

ภาคผนวกที่ 31

ตารางคำนวณเสี่ยงจากกิจกรรมการรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการ

ตารางที่ 1 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมรือถอนเมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และค่าเสียงรบกวน โครงการ KAVE UNI,VERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิเวิร์ส บางแสน) (ช่วงรือถอนอาคารเดิมและพื้นคอนกรีต)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ						ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง										ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง			
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
		รวมระยะทาง แนวราบ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง ถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source	ความสูง กำแพง กันเสียง	ความสูงจริง ของกำแพง กันเสียง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงมาตรฐาน ของแหล่งกำเนิดเสียง ที่ระยะ 10 เมตร,	ระดับเสียง ถึง Reciever กรณีไม่มีกำแพง กันเสียง	ระดับเสียง ถึงกำแพง กันเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก กำแพงกันเสียง	ระดับเสียง ที่ผ่าน กำแพงกันเสียง โดยตรง	ระดับเสียง ที่ Reciever ได้รับเมื่อ ผ่านกำแพงกันเสียง
								ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับพื้น ชั้นที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง พื้นฐาน (L _{eq})	ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24})						
ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว - รื้อถอนอาคารชั้นเดียวไม่มีผนังอาคาร (หมายเลข 1)	4.50	2.50	2.00	1.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	78.46	84.93	90.50	25.00	65.50	65.04
	กลุ่มทาวนเฮาส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 7 หลัง - รื้อถอนอาคารชั้นเดียวมีผนังอาคาร (หมายเลข 4)	19.11	17.00	2.11	1.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	78.46	72.76	73.85	25.00	48.85	48.82
		19.11	17.00	2.11	4.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	78.46	72.55	73.85	25.00	48.85	48.62
ตะวันออก	ทาวนเฮาส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง - รื้อถอนอาคารชั้นเดียวมีผนังอาคาร (หมายเลข 6)	7.19	3.10	4.09	1.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	78.46	81.12	88.63	25.00	63.63	63.45
		7.19	3.10	4.09	4.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	78.46	79.87	88.63	25.00	63.63	62.20
ใต้/สถานที่อ่อนไหว	ศาลเจ้าพ่อประโคน ขนาดเดียว จำนวน 1 หลัง - รื้อถอนอาคารชั้นเดียวไม่มีผนังอาคาร (หมายเลข 8)	4.47	2.00	2.47	1.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	78.46	84.98	92.44	25.00	67.44	66.98
	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 หลัง - รื้อถอนอาคารชั้นเดียวมีผนังอาคาร (หมายเลข 7)	12.86	9.30	3.56	1.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	78.46	76.18	79.09	25.00	54.09	54.03
		12.86	9.30	3.56	4.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	78.46	75.74	79.09	25.00	54.09	53.59
		12.86	9.30	3.56	7.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	3	6.00	7.50	59.00	63.00	78.46	74.97	79.09	25.00	54.09	52.82
		12.86	9.30	3.56	10.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	4	9.00	10.50	59.00	63.00	78.46	74.01	79.09	25.00	54.09	51.87
ตะวันตก	ร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว - รื้อถอนอาคารชั้นเดียวไม่มีผนังอาคาร (หมายเลข 1)	15.18	2.61	12.57	1.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	78.46	74.75	90.13	25.00	65.13	65.08
	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 4 คูหา (เลขที่) - รื้อถอนอาคารชั้นเดียวไม่มีผนังอาคาร (หมายเลข 8)	18.33	2.61	15.72	1.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	78.46	73.12	90.13	25.00	65.13	65.10
		18.33	2.61	15.72	4.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	78.46	72.89	90.13	25.00	65.13	64.87
		18.33	2.61	15.72	7.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	3	6.00	7.50	59.00	63.00	78.46	72.47	90.13	25.00	65.13	64.45
		18.33	2.61	15.72	10.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	4	9.00	10.50	59.00	63.00	78.46	71.91	90.13	25.00	65.13	63.89
		18.33	2.61	15.72	13.50	6.00	6.00	1	0.00	0.00	5	12.00	13.50	59.00	63.00	78.46	71.26	90.13	25.00	65.13	63.25

ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ล้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel Number N	เสียงที่ลดลงจากการล้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL	ระดับเสียงที่ Receiver	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	ระดับเสียงเมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน	ผลการประเมิน	ผลต่างเสียงที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	ปรับค่าจากเสียงทุ้ม-แหลม	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})	ค่าระดับการรบกวน	ผลการประเมิน	
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ		ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz	C.	K.	ม/วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว - ร้อยตอนอาคารชั้นเดียวไม่มีผนังอาคาร (หมายเลข 1)	6.50	4.92	0.00	4.74	3.00	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	17.35	25.00	59.93	66.21	67.90	ผ่าน	4.90	1.5	66.40	0.00	66.40	59.00	7.40	ผ่าน
	กลุ่มทาวน์เฮาส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 7 หลัง - ร้อยตอนอาคารชั้นเดียวมีผนังอาคาร (หมายเลข 4)	18.03	4.97	0.00	19.17	3.00	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	17.35	25.00	47.76	51.33	63.29	ผ่าน	0.29	7	56.29	0.00	56.29	59.00	-2.71	ผ่าน
		18.03	2.59	0.00	19.63	3.00	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	17.35	25.00	47.55	51.13	63.27	ผ่าน	0.27	7	56.27	0.00	56.27	59.00	-2.73	ผ่าน
ตะวันออก	ทาวน์เฮาส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง - ร้อยตอนอาคารชั้นเดียวมีผนังอาคาร (หมายเลข 6)	6.75	6.08	0.00	7.34	5.49	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	31.75	25.00	56.12	64.19	66.64	ผ่าน	3.64	2	64.64	0.00	64.64	59.00	5.64	ผ่าน
		6.75	4.36	0.00	8.48	2.63	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	15.20	24.87	55.00	62.95	65.99	ผ่าน	2.99	3	62.99	0.00	62.99	59.00	3.99	ผ่าน
ใต้/สถานที่อื่นใด	ศาลเจ้าพ่อประโคน ขนาดเดียว จำนวน 1 หลัง - ร้อยตอนอาคารชั้นเดียวไม่มีผนังอาคาร (หมายเลข 8)	6.32	5.13	0.00	4.71	6.74	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	39.00	25.00	59.98	67.77	69.02	ผ่าน	6.02	1.5	67.52	0.00	67.52	59.00	8.52	ผ่าน
	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 คูหา - ร้อยตอนอาคารชั้นเดียวมีผนังอาคาร (หมายเลข 7)	11.07	5.74	0.00	12.95	3.86	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	22.31	25.00	51.18	55.85	63.77	ผ่าน	0.77	7	56.77	0.00	56.77	59.00	-2.23	ผ่าน
		11.07	3.86	0.00	13.62	1.31	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	7.55	21.88	53.86	56.74	63.92	ผ่าน	0.92	7	56.92	0.00	56.92	59.00	-2.08	ผ่าน
		11.07	3.86	0.00	14.89	0.04	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	0.25	9.04	65.92	66.13	67.85	ผ่าน	4.85	1.5	66.35	0.00	66.35	59.00	7.35	ผ่าน
		11.07	5.74	0.00	16.60	0.20	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	1.18	14.24	59.78	60.43	64.91	ผ่าน	1.91	4.5	60.41	0.00	60.41	59.00	1.41	ผ่าน
ตะวันตก	ร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว - ร้อยตอนอาคารชั้นเดียวไม่มีผนังอาคาร (หมายเลข 1)	6.54	13.35	0.00	15.25	4.64	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	26.84	25.00	49.75	65.21	67.25	ผ่าน	4.25	2	65.25	0.00	65.25	59.00	6.25	ผ่าน
	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 4 คูหา (เลข - ร้อยตอนอาคารชั้นเดียวไม่มีผนังอาคาร (หมายเลข 8)	6.54	16.35	0.00	18.39	4.50	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	26.04	25.00	48.12	65.18	67.24	ผ่าน	4.24	2	65.24	0.00	65.24	59.00	6.24	ผ่าน
		6.54	15.79	0.00	18.87	3.46	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	20.01	25.00	47.89	64.96	67.10	ผ่าน	4.10	2	65.10	0.00	65.10	59.00	6.10	ผ่าน
		6.54	15.79	0.00	19.81	2.53	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	14.63	24.71	47.77	64.55	66.85	ผ่าน	3.85	2	64.85	0.00	64.85	59.00	5.85	ผ่าน
		6.54	16.35	0.00	21.12	1.77	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	10.24	23.18	48.73	64.03	66.55	ผ่าน	3.55	2	64.55	0.00	64.55	59.00	5.55	ผ่าน
		6.54	17.42	0.00	22.76	1.20	1,000.00	25.00	298.00	345.82	0.35	6.92	21.50	49.75	63.44	66.23	ผ่าน	3.23	3	63.23	0.00	63.23	59.00	4.23	ผ่าน

ตารางที่ 2 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และค่าเสียงรบกวน โครงการ KAVE UNI.BANGSAEN (เคฟ ยูนิ.บางแสน) (ช่วงงานเสาเข็มและงานฐานราก)

ทิศ	Receiver	ลักษณะทางกายภาพของโครงการ					ตำแหน่งและคุณสมบัติของเสียง											ประเมินเสียงจากการทะลุผ่านกำแพง		
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]			[7]			[8]		[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
		รวมระยะทาง	ระยะ Source	กำแพงกันเสียง	ความสูงของ Receiver	ความสูง	Source			Receiver			ระดับเสียงจากการตรวจวัด		เสียงของ แหล่งกำเนิดเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	เสียงที่ ถูกปิดกั้นจาก	ระดับเสียงที่ผ่าน	ระดับเสียง
		แนวราบ	ถึงกำแพงกันเสียง	ถึง Receiver	เทียบกับ Source	กำแพงกันเสียง	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ชั้นที่	ระดับพื้น	ระดับ	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ที่ระยะ 10 เมตร,	ถึง Reciever	ถึงกำแพง	กำแพงกันเสียง	กำแพงกันเสียง	ที่ Reciever ได้รับเมื่อ
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	-	ม.	ม.	-	ม.	ม.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
เหนือ	ร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว	6.30	3.80	2.50	1.50	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	70.00	73.77	78.40	25.00	53.40	50.01
	กลุ่มทาวน์เฮาส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 7 หลัง	6.56	4.45	2.11	1.50	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	70.00	73.44	77.03	25.00	52.03	45.77
		6.56	4.45	2.11	4.50	6.00	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	70.00	71.99	77.03	25.00	52.03	47.23
ตะวันออก	ทาวน์เฮาส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง	5.04	4.16	0.88	1.50	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	70.00	75.58	77.62	25.00	52.62	39.49
		5.04	4.16	0.88	4.50	6.00	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	70.00	73.41	77.62	25.00	52.62	41.67
ใต้/สถานที่ย่อยโนว	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 หลัง	12.72	9.16	3.56	1.50	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	70.00	67.85	70.76	25.00	45.76	37.61
		12.72	9.16	3.56	4.50	6.00	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	70.00	67.40	70.76	25.00	45.76	38.07
		12.72	9.16	3.56	7.50	6.00	1	0.00	0.00	3	6.00	7.50	59.00	63.00	70.00	66.61	70.76	25.00	45.76	38.85
		12.72	9.16	3.56	10.50	6.00	1	0.00	0.00	4	9.00	10.50	59.00	63.00	70.00	65.65	70.76	25.00	45.76	39.81
	ศาลเจ้าพ่อประโคน ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง	5.72	3.25	2.47	1.50	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	70.00	74.56	79.76	25.00	54.76	52.67
ตะวันตก	ร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว ซึ่งอยู่ถัดจากถนน บางแสนสาย 4 ใต้	16.30	3.73	12.57	1.50	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	70.00	65.72	78.57	25.00	53.57	42.98
	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 4 หลัง	19.45	3.73	15.72	1.50	6.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	70.00	64.20	78.57	25.00	53.57	41.05
	อยู่ถัดจากถนนบางแสนสาย 4 ใต้	19.45	3.73	15.72	4.50	6.00	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	70.00	64.00	78.57	25.00	53.57	40.84
		19.45	3.73	15.72	7.50	6.00	1	0.00	0.00	3	6.00	7.50	59.00	63.00	70.00	63.62	78.57	25.00	53.57	40.47
		19.45	3.73	15.72	10.50	6.00	1	0.00	0.00	4	9.00	10.50	59.00	63.00	70.00	63.11	78.57	25.00	53.57	39.96
		19.45	3.73	15.72	13.50	6.00	1	0.00	0.00	5	12.00	13.50	59.00	63.00	70.00	62.51	78.57	25.00	53.57	39.36

ที่มา : * Department for Environment Food and Rural Affairs; Gov.uk, Update of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open Sites, 2005

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่อ้อมผ่านกำแพงกันเสียง											ประเมินเสียงรวม			การประเมิน เสียงรบกวน									
		[15]					[16]				[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง				Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียง	ระดับเสียงเมื่อ	ระดับเสียง	ผลการ	ผลต่างเสียง		ระดับเสียง	ปรับค่า	ระดับเสียงขณะ	ระดับเสียง	ค่าระดับ		
		A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	อุณหภูมิ	ความเร็วเสียง	ความยาวคลื่น (λ)	Number N	จากการอ้อมผ่านกำแพงกันเสียง ΔL	ที่ Receiver	รวมกับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพง	เมื่อรวมกับเสียงปัจจุบัน	ผลกระทบประเมิน	ที่เกิดขึ้นกับเสียงไม่มีการรบกวน	ตัวปรับค่า	จากแหล่งกำเนิด (หลังปรับค่า)	จากเสียงพื้น-แหลม	มีการรบกวน	พื้นฐาน (L ₉₀)	การรบกวน	ผลการประเมิน	
		ม.	ม.	ม.	ม.	ม.	Hz.	C.	K.	ม./วินาที	ม.		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	ร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว	7.10	5.15	0.00	6.48	5.77	1,000	25.0	298.0	346	0.35	33.39	25.00	48.77	52.44	63.37	ผ่าน	0.37	7	56.37	0.00	56.37	60.30	-3.93	ผ่าน
	กลุ่มทาว์นเฮาส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 7 หลัง [redacted]	7.47	4.97	0.00	6.73	5.71	1,000	25.0	298.0	346	0.35	33.03	25.00	48.44	50.32	63.23	ผ่าน	0.23	7	56.23	0.00	56.23	59.00	-2.77	ผ่าน
		[redacted]	7.47	2.59	0.00	7.96	2.10	1,000	25.0	298.0	346	0.35	12.17	25.00	46.99	50.12	63.22	ผ่าน	0.22	7	56.22	0.00	56.22	59.00	-2.78
ตะวันออก	ทาว์นเฮาส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง [redacted]	7.30	4.59	0.00	5.26	6.63	1,000	25.0	298.0	346	0.35	38.33	25.00	50.58	50.91	63.26	ผ่าน	0.26	7	56.26	0.00	56.26	59.00	-2.74	ผ่าน
		7.30	1.74	0.00	6.76	2.28	1,000	25.0	298.0	346	0.35	13.21	24.27	49.14	49.85	63.21	ผ่าน	0.21	7	56.21	0.00	56.21	59.00	-2.79	ผ่าน
ใต้/สถานที่อ่อนไหว	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 คูหา [redacted]	10.95	5.74	0.00	12.81	3.88	1,000	25.0	298.0	346	0.35	22.44	25.00	42.85	43.99	63.05	ผ่าน	0.05	7	56.05	0.00	56.05	59.00	-2.95	ผ่าน
		10.95	3.86	0.00	13.49	1.32	1,000	25.0	298.0	346	0.35	7.64	21.92	45.47	46.20	63.09	ผ่าน	0.09	7	56.09	0.00	56.09	59.00	-2.91	ผ่าน
		10.95	3.86	0.00	14.77	0.05	1,000	25.0	298.0	346	0.35	0.27	9.25	57.37	57.43	64.06	ผ่าน	1.06	7	57.06	0.00	57.06	59.00	-1.94	ผ่าน
		10.95	5.74	0.00	16.49	0.19	1,000	25.0	298.0	346	0.35	1.12	14.06	51.60	51.87	63.32	ผ่าน	0.32	7	56.32	0.00	56.32	59.00	-2.68	ผ่าน
	ศาลเจ้าพ่อประโคน ขนาดชั้นเดียว จำนวน 1 หลัง	6.82	5.13	0.00	5.91	6.04	1,000	25.0	298.0	346	0.35	34.95	25.00	49.56	54.40	63.56	ผ่าน	0.56	7	56.56	0.00	56.56	59.00	-2.44	ผ่าน
ตะวันตก	ร้านสะดวกซื้อ (7-11) ขนาดชั้นเดียว ซึ่งอยู่ถัดจากถนนบางแสนสาย 4 ใต้	7.06	13.35	0.00	16.37	4.05	1,000	25.0	298.0	346	0.35	23.41	25.00	40.72	45.00	63.07	ผ่าน	0.07	7	56.07	0.00	56.07	59.00	-2.93	ผ่าน
	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 4 คูหา [redacted] และ 12/6) ซึ่งอยู่ถัดจากถนนบางแสนสาย 4 ใต้	7.06	16.35	0.00	19.51	3.91	1,000	25.0	298.0	346	0.35	22.60	25.00	39.20	43.23	63.05	ผ่าน	0.05	7	56.05	0.00	56.05	59.00	-2.95	ผ่าน
		7.06	15.79	0.00	19.96	2.89	1,000	25.0	298.0	346	0.35	16.73	25.00	39.00	43.03	63.04	ผ่าน	0.04	7	56.04	0.00	56.04	59.00	-2.96	ผ่าน
		7.06	15.79	0.00	20.85	2.01	1,000	25.0	298.0	346	0.35	11.63	23.72	39.90	43.20	63.05	ผ่าน	0.05	7	56.05	0.00	56.05	59.00	-2.95	ผ่าน
		7.06	16.35	0.00	22.10	1.31	1,000	25.0	298.0	346	0.35	7.59	21.90	41.21	43.64	63.05	ผ่าน	0.05	7	56.05	0.00	56.05	59.00	-2.95	ผ่าน
		7.06	17.42	0.00	23.68	0.81	1,000	25.0	298.0	346	0.35	4.66	19.83	42.68	44.34	63.06	ผ่าน	0.06	7	56.06	0.00	56.06	59.00	-2.94	ผ่าน

ที่มา : * Department for Environment Food and Rural Affairs; Gov.uk, Update of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open Sites, 2005

Figure 1: Department for Environment Food and Rural Affairs; Gov.uk, Update of Noise Database for Prediction of Noise on Construction and Open Sites, 2005.

ตารางที่ 3 (ต่อ 1)

ชื่อ	Receiver	ประเมินเสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง										ประเมินเสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง										ประเมินเสียงรวม					ประเมินเสียงรวม										การประเมินเสียงรวม																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		[29]					[30]					[31]					[32]	[33]	[35]	[36]	[38]	[39]	[41]	[42]	[44]	[45]	[47]	[48]	[50]	[51]	[53]	[54]	[56]	[57]	[59]	[60]	[61]	[63]	[64]	[65]	[67]	[68]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					ความถี่เสียง					Fresnel Number	Fresnel Number	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง	เสียงที่อาคารบ้านเรือนเสียง																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		A	B	T	d	δ	A	B	T	d	δ	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	N	N	Δ ₁ (เดซิเบล)	Δ ₂ (เดซิเบล)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)

ตารางที่ 4 ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเมื่อยังไม่มีกำแพงกันเสียง และเมื่อผ่านกำแพงกันเสียง และค่าเสียงรบกวน โครงการ KAVE UNIVERSE BANGSAEN (เคฟ ยูนิเวิร์ส บางแสน) (ช่วงงานโครงสร้าง ช้อนทับตกแต่ง)

ทิศ	Receiver	ตำแหน่งจากอาคารของโครงการ								ตำแหน่งจากอาคารของเสียง								ประเมินเสียงจากการแพร่ผ่านกำแพง					
		[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]		[10]		[11]		[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]		
		ระยะระหว่าง อาคารกับ Source ถึง Receiver	ระยะ Source ถึง กำแพงกันเสียง	กำแพง กันเสียงถึง Receiver	ความสูงของ Receiver เทียบกับ Source (ชั้นโครงสร้าง)	ความสูง กำแพง กันเสียง (ทอม)	ความสูง กำแพง กันเสียง (ทอม)	ความสูงของกำแพง กันเสียง (ชั้นโครงสร้าง)	ความสูงของกำแพง กันเสียง (ทอม)	ชั้นที่	ระดับเสียง ตัวที่	ระดับ ความสูง	ชั้นที่	ระดับเสียง ตัวที่	ระดับ ความสูง	ระดับเสียง ตัวที่ (L _A)	ระดับเสียง ตัวที่ (L _A +2d)	แหล่งของ การแผ่เสียง ที่ระยะ 10 เมตร, (จากชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ตัวที่ (L _A +2d) (จากชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ตัวที่ (L _A +2d) (จากชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ตัวที่ (L _A +2d) (จากชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ตัวที่ (L _A +2d) (จากชั้นโครงสร้าง)	ระดับเสียง ตัวที่ (L _A +2d) (จากชั้นโครงสร้าง)
		m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	m.	-	m.	m.	-	m.	m.	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)		
เหนือ	บ้านเลขที่ 7-11 ซอยสุขุมวิท 23	5.62	0.50	5.12	1.50	2.40	3.00	2.40	3.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	90.17	111.48	25.00	86.48	65.98
		5.62	0.50	5.12	-1.50	2.40	4.00	5.40	7.00	2	3.00	3.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	90.17	111.48	25.00	86.48	65.98
		5.62	0.50	5.12	-4.35	2.40	4.00	8.25	9.85	3	5.85	5.85	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	88.43	111.48	25.00	86.48	64.24
	กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 7 หลัง	5.23	0.50	4.73	1.50	2.40	3.00	2.40	3.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	86.93	111.48	25.00	86.48	62.49
		5.23	0.50	4.73	4.50	2.40	2.85	2.40	2.85	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	87.51	111.48	25.00	86.48	63.26
		5.23	0.50	4.73	1.50	2.40	2.85	5.40	5.85	2	3.00	3.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	89.28	111.48	25.00	86.48	65.01
		5.23	0.50	4.73	-1.35	2.40	2.85	8.25	8.70	3	5.85	5.85	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	89.27	111.48	25.00	86.48	64.99
		5.23	0.50	4.73	-4.20	2.40	2.85	11.10	11.55	4	8.70	8.70	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	88.93	111.48	25.00	86.48	64.80
		5.23	0.50	4.73	-7.05	2.40	2.85	13.95	14.40	5	11.55	11.55	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	86.59	111.48	25.00	86.48	62.46
		5.23	0.50	4.73	-9.90	2.40	2.85	16.80	17.25	6	14.40	14.40	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	84.48	111.48	25.00	86.48	60.35
		5.23	0.50	4.73	-12.75	2.40	2.85	19.65	20.10	7	17.25	17.25	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	82.67	111.48	25.00	86.48	58.55
		5.23	0.50	4.73	-15.60	2.40	2.85	22.50	22.95	8	20.10	20.10	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	81.13	111.48	25.00	86.48	57.01
ตะวันออก	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง	4.63	0.50	4.13	1.50	2.40	3.00	2.40	3.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	87.54	111.48	25.00	86.48	63.14
		4.63	0.50	4.13	4.50	2.40	2.85	2.40	2.85	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	89.26	111.48	25.00	86.48	65.25
		4.63	0.50	4.13	1.50	2.40	2.85	5.40	5.85	2	3.00	3.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	90.09	111.48	25.00	86.48	65.90
		4.63	0.50	4.13	-1.35	2.40	2.85	8.25	8.70	3	5.85	5.85	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	90.39	111.48	25.00	86.48	66.23
		4.63	0.50	4.13	-4.20	2.40	2.85	11.10	11.55	4	8.70	8.70	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	89.54	111.48	25.00	86.48	65.53
		4.63	0.50	4.13	-7.05	2.40	2.85	13.95	14.40	5	11.55	11.55	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	86.94	111.48	25.00	86.48	62.93
		4.63	0.50	4.13	-9.90	2.40	2.85	16.80	17.25	6	14.40	14.40	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	84.69	111.48	25.00	86.48	60.68
		4.63	0.50	4.13	-12.75	2.40	2.85	19.65	20.10	7	17.25	17.25	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	82.81	111.48	25.00	86.48	58.80
		4.63	0.50	4.13	-15.60	2.40	2.85	22.50	22.95	8	20.10	20.10	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	81.23	111.48	25.00	86.48	57.22
ใต้	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 หลัง	12.62	0.50	12.12	1.50	2.40	3.00	2.40	3.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	83.38	111.48	25.00	86.48	58.73
		12.62	0.50	12.12	4.50	2.40	3.00	2.40	3.00	1	0.00	0.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	82.92	111.48	25.00	86.48	58.27
		12.62	0.50	12.12	7.50	2.40	3.00	2.40	3.00	1	0.00	0.00	3	6.00	7.50	59.00	63.00	85.46	82.13	111.48	25.00	86.48	57.48
		12.62	0.50	12.12	10.50	2.40	3.00	2.40	3.00	1	0.00	0.00	4	9.00	10.50	59.00	63.00	85.46	81.15	111.48	25.00	86.48	56.51
		12.62	0.50	12.12	1.50	2.40	2.85	5.40	5.85	2	3.00	3.00	2	3.00	4.50	59.00	63.00	85.46	83.38	111.48	25.00	86.48	58.73
		12.62	0.50	12.12	4.50	2.40	2.85	5.40	5.85	2	3.00	3.00	3	6.00	7.50	59.00	63.00	85.46	82.92	111.48	25.00	86.48	58.27
		12.62	0.50	12.12	7.50	2.40	2.85	5.40	5.85	2	3.00	3.00	4	9.00	10.50	59.00	63.00	85.46	82.13	111.48	25.00	86.48	57.48
		12.62	0.50	12.12	1.65	2.40	2.65	8.25	8.70	3	5.85	5.85	3	6.00	7.50	59.00	63.00	85.46	83.37	111.48	25.00	86.48	58.72
		12.62	0.50	12.12	4.65	2.40	2.85	8.25	8.70	3	5.85	5.85	4	9.00	10.50	59.00	63.00	85.46	82.89	111.48	25.00	86.48	58.24
		12.62	0.50	12.12	7.65	2.40	2.85	11.10	11.55	4	8.70	8.70	4	9.00	10.50	59.00	63.00	85.46	83.35	111.48	25.00	86.48	58.70
		12.62	0.50	12.12	-1.05	2.40	2.85	13.95	14.40	5	11.55	11.55	4	9.00	10.50	59.00	63.00	85.46	83.41	111.48	25.00	86.48	58.76
		12.62	0.50	12.12	-3.90	2.40	2.85	16.80	17.25	6	14.40	14.40	4	9.00	10.50	59.00	63.00	85.46	83.04	111.48	25.00	86.48	58.39
		12.62	0.50	12.12	-6.75	2.40	2.85	19.65	20.10	7	17.25	17.25	4	9.00	10.50	59.00	63.00	85.46	82.35	111.48	25.00	86.48	57.70
		12.62	0.50	12.12	-9.60	2.40	2.85	22.50	22.95	8	20.10	20.10	4	9.00	10.50	59.00	63.00	85.46	81.45	111.48	25.00	86.48	56.81
	ทางเข้าหอประชุม ขนาดพื้นที่ 1 หลัง	5.51	0.50	5.01	1.50	2.40	3.00	2.40	3.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	90.33	111.48	25.00	86.48	66.15
		5.51	0.50	5.01	-1.50	2.40	2.85	5.40	5.85	2	3.00	3.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	90.33	111.48	25.00	86.48	66.15
		5.51	0.50	5.01	-4.35	2.40	2.85	8.25	8.70	3	5.85	5.85	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	88.53	111.48	25.00	86.48	64.36
		5.51	0.50	5.01	-7.20	2.40	2.85	11.10	11.55	4	8.70	8.70	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	86.31	111.48	25.00	86.48	62.14
		5.51	0.50	5.01	-10.05	2.40	2.85	13.95	14.40	5	11.55	11.55	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	84.28	111.48	25.00	86.48	60.10
		5.51	0.50	5.01	-12.90	2.40	2.85	16.80	17.25	6	14.40	14.40	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	82.52	111.48	25.00	86.48	58.35
		5.51	0.50	5.01	-15.75	2.40	2.85	19.65	20.10	7	17.25	17.25	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	81.01	111.48	25.00	86.48	56.84
		5.51	0.50	5.01	-18.60	2.40	2.85	22.50	22.95	8	20.10	20.10	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	79.70	111.48	25.00	86.48	55.53
ตะวันตก	บ้านเลขที่ 7-11 ซอยสุขุมวิท 23	15.19	0.50	14.69	1.50	2.40	3.00	2.40	3.00	1	0.00	0.00	1	0.00	1.50	59.00	63.00	85.46	81.79	111.48	25.00	86.48	57.08
		15.19	0.50	14.69	-1.50	2.40	4.00	5.40	7.00	td													

ตารางที่ 4 (ต่อ 6)

ทิศ	Receiver	ประเมินเสียงที่ต่อเนื่องผ่านกำแพงกั้นเสียง										ประเมินเสียงที่ต่อเนื่องผ่านกำแพงกั้นเสียง					ประเมินเสียงรวม		การประเมินเสียงรวมตาม							
		[18]					[19]					[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]	[27]	[28]	[29]	[30]	[31]	[32]	[33]	
		ค่าที่ใช้คำนวณหา Fresnel Number					คุณสมบัติของเสียง					Fresnel	เสียงที่ลดลง	ระดับเสียงที่	ระดับเสียงที่	ผลการ	ค่าความเสียงที่	ค่าความเสียงที่	ค่าความเสียงที่	ค่าความเสียงที่	ค่าความเสียงที่	ค่าความเสียงที่	ค่าความเสียงที่	ค่าความเสียงที่		
		A	B	T	d	g	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	ความถี่เสียง	N	จากทางอื่นผ่านกำแพงกั้นเสียง	Receiver	รวมกับเสียงที่	เสียงรวมกับ	เสียงรวมกับ	เสียงรวมกับ	เสียงรวมกับ	เสียงรวมกับ	เสียงรวมกับ	เสียงรวมกับ	เสียงรวมกับ	เสียงรวมกับ	เสียงรวมกับ	
		ช่วงชั้นเสียง					Hz	C	K	ม/วินาที	ม.	(L)	(L) (เดซิเบล)	ΔL (เดซิเบล)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	
เหนือ	บ้านเลขที่ 7-11 ถนนพหลโยธิน	2.45	5.20	0.00	5.82	1.83	1,000	25.0	298.0	346	0.35	10.60	23.33	66.84	66.84	68.34	ผ่าน	5.34	1.5	66.84	0.00	66.84	59.00	7.84	ผ่าน	
		2.45	6.44	0.00	5.82	3.07	1,000	25.0	298.0	346	0.35	17.76	25.00	65.17	68.60	69.66	ผ่าน	6.66	1	68.66	0.00	68.66	59.00	9.66	ผ่าน	
		2.45	8.47	0.00	7.11	3.82	1,000	25.0	298.0	346	0.35	22.07	25.00	63.43	66.86	68.36	ผ่าน	5.36	1.5	66.86	0.00	66.86	59.00	7.86	ผ่าน	
	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 7 คูหา	2.45	4.81	0.00	8.44	-1.17	1,000	25.0	298.0	346	0.35	-6.79	25.00	61.93	65.23	67.27	ผ่าน	4.27	2	65.27	0.00	65.27	59.00	6.27	ผ่าน	
		2.45	5.18	0.00	7.90	-0.27	1,000	25.0	298.0	346	0.35	-1.58	25.00	62.51	65.91	67.71	ผ่าน	4.71	1.5	66.21	0.00	66.21	59.00	7.21	ผ่าน	
		2.45	4.81	0.00	6.44	0.83	1,000	25.0	298.0	346	0.35	4.78	25.00	64.28	67.67	68.95	ผ่าน	5.95	1.5	67.45	0.00	67.45	59.00	8.45	ผ่าน	
		2.45	6.04	0.00	6.45	2.04	1,000	25.0	298.0	346	0.35	11.78	25.00	64.27	67.66	68.93	ผ่าน	5.93	1.5	67.43	0.00	67.43	59.00	8.43	ผ่าน	
		2.45	8.12	0.00	6.71	3.86	1,000	25.0	298.0	346	0.35	22.35	25.00	63.93	67.40	68.74	ผ่าน	5.74	1.5	67.24	0.00	67.24	59.00	8.24	ผ่าน	
		2.45	10.57	0.00	8.78	4.24	1,000	25.0	298.0	346	0.35	24.53	25.00	61.59	65.06	67.16	ผ่าน	4.16	2	65.16	0.00	65.16	59.00	6.16	ผ่าน	
		2.45	13.18	0.00	11.20	4.43	1,000	25.0	298.0	346	0.35	25.64	25.00	59.48	62.95	65.98	ผ่าน	2.98	3	62.98	0.00	62.98	59.00	3.98	ผ่าน	
		2.45	15.87	0.00	13.78	4.54	1,000	25.0	298.0	346	0.35	26.27	25.00	57.67	61.14	65.18	ผ่าน	2.18	4.5	60.68	0.00	60.68	59.00	1.68	ผ่าน	
		2.45	18.61	0.00	16.45	4.61	1,000	25.0	298.0	346	0.35	26.66	25.00	56.13	59.60	64.64	ผ่าน	1.64	4.5	60.14	0.00	60.14	59.00	1.14	ผ่าน	
ตะวันออก	บ้านเลขที่ 7-11 ถนนพหลโยธิน	2.45	4.23	0.00	7.87	-1.19	1,000	25.0	298.0	346	0.35	-6.89	25.00	62.54	65.86	67.67	ผ่าน	4.67	1.5	66.17	0.00	66.17	59.00	7.17	ผ่าน	
		2.45	4.63	0.00	6.46	0.63	1,000	25.0	298.0	346	0.35	3.63	25.00	64.26	67.79	69.04	ผ่าน	6.04	1.5	67.54	0.00	67.54	59.00	8.54	ผ่าน	
		2.45	4.23	0.00	5.87	0.81	1,000	25.0	298.0	346	0.35	4.68	25.00	65.09	68.52	69.60	ผ่าน	6.60	1	68.60	0.00	68.60	59.00	9.60	ผ่าน	
		2.45	5.58	0.00	5.67	2.36	1,000	25.0	298.0	346	0.35	13.65	25.00	65.39	68.84	69.84	ผ่าน	6.84	1	68.84	0.00	68.84	59.00	9.84	ผ่าน	
		2.45	7.79	0.00	6.25	3.99	1,000	25.0	298.0	346	0.35	23.05	25.00	64.54	68.08	69.25	ผ่าน	6.25	1.5	67.75	0.00	67.75	59.00	8.75	ผ่าน	
		2.45	10.31	0.00	8.43	4.33	1,000	25.0	298.0	346	0.35	25.04	25.00	61.94	65.47	67.42	ผ่าน	4.42	2	65.42	0.00	65.42	59.00	6.42	ผ่าน	
		2.45	12.97	0.00	10.93	4.50	1,000	25.0	298.0	346	0.35	26.01	25.00	59.69	63.22	66.12	ผ่าน	3.12	3	63.12	0.00	63.12	59.00	4.12	ผ่าน	
		2.45	15.70	0.00	13.56	4.59	1,000	25.0	298.0	346	0.35	26.54	25.00	57.81	61.35	65.26	ผ่าน	2.26	4.5	60.76	0.00	60.76	59.00	1.76	ผ่าน	
		2.45	18.47	0.00	16.27	4.65	1,000	25.0	298.0	346	0.35	26.87	25.00	56.23	59.77	64.69	ผ่าน	1.69	4.5	60.19	0.00	60.19	59.00	1.19	ผ่าน	
ใต้	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น	2.45	12.15	0.00	12.71	1.90	1,000	25.0	298.0	346	0.35	10.97	23.47	59.91	62.37	65.71	ผ่าน	2.71	3	62.71	0.00	62.71	59.00	3.71	ผ่าน	
		2.45	12.30	0.00	13.40	1.35	1,000	25.0	298.0	346	0.35	7.83	22.03	60.89	62.78	65.90	ผ่าน	2.90	3	62.90	0.00	62.90	59.00	3.90	ผ่าน	
		2.45	13.15	0.00	14.68	0.92	1,000	25.0	298.0	346	0.35	5.32	20.39	61.73	63.12	66.07	ผ่าน	3.07	3	63.07	0.00	63.07	59.00	4.07	ผ่าน	
		2.45	14.58	0.00	16.42	0.61	1,000	25.0	298.0	346	0.35	3.54	18.68	62.47	63.45	66.24	ผ่าน	3.24	3	63.24	0.00	63.24	59.00	4.24	ผ่าน	
		2.45	12.15	0.00	12.71	1.90	1,000	25.0	298.0	346	0.35	10.97	23.47	59.91	62.37	65.71	ผ่าน	2.71	3	62.71	0.00	62.71	59.00	3.71	ผ่าน	
		2.45	12.30	0.00	13.40	1.35	1,000	25.0	298.0	346	0.35	7.83	22.03	60.89	62.78	65.90	ผ่าน	2.90	3	62.90	0.00	62.90	59.00	3.90	ผ่าน	
		2.45	13.15	0.00	14.68	0.92	1,000	25.0	298.0	346	0.35	5.32	20.39	61.73	63.12	66.07	ผ่าน	3.07	3	63.07	0.00	63.07	59.00	4.07	ผ่าน	
		2.45	12.14	0.00	12.73	1.87	1,000	25.0	298.0	346	0.35	10.80	23.40	59.96	62.39	65.72	ผ่าน	2.72	3	62.72	0.00	62.72	59.00	3.72	ผ่าน	
		2.45	12.33	0.00	13.45	1.33	1,000	25.0	298.0	346	0.35	7.69	21.95	60.93	62.80	65.91	ผ่าน	2.91	3	62.91	0.00	62.91	59.00	3.91	ผ่าน	
		2.45	12.13	0.00	12.75	1.84	1,000	25.0	298.0	346	0.35	10.63	23.34	60.01	62.42	65.73	ผ่าน	2.73	3	62.73	0.00	62.73	59.00	3.73	ผ่าน	
		2.45	12.60	0.00	12.66	2.39	1,000	25.0	298.0	346	0.35	13.82	24.46	58.95	61.86	65.48	ผ่าน	2.48	4.5	60.98	0.00	60.98	59.00	1.98	ผ่าน	
		2.45	13.66	0.00	13.21	2.90	1,000	25.0	298.0	346	0.35	16.78	25.00	58.04	61.23	65.22	ผ่าน	2.22	4.5	60.72	0.00	60.72	59.00	1.72	ผ่าน	
		2.45	15.19	0.00	14.31	3.33	1,000	25.0	298.0	346	0.35	19.23	25.00	57.35	60.54	64.95	ผ่าน	1.95	4.5	60.45	0.00	60.45	59.00	1.45	ผ่าน	
		2.45	17.06	0.00	15.86	3.65	1,000	25.0	298.0	346	0.35	21.11	25.00	56.46	59.65	64.65	ผ่าน	1.65	4.5	60.15	0.00	60.15	59.00	1.15	ผ่าน	
	อาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 4 คูหา	2.45	5.09	0.00	5.71	1.83	1,000	25.0	298.0	346	0.35	10.59	25.00	65.33	68.77	69.79	ผ่าน	6.79	1	68.79	0.00	68.79	59.00	9.79	ผ่าน	
		2.45	6.35	0.00	5.71	3.09	1,000	25.0	298.0	346	0.35	17.87	25.00	65.33	68.77	69.79	ผ่าน	6.79	1	68.79	0.00	68.79	59.00	9.79	ผ่าน	
		2.45	8.41	0.00	7.02	3.84	1,000	25.0	298.0	346	0.35	22.19	25.00	65.53	68.98	69.84	ผ่าน	5.44	1.5	66.94	0.00	66.94	59.00	7.94	ผ่าน	
		2.45	10.83	0.00	9.07	4.21	1,000	25.0	298.0	346	0.35	24.37	25.00	61.31	64.75	66.98	ผ่าน	3.98	2	64.98	0.00	64.98	59.00	5.98	ผ่าน	
		2.45	13.42	0.00	11.46	4.41	1,000	25.0	298.0	346	0.35	25.51	25.00	59.28	62.72	65.87	ผ่าน	2.87	3	62.87	0.00	62.87	59.00	3.87	ผ่าน	
		2.45	16.10	0.00	14.03	4.52	1,000	25.0	298.0	346	0.35	26.16	25.00	57.52	60.96	65.11	ผ่าน	2.11	4.5	60.61	0.00	60.61	59.00	1.61	ผ่าน	
		2.45	18.83	0.00	16.69	4.59	1,000	25.0	298.0	346	0.35	26.57	25.00	56.01	59.46	64.59	ผ่าน	1.59	4.5	60.09	0.00	60.09	59.00	1.09	ผ่าน	
		2.45	21.59	0.00	19.40	4.64	1,000	25.0	298.0	346	0.35	2														