119	0	67	12	2
522	103	0	68	13	3

Table 15.3.14: BS 5228-1 Assessment – Tower Erection – if Towers Move Maximum

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (if suspension towers move 55m and angle towers move 100m) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Tower Erection (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	261	81	52	-3	-13
2	209	81	53	-2	-12
3	99	81	60	5	-5
4	265	81	55	0	-10
5	272	81	54	-1	-11
6	250	81	52	-3	-13
7	257	81	52	-3	-13
8	419	81	50	-5	-15
9	331	81	49	-6	-16
10	440	81	53	-2	-12
11	478	81	52	-3	-13
12	477	81	53	-2	-12
13	193	81	55	0	-10
14	317	81	50	-5	-15
15	288	81	50	-5	-15
16	368	81	48	-7	-17
17	337	81	48	-7	-17
18	212	81	53	-2	-12
19	202	81	53	-2	-12
20	294	81	50	-5	-15
21	454	81	46	-9	-19
22	178	81	55	0	-10
23	212	81	53	-2	-12

TRANSMISSION

24	298	81	50	-5	-15
25	158	81	56	1	-9
26	157	81	56	1	-9
27	164	81	55	0	-10
28	168	81	55	0	-10
29	185	81	54	-1	-11
30	191	81	54	-1	-11
31	210	81	53	-2	-12
32	356	81	48	-7	-17
33	430	81	46	-9	-19
34	395	81	47	-8	-18
35	348	81	48	-7	-17
36	464	81	53	-2	-12
37	239	81	52	-3	-13
38	182	81	55	0	-10
39	328	81	49	-6	-16
40	198	81	54	-1	-11
41	107	81	60	5	-5
42	200	81	53	-2	-12
43	401	81	47	-8	-18
44	148	81	56	1	-9
45	370	81	48	-7	-17
46	378	81	48	-7	-17
47	181	81	54	-1	-11
48	232	81	52	-3	-13
49	321	81	50	-5	-15
50	238	81	52	-3	-13
51	230	81	55	0	-10
52	238	81	55	0	-10
53	318	81	49	-6	-16
54	372	81	48	-7	-17
55	227	81	52	-3	-13
56	251	81	51	-4	-14
57	123	81	58	3	-7
58	379	81	47	-8	-18
59	452	81	46	-9	-19
60	243	81	52	-3	-13
61	176	81	55	0	-10
62	150	81	56	1	-9
63	244	81	52	-3	-13
64	188	81	54	-1	-11
65	363	81	48	-7	-17
66	325	81	49	-6	-16
67	207	81	53	-2	-12
68	297	81	50	-5	-15
69	287	81	50	-5	-15
70	392	81	47	-8	-18
71	396	81	47	-8	-18
72	327	81	49	-6	-16
73	331	81	49	-6	-16
74	264	81	51	-4	-14
75	144	81	57	2	-8
76	364	81	48	-7	-17
77	424	81	47	-8	-18
78	152	81	56	1	-9

TRANSMISSION

79	389	81	47	-8	-18
80	439	81	46	-9	-19
81	192	81	54	-1	-11
82	301	81	50	-5	-15
83	202	81	53	-2	-12
84	100	81	60	5	-5
85	105	81	60	5	-5
86	113	81	59	4	-6
87	118	81	58	3	-7
88	131	81	57	2	-8
89	139	81	57	2	-8
90	151	81	56	1	-9
91	198	81	54	-1	-11
92	316	81	49	-6	-16
93	319	81	49	-6	-16
94	324	81	49	-6	-16
95	326	81	49	-6	-16
96	441	81	46	-9	-19
97	148	81	56	1	-9
98	155	81	56	1	-9
99	176	81	55	0	-10
100	119	81	58	3	-7
101	393	81	47	-8	-18
102	346	81	49	-6	-16
103	330	81	49	-6	-16
104	327	81	49	-6	-16
105	385	81	48	-7	-17
106	364	81	48	-7	-17
107	290	81	50	-5	-15
108	417	81	47	-8	-18
109	369	81	48	-7	-17
110	407	81	47	-8	-18
111	198	81	54	-1	-11
112	284	81	50	-5	-15
113	293	81	50	-5	-15
114	313	81	49	-6	-16
115	452	81	46	-9	-19
116	457	81	46	-9	-19
117	147	81	56	1	-9
118	153	81	56	1	-9
119	355	81	48	-7	-17
120	441	81	46	-9	-19
121	436	81	52	-3	-13
122	325	81	50	-5	-15
123	238	81	52	-3	-13
124	301	81	50	-5	-15
125	274	81	51	-4	-14
126	295	81	50	-5	-15
127	464	81	46	-9	-19
128	476	81	46	-9	-19
129	464	81	46	-9	-19
130	437	81	46	-9	-19
131	403	81	47	-8	-18
132	408	81	47	-8	-18
133	387	81	47	-8	-18

TRANSMISSION

134	375	81	48	-7	-17
135	371	81	48	-7	-17
136	351	81	48	-7	-17
137	287	81	50	-5	-15
138	336	81	49	-6	-16
139	250	81	51	-4	-14
140	231	81	52	-3	-13
141	121	81	58	3	-7
142	109	81	59	4	-6
143	173	81	55	0	-10
144	201	81	53	-2	-12
145	209	81	53	-2	-12
146	366	81	48	-7	-17
147	373	81	48	-7	-17
148	252	81	54	-1	-11
149	102	81	60	5	-5
150	298	81	51	-4	-14
151	288	81	50	-5	-15
152	102	81	60	5	-5
153	70	81	64	9	-1
154	142	81	57	2	-8
155	97	81	60	5	-5
156	258	81	51	-4	-14
157	306	81	49	-6	-16
158	285	81	50	-5	-15
159	390	81	47	-8	-18
160	399	81	47	-8	-18
161	383	81	47	-8	-18
162	138	81	57	2	-8
163	164	81	55	0	-10
164	187	81	54	-1	-11
165	216	81	53	-2	-12
166	225	81	52	-3	-13
167	195	81	54	-1	-11
168	435	81	46	-9	-19
169	430	81	46	-9	-19
170	279	81	51	-4	-14
171	346	81	49	-6	-16
172	381	81	48	-7	-17
173	326	81	49	-6	-16
174	434	81	46	-9	-19
175	247	81	53	-2	-12
176	347	81	49	-6	-16
177	360	81	49	-6	-16
178	492	81	46	-9	-19
179	277	81	50	-5	-15
180	237	81	52	-3	-13
181	248	81	51	-4	-14
182	281	81	50	-5	-15
183	315	81	49	-6	-16
184	295	81	50	-5	-15
185	269	81	51	-4	-14
186	142	81	57	2	-8
187	151	81	56	1	-9
188	416	81	47	-8	-18

TRANSMISSION

189	140	81	58	3	-7
190	319	81	50	-5	-15
191	120	81	58	3	-7
192	187	81	54	-1	-11
193	279	81	51	-4	-14
194	211	81	54	-1	-11
195	207	81	54	-1	-11
196	330	81	49	-6	-16
197	339	81	48	-7	-17
198	340	81	48	-7	-17
199	333	81	49	-6	-16
200	342	81	48	-7	-17
201	342	81	48	-7	-17
202	350	81	48	-7	-17
203	153	81	57	2	-8
204	158	81	56	1	-9
205	330	81	49	-6	-16
206	304	81	49	-6	-16
207	247	81	51	-4	-14
208	274	81	50	-5	-15
209	329	81	49	-6	-16
210	267	81	51	-4	-14
211	260	81	51	-4	-14
212	331	81	49	-6	-16
213	300	81	50	-5	-15
214	321	81	49	-6	-16
215	311	81	49	-6	-16
216	306	81	50	-5	-15
217	236	81	52	-3	-13
218	347	81	48	-7	-17
219	347	81	48	-7	-17
220	381	81	47	-8	-18
221	346	81	48	-7	-17
222	363	81	48	-7	-17
223	313	81	49	-6	-16
224	346	81	48	-7	-17
225	346	81	48	-7	-17
226	351	81	48	-7	-17
227	333	81	49	-6	-16
228	325	81	49	-6	-16
229	447	81	46	-9	-19
230	433	81	46	-9	-19
231	394	81	47	-8	-18
232	234	81	52	-3	-13
233	241	81	52	-3	-13
234	220	81	53	-2	-12
235	192	81	54	-1	-11
236	275	81	50	-5	-15
237	287	81	50	-5	-15
238	211	81	53	-2	-12
239	106	81	60	5	-5
240	154	81	57	2	-8
241	228	81	53	-2	-12
242	282	81	51	-4	-14
243	329	81	49	-6	-16

TRANSMISSION

244	324	81	49	-6	-16
245	312	81	49	-6	-16
246	380	81	48	-7	-17
247	403	81	47	-8	-18
248	436	81	46	-9	-19
249	269	81	51	-4	-14
250	166	81	55	0	-10
251	283	81	50	-5	-15
252	155	81	56	1	-9
253	375	81	48	-7	-17
254	159	81	56	1	-9
255	346	81	48	-7	-17
256	248	81	52	-3	-13
257	234	81	52	-3	-13
258	234	81	52	-3	-13
259	228	81	52	-3	-13
260	185	81	54	-1	-11
261	328	81	49	-6	-16
262	277	81	50	-5	-15
263	383	81	48	-7	-17
264	307	81	50	-5	-15
265	179	81	54	-1	-11
266	435	81	46	-9	-19
267	168	81	55	0	-10
268	247	81	51	-4	-14
269	180	81	55	0	-10
270	319	81	49	-6	-16
271	119	81	58	3	-7
272	228	81	55	0	-10
273	414	81	47	-8	-18
274	261	81	51	-4	-14
275	376	81	47	-8	-18
276	339	81	48	-7	-17
277	335	81	49	-6	-16
278	315	81	49	-6	-16
279	342	81	48	-7	-17
280	289	81	50	-5	-15
281	316	81	49	-6	-16
282	172	81	55	0	-10
283	256	81	51	-4	-14
284	330	81	51	-4	-14
285	132	81	57	2	-8
286	143	81	57	2	-8
287	410	81	47	-8	-18
288	401	81	47	-8	-18
289	268	81	51	-4	-14
290	292	81	50	-5	-15
291	255	81	51	-4	-14
292	227	81	52	-3	-13
293	258	81	51	-4	-14
294	226	81	52	-3	-13
295	326	81	53	-2	-12
296	123	81	58	3	-7
297	324	81	49	-6	-16
298	288	81	50	-5	-15

TRANSMISSION

299	162	81	55	0	-10
300	167	81	55	0	-10
301	183	81	54	-1	-11
302	186	81	54	-1	-11
303	230	81	52	-3	-13
304	268	81	52	-3	-13
305	256	81	51	-4	-14
306	96	81	60	5	-5
307	222	81	52	-3	-13
308	256	81	51	-4	-14
309	371	81	48	-7	-17
310	353	81	48	-7	-17
311	387	81	47	-8	-18
312	365	81	48	-7	-17
313	423	81	46	-9	-19
314	182	81	54	-1	-11
315	220	81	53	-2	-12
316	267	81	51	-4	-14
317	442	81	46	-9	-19
318	253	81	51	-4	-14
319	395	81	47	-8	-18
320	111	81	59	4	-6
321	325	81	49	-6	-16
322	340	81	49	-6	-16
323	102	81	60	5	-5
324	385	81	47	-8	-18
325	246	81	51	-4	-14
326	386	81	47	-8	-18
327	234	81	52	-3	-13
328	278	81	50	-5	-15
329	247	81	51	-4	-14
330	262	81	51	-4	-14
331	379	81	47	-8	-18
332	445	81	46	-9	-19
333	188	81	54	-1	-11
334	178	81	55	0	-10
335	223	81	53	-2	-12
336	359	81	48	-7	-17
337	346	81	48	-7	-17
338	212	81	53	-2	-12
339	347	81	48	-7	-17
340	391	81	47	-8	-18
341	413	81	47	-8	-18
342	400	81	47	-8	-18
343	381	81	47	-8	-18
344	444	81	46	-9	-19
345	438	81	46	-9	-19
346	430	81	46	-9	-19
347	413	81	47	-8	-18
348	197	81	54	-1	-11
349	182	81	54	-1	-11
350	281	81	50	-5	-15
351	153	81	56	1	-9
352	173	81	55	0	-10
353	248	81	51	-4	-14

TRANSMISSION

354	200	81	53	-2	-12
355	231	81	52	-3	-13
356	197	81	54	-1	-11
357	233	81	52	-3	-13
358	1699	81	33	-22	-32
359	379	81	49	-6	-16
360	1235	81	36	-19	-29
361	364	81	48	-7	-17
362	86	81	62	7	-3
363	198	81	54	-1	-11
364	218	81	53	-2	-12
365	169	81	55	0	-10
366	155	81	56	1	-9
367	142	81	57	2	-8
368	342	81	48	-7	-17
369	127	81	58	3	-7
370	118	81	58	3	-7
371	1099	81	39	-16	-26
372	386	81	47	-8	-18
373	357	81	48	-7	-17
374	381	81	51	-4	-14
375	409	81	47	-8	-18
376	339	81	50	-5	-15
377	420	81	47	-8	-18
378	383	81	48	-7	-17
379	375	81	48	-7	-17
380	271	81	51	-4	-14
381	214	81	53	-2	-12
382	408	81	47	-8	-18
383	150	81	56	1	-9
384	272	81	51	-4	-14
385	258	81	51	-4	-14
386	186	81	55	0	-10
387	225	81	52	-3	-13
388	295	81	50	-5	-15
389	290	81	50	-5	-15
390	165	81	55	0	-10
391	326	81	52	-3	-13
392	235	81	52	-3	-13
393	203	81	54	-1	-11
394	244	81	53	-2	-12
395	213	81	54	-1	-11
396	434	81	49	-6	-16
397	434	81	49	-6	-16
398	434	81	49	-6	-16
399	147	81	58	3	-7
400	210	81	53	-2	-12
401	363	81	51	-4	-14
402	475	81	46	-9	-19
403	192	81	55	0	-10
404	336	81	48	-7	-17
405	343	81	48	-7	-17
406	263	81	51	-4	-14
407	144	81	57	2	-8
408	244	81	52	-3	-13

TRANSMISSION

409	149	81	56	1	-9
410	152	81	56	1	-9
411	152	81	56	1	-9
412	159	81	56	1	-9
413	158	81	56	1	-9
414	279	81	50	-5	-15
415	351	81	48	-7	-17
416	364	81	48	-7	-17
417	407	81	47	-8	-18
418	231	81	53	-2	-12
419	172	81	56	1	-9
420	111	81	60	5	-5
421	126	81	59	4	-6
422	170	81	56	1	-9
423	204	81	53	-2	-12
424	194	81	55	0	-10
425	193	81	54	-1	-11
426	129	81	58	3	-7
427	176	81	55	0	-10
428	235	81	54	-1	-11
429	245	81	52	-3	-13
430	225	81	52	-3	-13
431	147	81	56	1	-9
432	299	81	50	-5	-15
433	315	81	49	-6	-16
434	234	81	52	-3	-13
435	223	81	52	-3	-13
436	198	81	54	-1	-11
437	422	81	46	-9	-19
438	349	81	53	-2	-12
439	288	81	51	-4	-14
440	220	81	53	-2	-12
441	367	81	48	-7	-17
442	373	81	48	-7	-17
443	374	81	48	-7	-17
444	384	81	47	-8	-18
445	391	81	47	-8	-18
446	403	81	47	-8	-18
447	113	81	59	4	-6
448	200	81	53	-2	-12
449	227	81	52	-3	-13
450	230	81	54	-1	-11
451	84	81	62	7	-3
452	232	81	53	-2	-12
453	260	81	52	-3	-13
454	284	81	50	-5	-15
455	357	81	48	-7	-17
456	380	81	48	-7	-17
457	422	81	47	-8	-18
458	302	81	50	-5	-15
459	219	81	53	-2	-12
460	293	81	50	-5	-15
461	311	81	49	-6	-16
462	306	81	50	-5	-15
463	305	81	50	-5	-15

TRANSMISSION

464	200	81	53	-2	-12
465	288	81	50	-5	-15
466	226	81	52	-3	-13
467	255	81	51	-4	-14
468	290	81	50	-5	-15
469	196	81	54	-1	-11
470	222	81	52	-3	-13
471	249	81	51	-4	-14
472	257	81	51	-4	-14
473	269	81	51	-4	-14
474	281	81	50	-5	-15
475	268	81	51	-4	-14
476	249	81	51	-4	-14
477	202	81	53	-2	-12
478	110	81	59	4	-6
479	119	81	58	3	-7
480	310	81	49	-6	-16
481	224	81	52	-3	-13
482	271	81	51	-4	-14
483	140	0	33	-22	-32
484	364	0	28	-27	-37
485	231	0	36	-19	-29
486	390	0	36	-19	-29
487	152	0	33	-22	-32
488	302	0	34	-21	-31
489	420	0	33	-22	-32
490	239	0	34	-21	-31
491	160	0	33	-22	-32
492	146	0	33	-22	-32
493	238	0	34	-21	-31
494	102	0	32	-23	-33
495	126	0	32	-23	-33
496	129	0	27	-28	-38
497	440	0	34	-21	-31
498	114	0	34	-21	-31
499	104	0	28	-27	-37
500	159	0	46	-9	-19
501	193	0	46	-9	-19
502	82	0	38	-17	-27
503	336	0	37	-18	-28
504	290	0	41	-14	-24
505	399	0	39	-16	-26
506	317	0	34	-21	-31
507	420	0	31	-24	-34
508	82	0	32	-23	-33
509	215	0	28	-27	-37
510	48	0	29	-26	-36
511	220	0	34	-21	-31
512	393	0	35	-20	-30
513	136	0	29	-26	-36
514	86	0	32	-23	-33
515	404	0	35	-20	-30
516	12	0	32	-23	-33
517	274	0	32	-23	-33
518	18	0	32	-23	-33

519	123	81	58	3	-7
520	152	81	56	1	-9
521	119	81	58	3	-7
522	103	81	60	5	-5

Table 15.3.15: BS 5228-1 Assessment – Stringing – if Towers Move Maximum

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (if suspension towers move 55m and angle towers move 100m) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Stringing (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	261	83	53	-2	-12
2	209	83	55	0	-10
3	99	83	62	7	-3
4	265	83	56	1	-9
5	272	83	54	-1	-11
6	250	83	54	-1	-11
7	257	83	53	-2	-12
8	419	83	51	-4	-14
9	331	83	50	-5	-15
10	440	83	53	-2	-12
11	478	83	53	-2	-12
12	477	83	53	-2	-12
13	193	83	56	1	-9
14	317	83	51	-4	-14
15	288	83	52	-3	-13
16	368	83	49	-6	-16
17	337	83	50	-5	-15
18	212	83	55	0	-10
19	202	83	55	0	-10
20	294	83	51	-4	-14
21	454	83	47	-8	-18
22	178	83	56	1	-9
23	212	83	54	-1	-11
24	298	83	51	-4	-14
25	158	83	57	2	-8
26	157	83	57	2	-8
27	164	83	57	2	-8
28	168	83	57	2	-8
29	185	83	56	1	-9
30	191	83	55	0	-10
31	210	83	54	-1	-11
32	356	83	49	-6	-16
33	430	83	48	-7	-17
34	395	83	48	-7	-17
35	348	83	50	-5	-15
36	464	83	54	-1	-11
37	239	83	53	-2	-12
38	182	83	56	1	-9
39	328	83	51	-4	-14

TRANSMISSION

40	198	83	55	0	-10
41	107	83	61	6	-4
42	200	83	55	0	-10
43	401	83	48	-7	-17
44	148	83	58	3	-7
45	370	83	49	-6	-16
46	378	83	49	-6	-16
47	181	83	56	1	-9
48	232	83	54	-1	-11
49	321	83	51	-4	-14
50	238	83	53	-2	-12
51	230	83	56	1	-9
52	238	83	55	0	-10
53	318	83	51	-4	-14
54	372	83	49	-6	-16
55	227	83	54	-1	-11
56	251	83	53	-2	-12
57	123	83	60	5	-5
58	379	83	49	-6	-16
59	452	83	47	-8	-18
60	243	83	53	-2	-12
61	176	83	56	1	-9
62	150	83	58	3	-7
63	244	83	53	-2	-12
64	188	83	56	1	-9
65	363	83	50	-5	-15
66	325	83	50	-5	-15
67	207	83	55	0	-10
68	297	83	51	-4	-14
69	287	83	51	-4	-14
70	392	83	49	-6	-16
71	396	83	49	-6	-16
72	327	83	50	-5	-15
73	331	83	50	-5	-15
74	264	83	52	-3	-13
75	144	83	58	3	-7
76	364	83	49	-6	-16
77	424	83	48	-7	-17
78	152	83	58	3	-7
79	389	83	49	-6	-16
80	439	83	47	-8	-18
81	192	83	56	1	-9
82	301	83	51	-4	-14
83	202	83	55	0	-10
84	100	83	62	7	-3
85	105	83	61	6	-4
86	113	83	60	5	-5
87	118	83	60	5	-5
88	131	83	59	4	-6
89	139	83	58	3	-7
90	151	83	58	3	-7
91	198	83	55	0	-10
92	316	83	51	-4	-14
93	319	83	51	-4	-14
94	324	83	50	-5	-15

TRANSMISSION

95	326	83	50	-5	-15
96	441	83	47	-8	-18
97	148	83	58	3	-7
98	155	83	57	2	-8
99	176	83	56	1	-9
100	119	83	60	5	-5
101	393	83	49	-6	-16
102	346	83	50	-5	-15
103	330	83	50	-5	-15
104	327	83	51	-4	-14
105	385	83	49	-6	-16
106	364	83	49	-6	-16
107	290	83	51	-4	-14
108	417	83	48	-7	-17
109	369	83	49	-6	-16
110	407	83	48	-7	-17
111	198	83	55	0	-10
112	284	83	52	-3	-13
113	293	83	51	-4	-14
114	313	83	51	-4	-14
115	452	83	47	-8	-18
116	457	83	47	-8	-18
117	147	83	58	3	-7
118	153	83	58	3	-7
119	355	83	50	-5	-15
120	441	83	48	-7	-17
121	436	83	53	-2	-12
122	325	83	51	-4	-14
123	238	83	53	-2	-12
124	301	83	51	-4	-14
125	274	83	52	-3	-13
126	295	83	51	-4	-14
127	464	83	47	-8	-18
128	476	83	47	-8	-18
129	464	83	47	-8	-18
130	437	83	48	-7	-17
131	403	83	48	-7	-17
132	408	83	48	-7	-17
133	387	83	49	-6	-16
134	375	83	49	-6	-16
135	371	83	49	-6	-16
136	351	83	50	-5	-15
137	287	83	52	-3	-13
138	336	83	50	-5	-15
139	250	83	53	-2	-12
140	231	83	54	-1	-11
141	121	83	60	5	-5
142	109	83	61	6	-4
143	173	83	56	1	-9
144	201	83	55	0	-10
145	209	83	54	-1	-11
146	366	83	49	-6	-16
147	373	83	49	-6	-16
148	252	83	55	0	-10
149	102	83	61	6	-4

TRANSMISSION

150	298	83	52	-3	-13
151	288	83	52	-3	-13
152	102	83	61	6	-4
153	70	83	65	10	0
154	142	83	58	3	-7
155	97	83	62	7	-3
156	258	83	53	-2	-12
157	306	83	51	-4	-14
158	285	83	52	-3	-13
159	390	83	49	-6	-16
160	399	83	48	-7	-17
161	383	83	49	-6	-16
162	138	83	59	4	-6
163	164	83	57	2	-8
164	187	83	56	1	-9
165	216	83	54	-1	-11
166	225	83	54	-1	-11
167	195	83	55	0	-10
168	435	83	48	-7	-17
169	430	83	48	-7	-17
170	279	83	52	-3	-13
171	346	83	50	-5	-15
172	381	83	49	-6	-16
173	326	83	50	-5	-15
174	434	83	48	-7	-17
175	247	83	54	-1	-11
176	347	83	50	-5	-15
177	360	83	50	-5	-15
178	492	83	47	-8	-18
179	277	83	52	-3	-13
180	237	83	53	-2	-12
181	248	83	53	-2	-12
182	281	83	52	-3	-13
183	315	83	51	-4	-14
184	295	83	51	-4	-14
185	269	83	52	-3	-13
186	142	83	58	3	-7
187	151	83	58	3	-7
188	416	83	48	-7	-17
189	140	83	59	4	-6
190	319	83	52	-3	-13
191	120	83	60	5	-5
192	187	83	56	1	-9
193	279	83	52	-3	-13
194	211	83	55	0	-10
195	207	83	55	0	-10
196	330	83	50	-5	-15
197	339	83	50	-5	-15
198	340	83	50	-5	-15
199	333	83	50	-5	-15
200	342	83	50	-5	-15
201	342	83	50	-5	-15
202	350	83	50	-5	-15
203	153	83	58	3	-7
204	158	83	58	3	-7

TRANSMISSION

205	330	83	51	-4	-14
206	304	83	51	-4	-14
207	247	83	53	-2	-12
208	274	83	52	-3	-13
209	329	83	50	-5	-15
210	267	83	52	-3	-13
211	260	83	52	-3	-13
212	331	83	50	-5	-15
213	300	83	51	-4	-14
214	321	83	50	-5	-15
215	311	83	51	-4	-14
216	306	83	51	-4	-14
217	236	83	53	-2	-12
218	347	83	50	-5	-15
219	347	83	50	-5	-15
220	381	83	49	-6	-16
221	346	83	50	-5	-15
222	363	83	49	-6	-16
223	313	83	51	-4	-14
224	346	83	50	-5	-15
225	346	83	50	-5	-15
226	351	83	50	-5	-15
227	333	83	50	-5	-15
228	325	83	50	-5	-15
229	447	83	47	-8	-18
230	433	83	48	-7	-17
231	394	83	49	-6	-16
232	234	83	53	-2	-12
233	241	83	53	-2	-12
234	220	83	54	-1	-11
235	192	83	55	0	-10
236	275	83	52	-3	-13
237	287	83	51	-4	-14
238	211	83	55	0	-10
239	106	83	61	6	-4
240	154	83	58	3	-7
241	228	83	54	-1	-11
242	282	83	52	-3	-13
243	329	83	50	-5	-15
244	324	83	51	-4	-14
245	312	83	51	-4	-14
246	380	83	49	-6	-16
247	403	83	48	-7	-17
248	436	83	48	-7	-17
249	269	83	52	-3	-13
250	166	83	57	2	-8
251	283	83	52	-3	-13
252	155	83	57	2	-8
253	375	83	49	-6	-16
254	159	83	57	2	-8
255	346	83	50	-5	-15
256	248	83	53	-2	-12
257	234	83	54	-1	-11
258	234	83	53	-2	-12
259	228	83	54	-1	-11

TRANSMISSION

260	185	83	56	1	-9
261	328	83	50	-5	-15
262	277	83	52	-3	-13
263	383	83	49	-6	-16
264	307	83	51	-4	-14
265	179	83	56	1	-9
266	435	83	48	-7	-17
267	168	83	57	2	-8
268	247	83	53	-2	-12
269	180	83	56	1	-9
270	319	83	51	-4	-14
271	119	83	60	5	-5
272	228	83	56	1	-9
273	414	83	49	-6	-16
274	261	83	52	-3	-13
275	376	83	49	-6	-16
276	339	83	50	-5	-15
277	335	83	50	-5	-15
278	315	83	51	-4	-14
279	342	83	50	-5	-15
280	289	83	51	-4	-14
281	316	83	51	-4	-14
282	172	83	56	1	-9
283	256	83	53	-2	-12
284	330	83	52	-3	-13
285	132	83	59	4	-6
286	143	83	58	3	-7
287	410	83	48	-7	-17
288	401	83	48	-7	-17
289	268	83	52	-3	-13
290	292	83	51	-4	-14
291	255	83	53	-2	-12
292	227	83	54	-1	-11
293	258	83	52	-3	-13
294	226	83	54	-1	-11
295	326	83	54	-1	-11
296	123	83	60	5	-5
297	324	83	50	-5	-15
298	288	83	52	-3	-13
299	162	83	57	2	-8
300	167	83	57	2	-8
301	183	83	56	1	-9
302	186	83	56	1	-9
303	230	83	54	-1	-11
304	268	83	53	-2	-12
305	256	83	53	-2	-12
306	96	83	62	7	-3
307	222	83	54	-1	-11
308	256	83	53	-2	-12
309	371	83	49	-6	-16
310	353	83	50	-5	-15
311	387	83	49	-6	-16
312	365	83	49	-6	-16
313	423	83	48	-7	-17
314	182	83	56	1	-9

TRANSMISSION

315	220	83	54	-1	-11
316	267	83	52	-3	-13
317	442	83	47	-8	-18
318	253	83	53	-2	-12
319	395	83	48	-7	-17
320	111	83	61	6	-4
321	325	83	50	-5	-15
322	340	83	50	-5	-15
323	102	83	62	7	-3
324	385	83	49	-6	-16
325	246	83	53	-2	-12
326	386	83	49	-6	-16
327	234	83	53	-2	-12
328	278	83	52	-3	-13
329	247	83	53	-2	-12
330	262	83	52	-3	-13
331	379	83	49	-6	-16
332	445	83	47	-8	-18
333	188	83	56	1	-9
334	178	83	56	1	-9
335	223	83	54	-1	-11
336	359	83	49	-6	-16
337	346	83	50	-5	-15
338	212	83	55	0	-10
339	347	83	50	-5	-15
340	391	83	49	-6	-16
341	413	83	48	-7	-17
342	400	83	48	-7	-17
343	381	83	49	-6	-16
344	444	83	47	-8	-18
345	438	83	48	-7	-17
346	430	83	48	-7	-17
347	413	83	48	-7	-17
348	197	83	55	0	-10
349	182	83	56	1	-9
350	281	83	52	-3	-13
351	153	83	57	2	-8
352	173	83	56	1	-9
353	248	83	53	-2	-12
354	200	83	55	0	-10
355	231	83	54	-1	-11
356	197	83	55	0	-10
357	233	83	53	-2	-12
358	1699	83	35	-20	-30
359	379	83	50	-5	-15
360	1235	83	38	-17	-27
361	364	83	49	-6	-16
362	86	83	63	8	-2
363	198	83	55	0	-10
364	218	83	54	-1	-11
365	169	83	57	2	-8
366	155	83	57	2	-8
367	142	83	58	3	-7
368	342	83	50	-5	-15
369	127	83	59	4	-6

TRANSMISSION

370	118	83	60	5	-5
371	1099	83	40	-15	-25
372	386	83	49	-6	-16
373	357	83	49	-6	-16
374	381	83	52	-3	-13
375	409	83	48	-7	-17
376	339	83	51	-4	-14
377	420	83	49	-6	-16
378	383	83	49	-6	-16
379	375	83	49	-6	-16
380	271	83	52	-3	-13
381	214	83	54	-1	-11
382	408	83	48	-7	-17
383	150	83	58	3	-7
384	272	83	52	-3	-13
385	258	83	53	-2	-12
386	186	83	57	2	-8
387	225	83	54	-1	-11
388	295	83	51	-4	-14
389	290	83	51	-4	-14
390	165	83	57	2	-8
391	326	83	53	-2	-12
392	235	83	53	-2	-12
393	203	83	55	0	-10
394	244	83	54	-1	-11
395	213	83	55	0	-10
396	434	83	50	-5	-15
397	434	83	50	-5	-15
398	434	83	50	-5	-15
399	147	83	59	4	-6
400	210	83	55	0	-10
401	363	83	52	-3	-13
402	475	83	47	-8	-18
403	192	83	56	1	-9
404	336	83	50	-5	-15
405	343	83	50	-5	-15
406	263	83	52	-3	-13
407	144	83	58	3	-7
408	244	83	53	-2	-12
409	149	83	58	3	-7
410	152	83	58	3	-7
411	152	83	58	3	-7
412	159	83	57	2	-8
413	158	83	57	2	-8
414	279	83	52	-3	-13
415	351	83	50	-5	-15
416	364	83	49	-6	-16
417	407	83	48	-7	-17
418	231	83	54	-1	-11
419	172	83	57	2	-8
420	111	83	61	6	-4
421	126	83	61	6	-4
422	170	83	57	2	-8
423	204	83	55	0	-10
424	194	83	56	1	-9

TRANSMISSION

425	193	83	55	0	-10
426	129	83	59	4	-6
427	176	83	56	1	-9
428	235	83	55	0	-10
429	245	83	53	-2	-12
430	225	83	54	-1	-11
431	147	83	58	3	-7
432	299	83	51	-4	-14
433	315	83	51	-4	-14
434	234	83	53	-2	-12
435	223	83	54	-1	-11
436	198	83	55	0	-10
437	422	83	48	-7	-17
438	349	83	53	-2	-12
439	288	83	52	-3	-13
440	220	83	54	-1	-11
441	367	83	49	-6	-16
442	373	83	49	-6	-16
443	374	83	49	-6	-16
444	384	83	49	-6	-16
445	391	83	49	-6	-16
446	403	83	48	-7	-17
447	113	83	60	5	-5
448	200	83	55	0	-10
449	227	83	54	-1	-11
450	230	83	55	0	-10
451	84	83	63	8	-2
452	232	83	54	-1	-11
453	260	83	53	-2	-12
454	284	83	52	-3	-13
455	357	83	50	-5	-15
456	380	83	49	-6	-16
457	422	83	48	-7	-17
458	302	83	51	-4	-14
459	219	83	54	-1	-11
460	293	83	51	-4	-14
461	311	83	51	-4	-14
462	306	83	51	-4	-14
463	305	83	51	-4	-14
464	200	83	55	0	-10
465	288	83	51	-4	-14
466	226	83	54	-1	-11
467	255	83	53	-2	-12
468	290	83	51	-4	-14
469	196	83	55	0	-10
470	222	83	54	-1	-11
471	249	83	53	-2	-12
472	257	83	53	-2	-12
473	269	83	52	-3	-13
474	281	83	52	-3	-13
475	268	83	52	-3	-13
476	249	83	53	-2	-12
477	202	83	55	0	-10
478	110	83	61	6	-4
479	119	83	60	5	-5

480	310	83	51	-4	-14
481	224	83	54	-1	-11
482	271	83	52	-3	-13
483	140	80	55	0	-10
484	364	80	46	-9	-19
485	231	80	51	-4	-14
486	390	80	46	-9	-19
487	152	80	55	0	-10
488	302	80	48	-7	-17
489	420	80	45	-10	-20
490	239	80	50	-5	-15
491	160	80	54	-1	-11
492	146	80	55	0	-10
493	238	80	50	-5	-15
494	102	80	58	3	-7
495	126	80	56	1	-9
496	129	80	56	1	-9
497	440	80	45	-10	-20
498	114	80	57	2	-8
499	104	80	58	3	-7
500	159	80	55	0	-10
501	193	80	53	-2	-12
502	82	80	61	6	-4
503	336	80	47	-8	-18
504	290	80	49	-6	-16
505	399	80	46	-9	-19
506	317	80	48	-7	-17
507	420	80	45	-10	-20
508	82	80	61	6	-4
509	215	80	51	-4	-14
510	48	80	66	11	1
511	220	80	51	-4	-14
512	393	80	46	-9	-19
513	136	80	56	1	-9
514	86	80	60	5	-5
515	404	80	45	-10	-20
516	12	80	80	25	15
517	274	80	49	-6	-16
518	18	80	75	20	10
519	123	80	57	2	-5
520	152	80	55	0	-7
521	119	80	57	2	-5
522	103	80	59	4	-4

Table 15.3.16: BS 5228-1 Assessment – Downloads – if Towers Move Maximum

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (if suspension towers move 55m and angle towers move 100m) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Downloads (dB) (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance

TRANSMISSION

1	261	83	53	-2	-12
2	209	83	54	-1	-11
6	250	83	53	-2	0
7	257	83	53	-2	0
458	302	83	51	-4	0
459	219	83	54	-1	0
460	293	83	51	-4	0
461	311	83	51	-4	0
462	306	83	51	-4	0
463	305	83	51	-4	0
464	200	83	55	0	0
465	288	83	51	-4	0
466	226	83	54	-1	0
467	255	83	52	-3	0
468	290	83	51	-4	0
469	196	83	55	0	0
470	222	83	54	-1	0
471	249	83	53	-2	0
472	257	83	52	-3	0
473	269	83	52	-3	0
474	281	83	51	-4	0
475	268	83	52	-3	0
476	249	83	53	-2	0
477	202	83	55	0	0
478	110	83	60	5	0
479	119	83	60	5	0
480	310	83	51	-4	0
481	224	83	54	-1	0
482	271	83	52	-3	0
483	140	0	33	-22	0
484	364	0	28	-27	0
485	231	0	36	-19	0
486	390	0	36	-19	0
487	152	0	33	-22	0
488	302	0	34	-21	0
489	420	0	33	-22	0
490	239	0	34	-21	0
491	160	0	33	-22	0
492	146	0	33	-22	0
493	238	0	34	-21	0
494	102	0	32	-23	0
495	126	0	32	-23	0
496	129	0	27	-28	0
497	440	0	34	-21	0
498	114	0	34	-21	0
499	104	0	28	-27	0
500	159	0	46	-9	0
501	193	0	46	-9	0
502	82	0	38	-17	0
503	336	0	37	-18	0
504	290	0	41	-14	0
505	399	0	39	-16	0
506	317	0	34	-21	0
507	420	0	31	-24	0
508	82	0	32	-23	0

509	215	0	28	-27	0
510	48	0	29	-26	0
511	220	0	34	-21	0
512	393	0	35	-20	0
513	136	0	29	-26	0
514	86	0	32	-23	0
515	404	0	35	-20	0
516	12	0	32	-23	0
517	274	0	32	-23	0
518	18	0	32	-23	0

Table 15.3.17: BS 5228-1 Assessment – Scaffold/Yard – if Towers Move Maximum

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (if suspension towers move 55m and angle towers move 100m) (m)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from Scaffold/Yard (dB)	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 65 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
				Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
1	261	81	51	-4	-14
2	209	81	52	-3	-13
3	99	81	59	4	-6
4	265	81	55	0	-10
5	272	81	53	-2	-12
6	250	81	52	-3	-13
7	257	81	51	-4	-14
8	419	81	50	-5	-15
9	331	81	48	-7	-17
10	440	81	53	-2	-12
11	478	81	52	-3	-13
12	477	81	53	-2	-12
13	193	81	54	-1	-11
14	317	81	49	-6	-16
15	288	81	49	-6	-16
16	368	81	47	-8	-18
17	337	81	48	-7	-17
18	212	81	53	-2	-12
19	202	81	53	-2	-12
20	294	81	49	-6	-16
21	454	81	45	-10	-20
22	178	81	54	-1	-11
23	212	81	52	-3	-13
24	298	81	49	-6	-16
25	158	81	55	0	-10
26	157	81	55	0	-10
27	164	81	55	0	-10
28	168	81	54	-1	-11
29	185	81	53	-2	-12
30	191	81	53	-2	-12
31	210	81	52	-3	-13
32	356	81	47	-8	-18
33	430	81	46	-9	-19

TRANSMISSION

34	395	81	46	-9	-19
35	348	81	48	-7	-17
36	464	81	53	-2	-12
37	239	81	51	-4	-14
38	182	81	54	-1	-11
39	328	81	49	-6	-16
40	198	81	53	-2	-12
41	107	81	59	4	-6
42	200	81	53	-2	-12
43	401	81	46	-9	-19
44	148	81	56	1	-9
45	370	81	47	-8	-18
46	378	81	47	-8	-18
47	181	81	54	-1	-11
48	232	81	51	-4	-14
49	321	81	49	-6	-16
50	238	81	51	-4	-14
51	230	81	54	-1	-11
52	238	81	54	-1	-11
53	318	81	48	-7	-17
54	372	81	47	-8	-18
55	227	81	52	-3	-13
56	251	81	51	-4	-14
57	123	81	57	2	-8
58	379	81	47	-8	-18
59	452	81	45	-10	-20
60	243	81	51	-4	-14
61	176	81	54	-1	-11
62	150	81	56	1	-9
63	244	81	51	-4	-14
64	188	81	53	-2	-12
65	363	81	48	-7	-17
66	325	81	48	-7	-17
67	207	81	52	-3	-13
68	297	81	49	-6	-16
69	287	81	49	-6	-16
70	392	81	47	-8	-18
71	396	81	46	-9	-19
72	327	81	48	-7	-17
73	331	81	48	-7	-17
74	264	81	50	-5	-15
75	144	81	56	1	-9
76	364	81	47	-8	-18
77	424	81	46	-9	-19
78	152	81	56	1	-9
79	389	81	47	-8	-18
80	439	81	45	-10	-20
81	192	81	54	-1	-11
82	301	81	49	-6	-16
83	202	81	53	-2	-12
84	100	81	59	4	-6
85	105	81	59	4	-6
86	113	81	58	3	-7
87	118	81	58	3	-7
88	131	81	57	2	-8

TRANSMISSION

89	139	81	56	1	-9
90	151	81	55	0	-10
91	198	81	53	-2	-12
92	316	81	49	-6	-16
93	319	81	48	-7	-17
94	324	81	48	-7	-17
95	326	81	48	-7	-17
96	441	81	45	-10	-20
97	148	81	56	1	-9
98	155	81	55	0	-10
99	176	81	54	-1	-11
100	119	81	58	3	-7
101	393	81	46	-9	-19
102	346	81	48	-7	-17
103	330	81	49	-6	-16
104	327	81	49	-6	-16
105	385	81	47	-8	-18
106	364	81	47	-8	-18
107	290	81	49	-6	-16
108	417	81	46	-9	-19
109	369	81	47	-8	-18
110	407	81	46	-9	-19
111	198	81	53	-2	-12
112	284	81	49	-6	-16
113	293	81	49	-6	-16
114	313	81	49	-6	-16
115	452	81	45	-10	-20
116	457	81	45	-10	-20
117	147	81	56	1	-9
118	153	81	56	1	-9
119	355	81	47	-8	-18
120	441	81	46	-9	-19
121	436	81	52	-3	-13
122	325	81	49	-6	-16
123	238	81	51	-4	-14
124	301	81	49	-6	-16
125	274	81	50	-5	-15
126	295	81	49	-6	-16
127	464	81	45	-10	-20
128	476	81	45	-10	-20
129	464	81	45	-10	-20
130	437	81	46	-9	-19
131	403	81	47	-8	-18
132	408	81	46	-9	-19
133	387	81	47	-8	-18
134	375	81	47	-8	-18
135	371	81	47	-8	-18
136	351	81	48	-7	-17
137	287	81	49	-6	-16
138	336	81	48	-7	-17
139	250	81	51	-4	-14
140	231	81	51	-4	-14
141	121	81	58	3	-7
142	109	81	58	3	-7
143	173	81	54	-1	-11

TRANSMISSION

144	201	81	53	-2	-12
145	209	81	52	-3	-13
146	366	81	47	-8	-18
147	373	81	47	-8	-18
148	252	81	54	-1	-11
149	102	81	59	4	-6
150	298	81	51	-4	-14
151	288	81	49	-6	-16
152	102	81	59	4	-6
153	70	81	63	8	-2
154	142	81	56	1	-9
155	97	81	60	5	-5
156	258	81	50	-5	-15
157	306	81	49	-6	-16
158	285	81	49	-6	-16
159	390	81	47	-8	-18
160	399	81	46	-9	-19
161	383	81	47	-8	-18
162	138	81	56	1	-9
163	164	81	55	0	-10
164	187	81	53	-2	-12
165	216	81	52	-3	-13
166	225	81	52	-3	-13
167	195	81	53	-2	-12
168	435	81	46	-9	-19
169	430	81	46	-9	-19
170	279	81	50	-5	-15
171	346	81	48	-7	-17
172	381	81	47	-8	-18
173	326	81	48	-7	-17
174	434	81	46	-9	-19
175	247	81	53	-2	-12
176	347	81	49	-6	-16
177	360	81	48	-7	-17
178	492	81	45	-10	-20
179	277	81	50	-5	-15
180	237	81	51	-4	-14
181	248	81	51	-4	-14
182	281	81	50	-5	-15
183	315	81	49	-6	-16
184	295	81	49	-6	-16
185	269	81	50	-5	-15
186	142	81	56	1	-9
187	151	81	55	0	-10
188	416	81	46	-9	-19
189	140	81	57	2	-8
190	319	81	50	-5	-15
191	120	81	58	3	-7
192	187	81	54	-1	-11
193	279	81	50	-5	-15
194	211	81	53	-2	-12
195	207	81	53	-2	-12
196	330	81	48	-7	-17
197	339	81	48	-7	-17
198	340	81	48	-7	-17

TRANSMISSION

199	333	81	48	-7	-17
200	342	81	48	-7	-17
201	342	81	48	-7	-17
202	350	81	47	-8	-18
203	153	81	56	1	-9
204	158	81	56	1	-9
205	330	81	49	-6	-16
206	304	81	49	-6	-16
207	247	81	51	-4	-14
208	274	81	50	-5	-15
209	329	81	48	-7	-17
210	267	81	50	-5	-15
211	260	81	50	-5	-15
212	331	81	48	-7	-17
213	300	81	49	-6	-16
214	321	81	48	-7	-17
215	311	81	49	-6	-16
216	306	81	49	-6	-16
217	236	81	51	-4	-14
218	347	81	48	-7	-17
219	347	81	48	-7	-17
220	381	81	47	-8	-18
221	346	81	48	-7	-17
222	363	81	47	-8	-18
223	313	81	49	-6	-16
224	346	81	48	-7	-17
225	346	81	48	-7	-17
226	351	81	47	-8	-18
227	333	81	48	-7	-17
228	325	81	48	-7	-17
229	447	81	45	-10	-20
230	433	81	46	-9	-19
231	394	81	47	-8	-18
232	234	81	51	-4	-14
233	241	81	51	-4	-14
234	220	81	52	-3	-13
235	192	81	53	-2	-12
236	275	81	50	-5	-15
237	287	81	49	-6	-16
238	211	81	53	-2	-12
239	106	81	59	4	-6
240	154	81	56	1	-9
241	228	81	52	-3	-13
242	282	81	50	-5	-15
243	329	81	48	-7	-17
244	324	81	49	-6	-16
245	312	81	49	-6	-16
246	380	81	47	-8	-18
247	403	81	47	-8	-18
248	436	81	46	-9	-19
249	269	81	50	-5	-15
250	166	81	55	0	-10
251	283	81	50	-5	-15
252	155	81	55	0	-10
253	375	81	47	-8	-18

TRANSMISSION

254	159	81	55	0	-10
255	346	81	48	-7	-17
256	248	81	51	-4	-14
257	234	81	51	-4	-14
258	234	81	51	-4	-14
259	228	81	52	-3	-13
260	185	81	54	-1	-11
261	328	81	48	-7	-17
262	277	81	50	-5	-15
263	383	81	47	-8	-18
264	307	81	49	-6	-16
265	179	81	54	-1	-11
266	435	81	46	-9	-19
267	168	81	54	-1	-11
268	247	81	51	-4	-14
269	180	81	54	-1	-11
270	319	81	49	-6	-16
271	119	81	58	3	-7
272	228	81	55	0	-10
273	414	81	47	-8	-18
274	261	81	50	-5	-15
275	376	81	47	-8	-18
276	339	81	48	-7	-17
277	335	81	48	-7	-17
278	315	81	48	-7	-17
279	342	81	48	-7	-17
280	289	81	49	-6	-16
281	316	81	48	-7	-17
282	172	81	54	-1	-11
283	256	81	50	-5	-15
284	330	81	51	-4	-14
285	132	81	57	2	-8
286	143	81	56	1	-9
287	410	81	46	-9	-19
288	401	81	46	-9	-19
289	268	81	50	-5	-15
290	292	81	49	-6	-16
291	255	81	50	-5	-15
292	227	81	52	-3	-13
293	258	81	50	-5	-15
294	226	81	52	-3	-13
295	326	81	53	-2	-12
296	123	81	57	2	-8
297	324	81	48	-7	-17
298	288	81	49	-6	-16
299	162	81	55	0	-10
300	167	81	55	0	-10
301	183	81	54	-1	-11
302	186	81	54	-1	-11
303	230	81	51	-4	-14
304	268	81	52	-3	-13
305	256	81	51	-4	-14
306	96	81	60	5	-5
307	222	81	52	-3	-13
308	256	81	51	-4	-14

TRANSMISSION

309	371	81	47	-8	-18
310	353	81	47	-8	-18
311	387	81	47	-8	-18
312	365	81	47	-8	-18
313	423	81	46	-9	-19
314	182	81	54	-1	-11
315	220	81	52	-3	-13
316	267	81	50	-5	-15
317	442	81	45	-10	-20
318	253	81	51	-4	-14
319	395	81	46	-9	-19
320	111	81	58	3	-7
321	325	81	48	-7	-17
322	340	81	48	-7	-17
323	102	81	59	4	-6
324	385	81	47	-8	-18
325	246	81	51	-4	-14
326	386	81	47	-8	-18
327	234	81	51	-4	-14
328	278	81	50	-5	-15
329	247	81	51	-4	-14
330	262	81	50	-5	-15
331	379	81	47	-8	-18
332	445	81	45	-10	-20
333	188	81	53	-2	-12
334	178	81	54	-1	-11
335	223	81	52	-3	-13
336	359	81	47	-8	-18
337	346	81	48	-7	-17
338	212	81	52	-3	-13
339	347	81	48	-7	-17
340	391	81	47	-8	-18
341	413	81	46	-9	-19
342	400	81	46	-9	-19
343	381	81	47	-8	-18
344	444	81	45	-10	-20
345	438	81	46	-9	-19
346	430	81	46	-9	-19
347	413	81	46	-9	-19
348	197	81	53	-2	-12
349	182	81	54	-1	-11
350	281	81	50	-5	-15
351	153	81	55	0	-10
352	173	81	54	-1	-11
353	248	81	51	-4	-14
354	200	81	53	-2	-12
355	231	81	51	-4	-14
356	197	81	53	-2	-12
357	233	81	51	-4	-14
358	1699	81	33	-22	-32
359	379	81	48	-7	-17
360	1235	81	36	-19	-29
361	364	81	47	-8	-18
362	86	81	61	6	-4
363	198	81	53	-2	-12

TRANSMISSION

364	218	81	52	-3	-13
365	169	81	54	-1	-11
366	155	81	55	0	-10
367	142	81	56	1	-9
368	342	81	48	-7	-17
369	127	81	57	2	-8
370	118	81	58	3	-7
371	1099	81	38	-17	-27
372	386	81	47	-8	-18
373	357	81	47	-8	-18
374	381	81	51	-4	-14
375	409	81	46	-9	-19
376	339	81	49	-6	-16
377	420	81	47	-8	-18
378	383	81	48	-7	-17
379	375	81	47	-8	-18
380	271	81	50	-5	-15
381	214	81	52	-3	-13
382	408	81	46	-9	-19
383	150	81	56	1	-9
384	272	81	50	-5	-15
385	258	81	51	-4	-14
386	186	81	55	0	-10
387	225	81	52	-3	-13
388	295	81	49	-6	-16
389	290	81	49	-6	-16
390	165	81	55	0	-10
391	326	81	52	-3	-13
392	235	81	51	-4	-14
393	203	81	53	-2	-12
394	244	81	52	-3	-13
395	213	81	53	-2	-12
396	434	81	49	-6	-16
397	434	81	49	-6	-16
398	434	81	49	-6	-16
399	147	81	58	3	-7
400	210	81	53	-2	-12
401	363	81	51	-4	-14
402	475	81	45	-10	-20
403	192	81	55	0	-10
404	336	81	48	-7	-17
405	343	81	48	-7	-17
406	263	81	50	-5	-15
407	144	81	56	1	-9
408	244	81	51	-4	-14
409	149	81	56	1	-9
410	152	81	55	0	-10
411	152	81	55	0	-10
412	159	81	55	0	-10
413	158	81	55	0	-10
414	279	81	50	-5	-15
415	351	81	48	-7	-17
416	364	81	47	-8	-18
417	407	81	46	-9	-19
418	231	81	52	-3	-13

TRANSMISSION

419	172	81	56	1	-9
420	111	81	59	4	-6
421	126	81	59	4	-6
422	170	81	56	1	-9
423	204	81	53	-2	-12
424	194	81	54	-1	-11
425	193	81	53	-2	-12
426	129	81	57	2	-8
427	176	81	54	-1	-11
428	235	81	53	-2	-12
429	245	81	51	-4	-14
430	225	81	52	-3	-13
431	147	81	56	1	-9
432	299	81	49	-6	-16
433	315	81	49	-6	-16
434	234	81	51	-4	-14
435	223	81	52	-3	-13
436	198	81	53	-2	-12
437	422	81	46	-9	-19
438	349	81	52	-3	-13
439	288	81	50	-5	-15
440	220	81	53	-2	-12
441	367	81	47	-8	-18
442	373	81	47	-8	-18
443	374	81	47	-8	-18
444	384	81	47	-8	-18
445	391	81	46	-9	-19
446	403	81	46	-9	-19
447	113	81	58	3	-7
448	200	81	53	-2	-12
449	227	81	52	-3	-13
450	230	81	53	-2	-12
451	84	81	61	6	-4
452	232	81	53	-2	-12
453	260	81	51	-4	-14
454	284	81	50	-5	-15
455	357	81	48	-7	-17
456	380	81	47	-8	-18
457	422	81	46	-9	-19
458	302	81	49	-6	-16
459	219	81	52	-3	-13
460	293	81	49	-6	-16
461	311	81	49	-6	-16
462	306	81	49	-6	-16
463	305	81	49	-6	-16
464	200	81	53	-2	-12
465	288	81	49	-6	-16
466	226	81	52	-3	-13
467	255	81	51	-4	-14
468	290	81	49	-6	-16
469	196	81	53	-2	-12
470	222	81	52	-3	-13
471	249	81	51	-4	-14
472	257	81	50	-5	-15
473	269	81	50	-5	-15

474	281	81	49	-6	-16
475	268	81	50	-5	-15
476	249	81	51	-4	-14
477	202	81	53	-2	-12
478	110	81	58	3	-7
479	119	81	58	3	-7
480	310	81	49	-6	-16
481	224	81	52	-3	-13
482	271	81	50	-5	-15
483	140	0	56	1	-9
484	364	0	47	-8	-18
485	231	0	51	-4	-14
486	390	0	46	-9	-19
487	152	0	55	0	-10
488	302	0	49	-6	-16
489	420	0	46	-9	-19
490	239	0	51	-4	-14
491	160	0	55	0	-10
492	146	0	56	1	-9
493	238	0	51	-4	-14
494	102	0	59	4	-6
495	126	0	57	2	-8
496	129	0	57	2	-8
497	440	0	45	-10	-20
498	114	0	58	3	-7
499	104	0	59	4	-6
500	159	0	55	0	-10
501	193	0	54	-1	-11
502	82	0	61	6	-4
503	336	0	48	-7	-17
504	290	0	50	-5	-15
505	399	0	47	-8	-18
506	317	0	48	-7	-17
507	420	0	45	-10	-20
508	82	0	61	6	-4
509	215	0	52	-3	-13
510	48	0	66	11	1
511	220	0	52	-3	-13
512	393	0	46	-9	-19
513	136	0	56	1	-9
514	86	0	61	6	-4
515	404	0	46	-9	-19
516	12	0	80	25	15
517	274	0	49	-6	-16
518	18	0	76	21	11
519	123	81	57	2	-8
520	152	81	55	0	-10
521	119	81	58	3	-7
522	103	81	59	4	-6

Table 15.3.18: BS 5228-1 Assessment – Dismantling – if Towers Move Maximum

NSR	Shortest Distance to Nearest Tower (if suspension towers move)	Total Equivalent Noise Level at 10 m from	Sound Pressure Level at Receptor (dB)	Construction Noise Limit = 55 dB	Construction Noise Limit = 65 dB
-----	--	---	---------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

	55m and angle towers move 100m) (m)	Dismantling (dB)		Construction Noise Limit Exceedance	Construction Noise Limit Exceedance
316	267	89	58	3	-7
318	253	89	59	4	-6
320	111	89	67	12	2
321	325	89	56	1	-9
322	340	89	56	1	-9
323	102	89	67	12	2
324	385	89	55	0	-10
325	246	89	59	4	-6
394	244	89	59	4	-6
395	213	89	60	5	-5
449	227	89	60	5	-5
450	230	89	60	5	-5
451	84	89	69	14	4
452	232	89	60	5	-5
453	260	89	58	3	-7
454	284	89	57	2	-8
455	357	89	55	0	-10
456	380	89	55	0	-10
457	422	89	54	-1	-11
458	302	89	57	2	-8
459	219	89	60	5	-5
460	293	89	57	2	-8
461	311	89	57	2	-8
462	306	89	57	2	-8
463	305	89	57	2	-8
464	200	89	61	6	-4
465	288	89	57	2	-8
466	226	89	60	5	-5
467	255	89	58	3	-7
468	290	89	57	2	-8
469	196	89	61	6	-4
470	222	89	60	5	-5
471	249	89	59	4	-6
472	257	89	58	3	-7
473	269	89	58	3	-7
474	281	89	58	3	-7
475	268	89	58	3	-7
476	249	89	59	4	-6
477	202	89	61	6	-4
478	110	89	67	12	2
479	119	89	66	11	1
480	310	89	57	2	-8
481	224	89	60	5	-5
482	271	89	58	3	-7

1.4 Summary of Moderate Impacts at NSRs

- 1.4.1 Eliminating concurrent use of equipment during felling, access, piling, and foundations reduces impacts to moderate at the following NSRs.

Table 15.3.19: BS 5228-1 Assessment – Moderate Impacts at NSRs

NSR	Vegetation Clearance Noise Limit Exceedance (65 dB Limit)	Access Clearance Noise Limit Exceedance (65 dB Limit)	Piling Clearance Noise Limit Exceedance (65 dB Limit)	Foundations Clearance Noise Limit Exceedance (65 dB Limit)
1	1			
2	26			
3			2	2
4		15		
5		10		
6		1		
7	2			
8		4		
10		13		
11		12		
12		13		
13		4		
22	3			
36		14		
41		1	1	1
51		12		
52		13		
57	2			
78		1		
84			2	2
85			1	1
100	2			
118	2	2		
121		12		
142			1	1
148		11		
149			1	1
150		2		
152			1	1
153	2		5	5
155			2	2
175		6		
189		10		
203	1	8		
204	1	7		
239	2		1	1
240	1	6		
269		1		

272		13		
284		5		
295		11		
304		4		
306	5		2	2
320			1	1
323		4	1	1
362			3	3
374		6		
386		8		
391		9		
394		3		
395		4		
396		2		
397		2		
398		2		
399		18		
401		5		
403	1	8		
407		2		
409	2			
410	1			
419		11		
420		16	1	1
421		19		
422		10		
424		7		
428		7		
431	1			
438		10		
449	2			
450		7		
451	3		3	3
452		3		
478	4		1	1
479	2			
522			1	1

1.5 Construction Traffic Noise Impact Assessment

Table 15.3.20 Predicted Peak Average 18-hr Daily Traffic

Site Ref	2026 Baseline	Baseline + Development	Increase (%)	2026 Baseline	Baseline + Development	Increase (%)
----------	---------------	------------------------	--------------	---------------	------------------------	--------------

1	23,753	24,305	2%	3,320	3563	7%
2	626	824	32%	155	263	70%
3	898	1,096	22%	201	309	54%
4	22,829	23,382	2%	4,979	5221	5%
5	4,799	4,997	4%	1,092	1200	10%
6	22,465	23,018	2%	3,359	3601	7%
7	6,038	6,237	3%	1,057	1165	10%
8	2,343	2,541	8%	377	485	29%
9	339	537	58%	67	175	161%
10	126	324	157%	34	142	318%
11	18,648	19,200	3%	18,648	18890	1%
12	21,494	22,046	3%	5,806	6048	4%
13	4,051	4,249	5%	802	910	13%
14	271	469	73%	70	178	154%
15	2,441	2,993	23%	240	482	101%
16	2,236	2,434	9%	491	599	22%
17	18,632	19,184	3%	2,984	3227	8%
18	414	612	48%	104	212	104%
19	785	983	25%	141	249	77%
20	21,790	22,342	3%	2,727	2969	9%
21	249	447	80%	100	208	108%
22	260	458	76%	61	169	177%
23	107	305	185%	36	145	303%
24	357	909	155%	104	346	233%
25	13,656	14,208	4%	1,733	1975	14%
26	1,223	1,577	29%	312	446	43%
27	24,661	25,213	2%	1,801	2044	13%
28	3,382	3,736	10%	601	735	22%
29	4,944	5,298	7%	826	960	16%
30	6,749	7,103	5%	480	614	28%
31	286	640	124%	91	225	147%
32	4,535	4,889	8%	817	951	16%
33	35,227	35,779	2%	2,805	3047	9%
34	1,836	2,190	19%	552	686	24%
35	12,854	13,208	3%	1,570	1704	9%
36	4,051	4,405	9%	802	936	17%
37	3,211	3,565	11%	249	383	54%

Table 15.3.21 Predicted Peak L10 18-hour noise level dB(A)

Site Ref	L10 18-hour noise level dB(A)				
	Mean Speed (km/h)	Noise Level 2026 Baseline (dB)	Baseline + Development (dB)	Increase	Magnitude of Impact
1	100	78.6	78.8	0.2	Negligible
2	69	N/A	N/A	N/A	Negligible

Site Ref	L10 18-hour noise level dB(A)				
	Mean Speed (km/h)	Noise Level 2026 Baseline (dB)	Baseline + Development (dB)	Increase	Magnitude of Impact
3	73	63.7	64.8	1.1	Negligible
4	94	78.9	79.0	0.1	Negligible
5	89	71.8	72.2	0.4	Negligible
6	104	78.8	79.0	0.2	Negligible
7	76	71.3	71.6	0.3	Negligible
8	72	66.6	67.4	0.8	Negligible
9	71	N/A	N/A	N/A	Negligible
10	73	N/A	N/A	N/A	Negligible
11	96	82.8	82.8	0.0	Negligible
12	104	79.9	79.9	0.0	Negligible
13	54	68.3	68.6	0.3	Negligible
14	71	N/A	N/A	N/A	Negligible
15	105	68.6	70.2	1.6	Low
16	64	66.6	67.4	0.8	Negligible
17	103	78.1	78.2	0.1	Negligible
18	77	N/A	N/A	N/A	Negligible
19	85	N/A	N/A	N/A	Negligible
20	96	77.8	77.9	0.1	Negligible
21	76	N/A	N/A	N/A	Negligible
22	64	N/A	N/A	N/A	Negligible
23	57	N/A	N/A	N/A	Negligible
24	78	N/A	N/A	N/A	Negligible
25	96	75.7	76.0	0.3	Negligible
26	79	65.5	66.8	1.3	Low
27	96	77.4	77.7	0.3	Negligible
28	76	67.2	69.5	2.3	Low
29	85	71.0	71.4	0.4	Negligible
30	96	71.8	72.3	0.5	Negligible
31	52	N/A	N/A	N/A	Negligible
32	80	70.4	70.8	0.4	Negligible
33	96	79.1	79.4	0.3	Negligible
34	80	67.8	68.6	0.8	Negligible
35	96	75.3	75.6	0.3	Negligible
36	73	69.6	70.1	0.5	Negligible
37	96	68.7	69.6	0.9	Negligible